

Structure boulonnée

**Hauteur de lisses réglable
par pas de 50 mm**

Peinture époxy 2 couleurs

**Modulable en fonction
de la hauteur et de la largeur
de l'unité de charge**

**Stockage selon le principe
premier entré, premier sorti**



Rayonnage à palettes, type MPE

Rayonnage à palettes multiples

Les rayonnages à palettes Jungheinrich font, depuis plus de 30 ans, la preuve de leur qualité et de leur universalité d'utilisation. Les valeurs de fléchissement et de résistance sont calculées conformément aux instructions RAL RG 614-2. Les rayonnages sont, en matière de statique, conformes à la directive FEM 10.2.02. Le respect de ces règles garantit une grande sécurité de la structure de stockage. La conception du système de rayonnage type E est en outre conforme à la directive BGR 234 de la Fédération des professionnels de l'industrie.

Echelles: Composées de deux montants verticaux à profilés en C avec nervures de renfort, les échelles sont assemblées par le boulonnage des montants avec des profilés en C pour former un cadre à haute rigidité, ce qui renforce la stabilité et surtout la résistance à la torsion. L'application de tolérances réduites assure une très grande précision d'ajustage et renforce la stabilité de l'ossature.

Lisses: Éléments de liaison entre les montants des échelles, les lisses sont dimensionnées de façon à offrir une longueur utile suffisante permettant de stocker plusieurs palettes côte à côte. Leur construction en profil caisson est renforcée par des

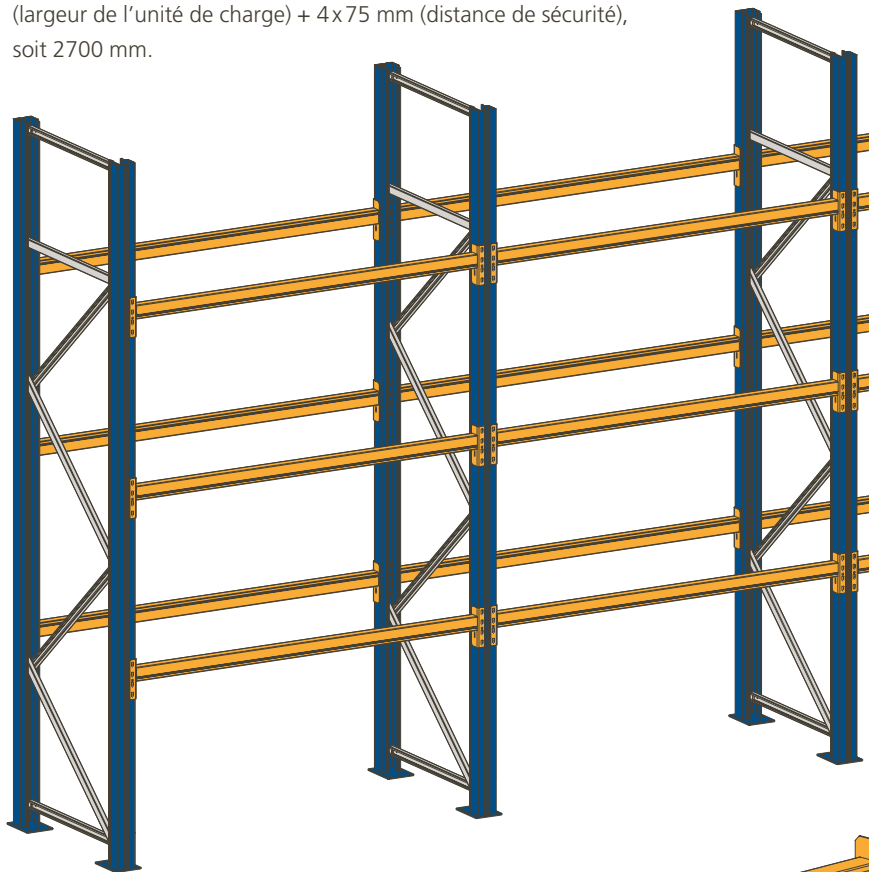
nervures afin d'accroître la résistance à la flexion et la déformation. Toutes les lisses assurent une grande stabilité au basculement et une rigidité transversale élevée. D'autres modèles de lisses constitués de profilés laminés à chaud en I ou Z sont également disponibles. Des connecteurs soudés aux extrémités des lisses viennent s'encaster dans les perforations des montants verticaux. La configuration de ces connecteurs conçus pour un verrouillage optimal de l'assemblage garantit, avec l'inclinaison de la perforation des montants, une excellente sûreté d'accrochage. Ce système de rayonnage bénéficie ainsi d'une grande rigidité.

