



**Echelles assemblées par boulonnage**

**Rails support palettes en acier galvanisé**

**Rayonnage à simple entrée**

**Rayonnage à double entrée**

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

## Rayonnage à accumulation type EFB

Les rayonnages à simple ou à double entrée Jungheinrich font, depuis plus de 30 ans, la preuve de leur qualité et de leur universalité d'utilisation.

Les méthodes de calcul les plus récentes sont appliquées pour la conception de leur construction et les capacités de charge.

Les rayonnages sont conformes à la directive européenne FEM 10.2.02.

La conception du système de rayonnage type E est donc conforme aux règles de sécurité de l'entreprise selon la directive BGR 234. Dans les rayonnages à simple entrée Jungheinrich, le stockage s'effectue selon le principe du « premier entré, dernier sorti » (une seule face de desserte).

Dans les rayonnages à double entrée Jungheinrich, il s'effectue selon le principe

« premier entré, premier sorti » (deux faces de desserte).

Dans l'un et l'autre cas, les opérations de stockage et de déstockage sont réalisées par des chariots frontaux ou des chariots à mât rétractable qui pénètrent à l'intérieur des rayonnages comme dans un couloir.

La structure est composée pour l'essentiel d'éléments de construction standard.

**JUNGHEINRICH**

# Rayonnage à accumulation type EFB

## 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.

Cela renforce la stabilité et surtout la résistance aux torsions. L'application de tolérances réduites assure une très grande précision d'ajustage et renforce la stabilité de l'ossature.

Pour certaines profondeurs de couloir, des montants seuls sont utilisés. Dans ce cas, la structure est formée d'une alternance de montants seuls, répartis selon des intervalles déterminés, et d'échelles auxquelles ils sont reliés.

Les échelles sont de couleur standard bleu gentiane (RAL 5010). Vernis au four appliqué par poudrage électrostatique. Les diagonales d'échelles sont de couleur bleue.

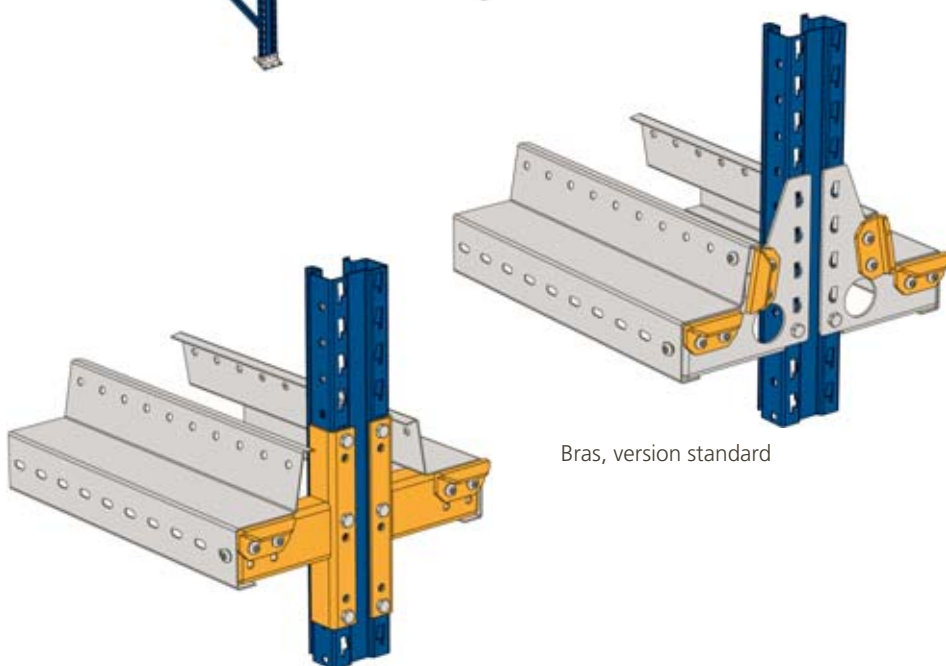
## Rails supports/corbeaux

Les rails à palettes en acier galvanisé confèrent à la structure une résistance optimale à la déformation.

Grâce à la forme en Z des profilés, les palettes peuvent être introduites en toute sécurité dans les couloirs et ne risquent pas d'être endommagées lors des opérations de prise ou de dépose par la présence de têtes de vis en saillie. Les supports de lisses nécessaires ont des formes différentes selon le cas (capacité de charge ou largeur de couloir, par exemple).

