

Guide de montage

Rayonnages à bras portants – utilisation manuelle



Table des matières

Consignes de sécurité	Page	3
Contrôle des rayonnages	Page	4
Vue éclatée	Page	5
Positionnement du rayonnage	Page	6
Fixer les montants des deux côtés	Page	6
Fixer le montant d'un seul côté	Page	7
Fixer le montant d'un seul côté	Page	8
Connexion des montants	Page	9
Renfort diagonal	Page	10
Fixer les bras en porte-à-faux	Page	11
Aligner les bras en porte-à-faux	Page	12
Ancrage en intérieur	Page	13
Étiquette plaque signalétique/plaque de charge	Page	14
Indication de charge	Page	14
Dépassement de charge	Page	15
Stockage et retrait	Page	16
Chargement du bras en porte-à-faux	Page	17
Déchargement du bras en porte-à-faux	Page	18
Allongement des vis	Page	19
Contact	Page	20

Consignes de sécurité

Réalisation – Normes

- DIN EN 1090 Partie 1 + 2 3/20
- DIN EN 1990
- DIN EN 1993 Partie 1
- BGR 234
- RAL RG 614/5

Sécurité

- L'installation doit être effectuée par du personnel qualifié.
- Toute modification ne peut être réalisée qu'après calcul statique et validation du fabricant.
- En cas de dommage sur des éléments porteurs, ceux-ci doivent être remplacés immédiatement après consultation avec le fabricant.
- Chaque rayonnage doit comporter une plaque d'identification de la charge ou une plaque signalétique.
- Les vis et tendeurs doivent être contrôlés régulièrement et resserrés si nécessaire.
- La stabilité et la fonctionnalité ne sont garanties que si les consignes de sécurité et les instructions de montage sont respectées.

Qualité du sol

- Le support doit avoir une capacité de charge adaptée à la charge supportée et présenter une qualité de béton d'au moins C 20/25. Pour tout autre type de sol, la reprise des charges et l'ancrage doivent être vérifiés séparément.
- Planéité du sol selon DIN 18202-tableau 3, ligne 3.
 - 1 m < 4 mm
 - 4 m < 10 mm
 - 10 m < 12 mm
 - 15 m < 15 mm

Données de charge

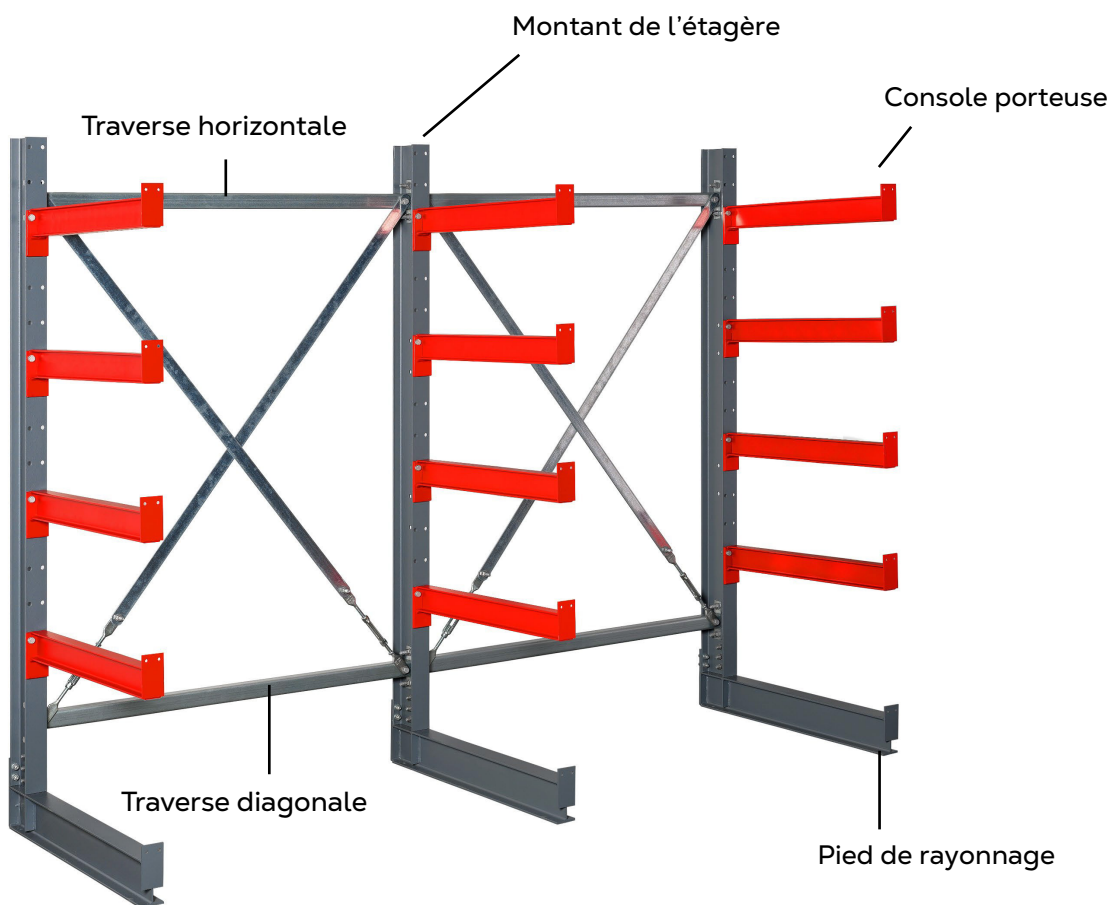
- Les indications de charge pour les bras en porte-à-faux et les montants d'étagère s'appliquent à des charges réparties uniformément et ne doivent pas être dépassées.