**JUNGHEINRICH**

Rayonnage à palettes, type MPE

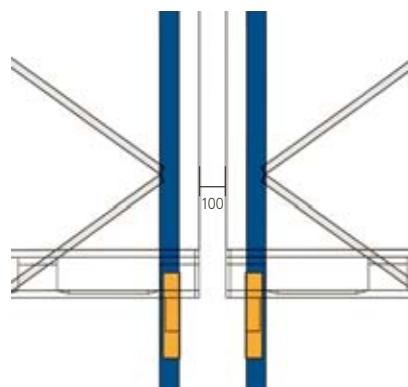
Système de rayonnage à palettes multiples

La **longueur utile de travée** dépend du nombre et des dimensions de l'unité de charge (débord inclus). Pour un stockage longitudinal de trois palettes (1200 mm x 800 mm) en juxtaposition dans une travée, la longueur utile de travée doit être égale à 3×800 mm (largeur de l'unité de charge) + 4×75 mm (distance de sécurité), soit 2700 mm.



Profondeur d'échelle

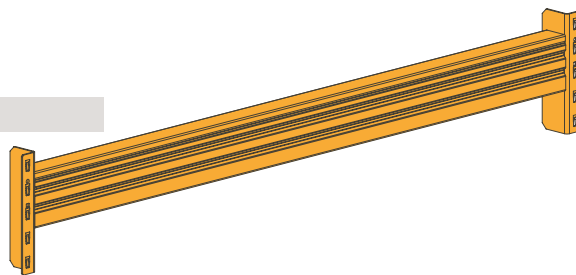
La profondeur d'échelle est fonction de la longueur de l'unité de charge. En général, une marge de 50 mm est prévue devant et derrière la charge. Dans le cas d'un rayonnage double formé de deux rayonnages simples réunis et en l'absence de traverse antichute, la distance de sécurité entre deux unités de charge prescrite par les organismes professionnels est de 100 mm.



Echelle

Lisses

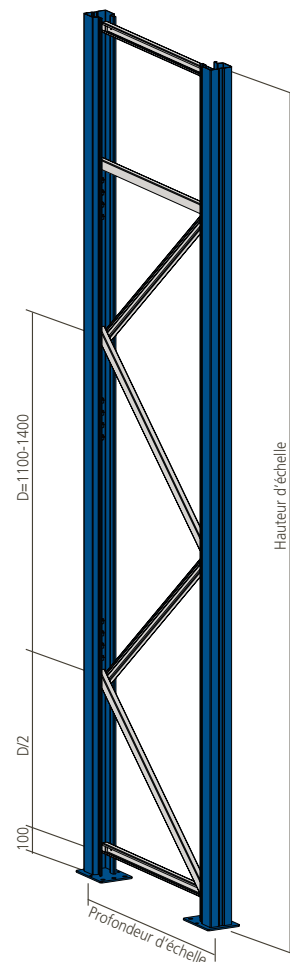
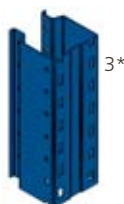
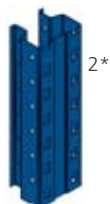
Toutes les lisses assurent une grande stabilité au basculement et une rigidité transversale élevée.

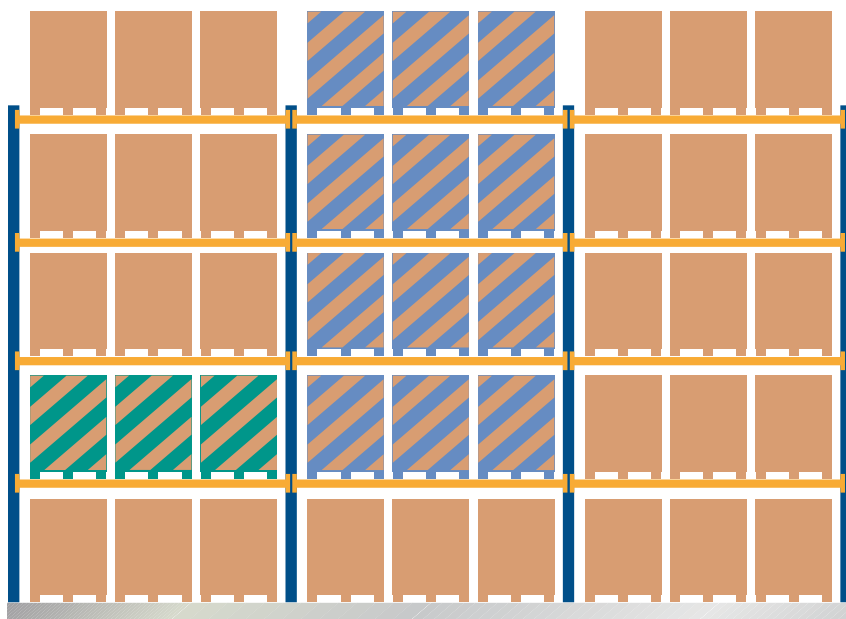


Echelles: 12 profilés au choix

N°	Largeur de montant (mm)	Charge maxi par travée en t
1*	76,2	env. 14,48
2*	100	env. 25,86
3*	115/135	env. 32,51

* en différentes épaisseurs de matériau





 **Capacité de charge par alvéole =** Charge x nombre de palettes dans l'alvéole
 **Capacité de charge par travée =** Somme des capacités de charge par alvéole sur les niveaux du rayonnage

Peinture

Montants d'échelle bleu Capri RAL 5019, lisses jaune RAL 1007. Vernis au four appliqué par poudrage électrostatique. La couleur des éléments rend ceux-ci parfaitement visibles, même à grande hauteur et dans des entrepôts faiblement éclairés, et facilite les opérations de gerbage.