Il peut s'agir de consoles embouties à la presse ou de profilés en U sur lesquels sont soudés des connecteurs d'angle.

La configuration de ces consoles ou autres supports de lisses est conçue pour assurer un verrouillage optimal de l'assemblage; elle garantit, avec la disposition oblique des perforations des montants d'échelles, une excellente sûreté d'accrochage.

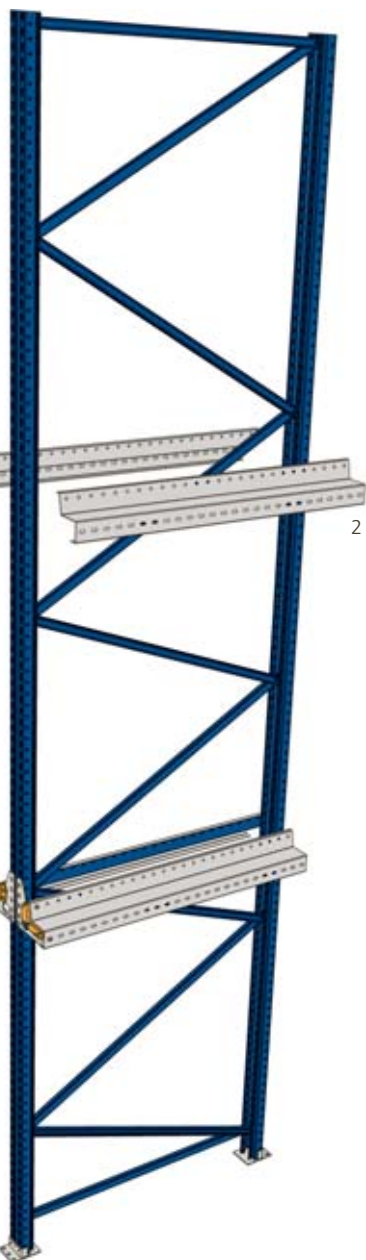


Bras, version standard

Bras support, pour dimensions spéciales

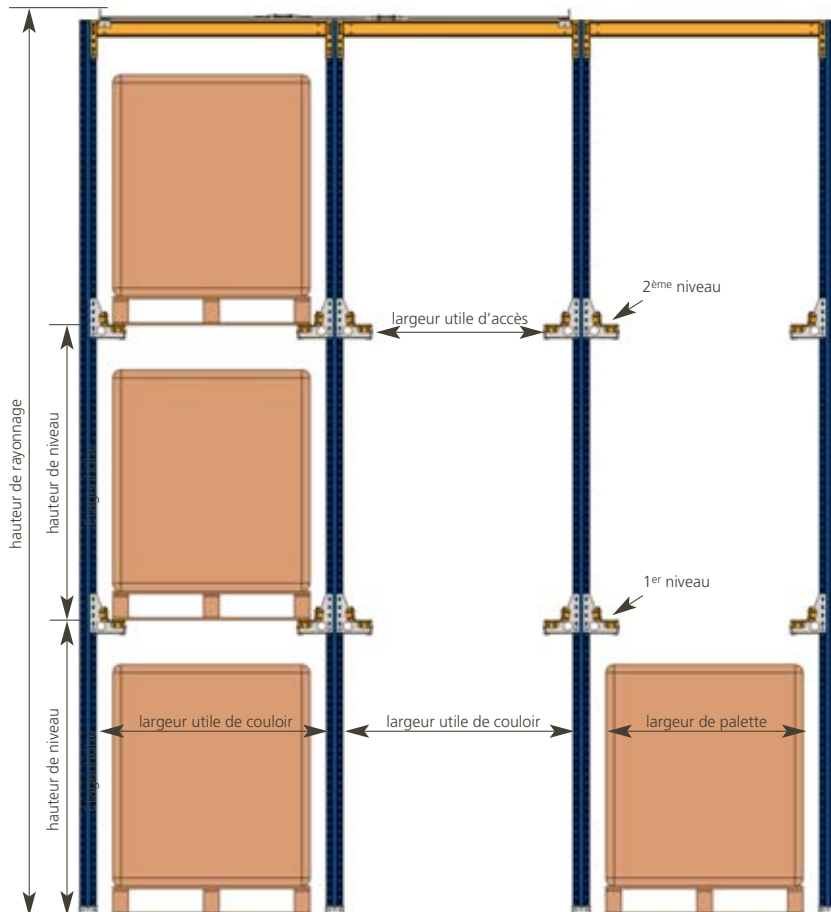
### Sols d'entrepôt

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. Si le matériau constitutif du sol est susceptible d'entrer en réaction chimique avec celui du rayonnage, il convient d'utiliser des moyens appropriés pour y remédier (insertion de plaques intercalaires en plastique, par exemple).