Sols d'entrepôt

Pour garantir un ancrage fiable du système de rayonnage dans le sol, ce dernier doit être constitué d'une dalle en béton armé durci, de qualité B25 ou supérieure et d'une épaisseur minimale de 200 mm. Les justificatifs concernant la portance du sol et la charge admissible par unité de surface sont à fournir par l'exploitant.

Platines de répartition

Boullonnées aux montants verticaux, les platines de répartition permettent une transmission au sol, en toute sécurité, des charges exercées.

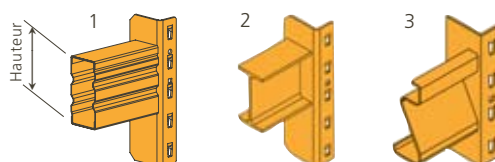
Possibilités de réglage

Le réglage en hauteur des lisses apporte une flexibilité supplémentaire au stockage des marchandises. La perforation des montants au pas de 50 mm permet un réglage simple et rapide des niveaux selon les besoins spécifiques de stockage. Une goupille de sécurité enfichable et robuste empêche tout décrochage accidentel des lisses lors des opérations de chargement-déchargement.

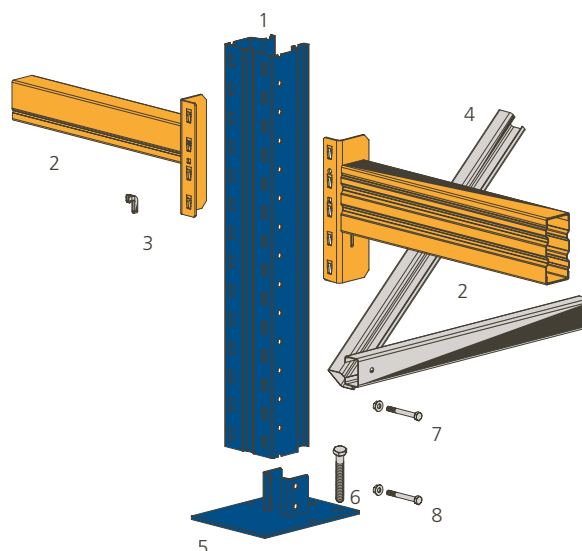
Lisses : 16 profils au choix

N°	Type de profilé	Hauteur, mm	Charge par alvéole, kg
1	Caisson (GNA)	70–150	400–5500
2	INP/IPE selon DIN 1025	80–160	400–5500
3	Profil Z	105–120	400–4300

Largeur utile de travée de 1000 à 4500 mm



Détails



- 1 Montant d'échelle
- 2 Lisse
- 3 Goupille de sécurité
- 4 Horizontale et diagonale
- 5 Platine de répartition
- 6 Cheville
- 7 Boulon M8 pour structure
- 8 Boulon M8 ou M10 pour platine de répartition

Accessoires

Une multitude d'accessoires sont proposés pour compléter, moduler et rendre plus sûrs les systèmes de rayonnage Jungheinrich.



Traverses / Supports conteneur

Des éléments de support supplémentaire pour palettes sont parfois nécessaires (mode de stockage transversal, par exemple), l'emploi de traverses supports ou de supports conteneurs constituent la solution la plus sûre.



Traverse support, galvanisée par procédé Sendzimir



Butée de palette RAL 1007

Dispositifs de sécurité

Les **protections d'angle** sont conçues pour résister à des chocs d'une énergie de 400 Nm.



Rehausse d'échelle. Jaune RAL 1007. Hauteur 500 mm.



Plateau caillebotis galvanisé, posé sur lisse. Maille 30 x 30 mm.

Platelages

Pour la préparation de commandes au niveau inférieur des rayonnages ou pour l'entreposage de palettes ou de conteneurs de différentes dimensions dans une alvéole, il est possible d'utiliser des platelages en aggloméré ou en pin, des caillebotis ou des platelages acier. Pour des raisons de sécurité, les passages sous tunnel doivent être protégés dans tous les cas par des platelages.



Platelage, aggloméré 22 à 38 mm



Grillage de protection.



Entretoise de jumelage

Jungheinrich France s.a.s.

14, Avenue de l'Europe
Boîte postale 2
78142 Vélizy-Villacoublay Cedex
Téléphone 01 39 45 68 68
Télécopie 01 39 45 69 69

info@jungheinrich.fr
www.jungheinrich.fr

Jungheinrich AG
Certifié Qualité ISO 9001
et Management
Environnemental ISO 14001.



Les matériels Jungheinrich
sont conformes aux normes
européennes de sécurité.



JUNGHEINRICH
Assurément