### Largeur de couloir

La largeur utile du couloir est définie en fonction des dimensions des palettes (largeur 1200 mm par exemple). La profondeur de couloir est déterminée par rapport au nombre de palettes successives à stocker (profondeur de palettes 800 mm, par exemple). Une distance de sécurité entre deux palettes est à prévoir.



### Construction

- 1 Echelle de rayonnage
- 2 Rail palette, en acier galvanisé
- 3 Bras support
- 4 Guide d'introduction

### Rail de guidage

Le rail de guidage garantit également, dans le cas de profondeur importante, une sécurité des déplacements dans le couloir. Les platines de répartition des échelles sont reliées au rail de guidage par l'ancrage au sol.



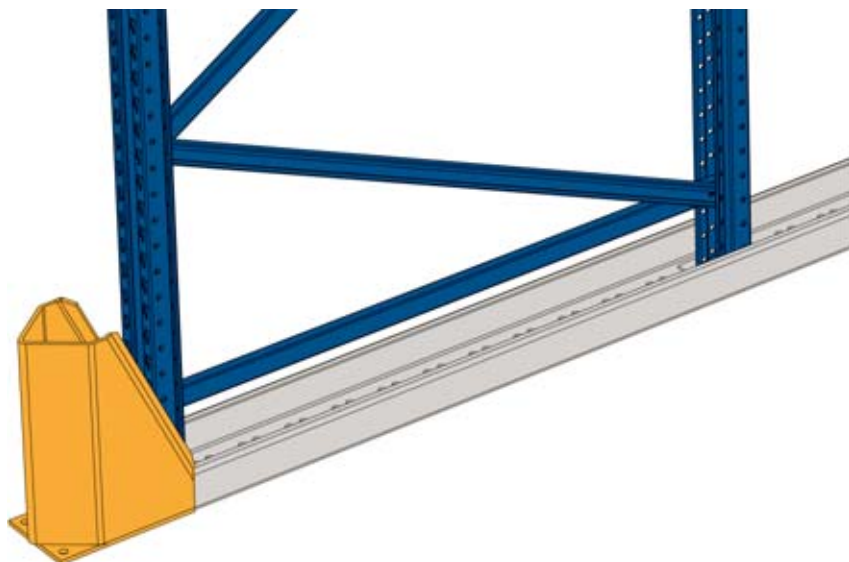
### Platines de répartition

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

# Accessoires

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

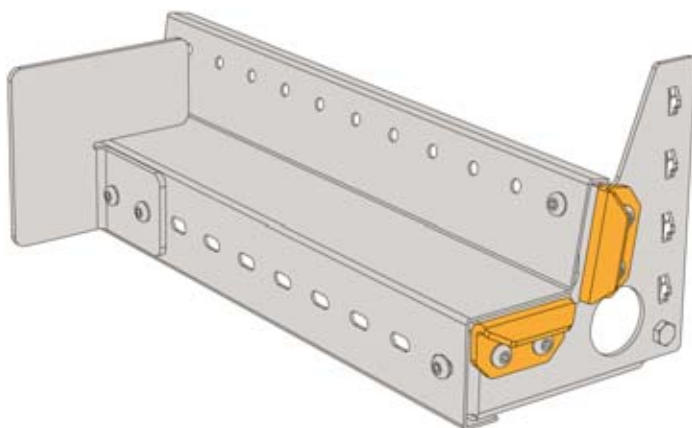
Rail de guidage



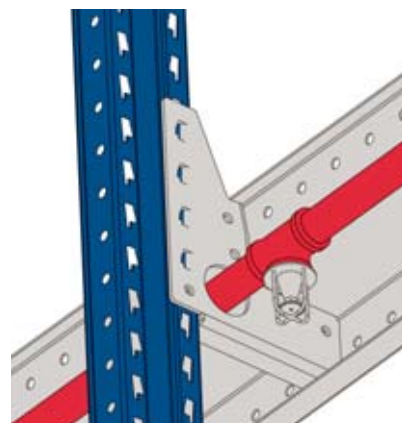
Protection de pied d'échelle



Buttée de palette et guide d'introduction



Possibilité de sprinklage



## 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