Contrôle des rayonnages

Les contrôles des rayonnages sont obligatoires. Cette exigence est imposée par le règlement actuel sur la sécurité au travail (BetrSichV). Les employeurs doivent veiller à ce que toutes les installations de stockage soient inspectées.

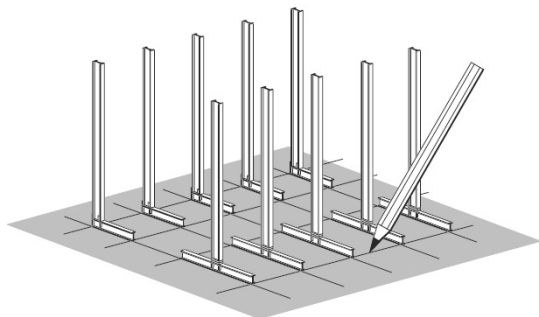
Seules des personnes qualifiées et compétentes sont habilitées à effectuer l'inspection des rayonnages selon la norme DIN EN 15635 et la règle DGUV 108-007. Un inspecteur expérimenté maîtrise parfaitement les normes, lois, règlements et consignes professionnelles en vigueur.

Vue éclatée

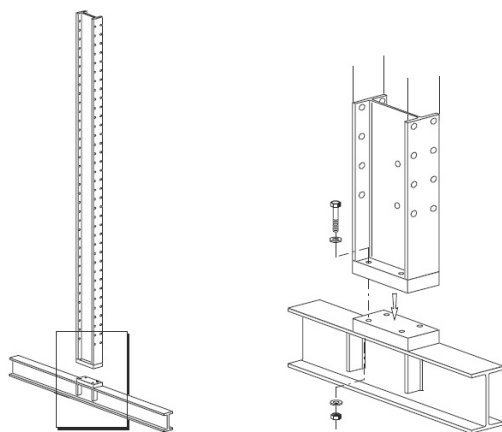


Montage du rayonnage

Tracer l'emplacement du rayonnage



Fixer les montants pour une utilisation des deux côtés

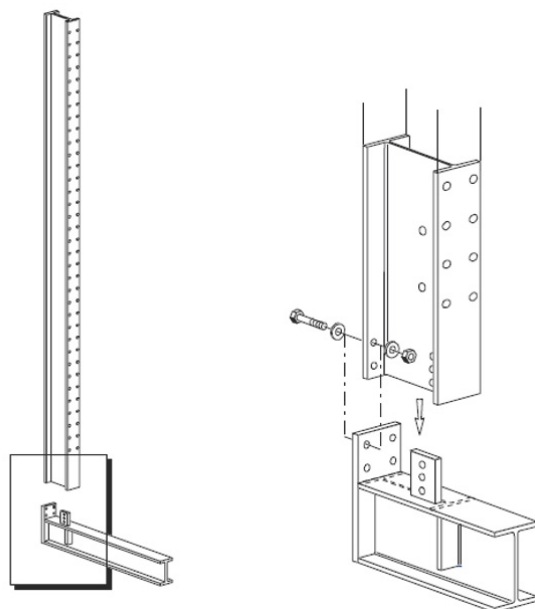


Si vous avez commandé votre rayonnage cantilever uniquement pour une utilisation d'un seul côté, passez l'étape 2.0 et poursuivez directement avec l'étape 3.0.

EN 14399-4 feuerverzinkt					
					
		EN 14399-4	EN 14399-4	EN 14399-6	
120 – 140	4x	M 12 x 65	M 12	Ø 13	100 Nm
160 – 200	4x	M 16 x 90	M 16	Ø 17	250 Nm

Montage de l'étagère

Visser les montants pour une utilisation simple face



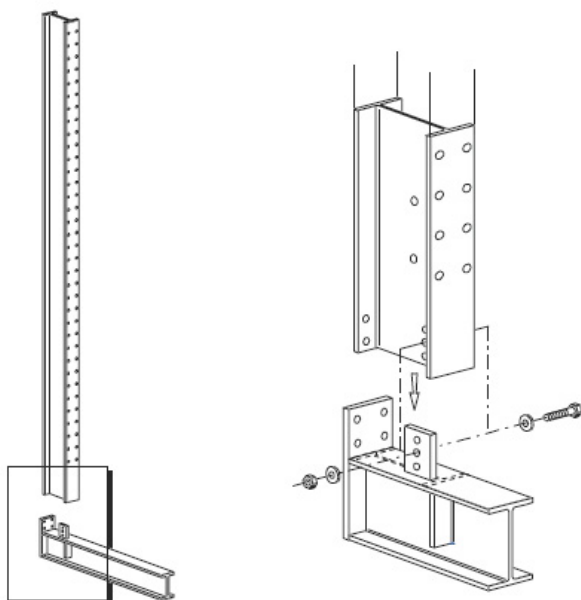
Si vous avez commandé votre rayonnage à bras portants pour une utilisation double face, retournez à l'étape 2.0.

ISO 4014 10.9 geomet					
					
		ISO 4014	ISO 4032	ISO 7089	
120 - 140	4x	M 10 x 35	M 10	Ø 10,5	50 Nm

EN 14399-4 feuerverzinkt					
					
		EN 14399-4	EN 14399-4	EN 14399-6	
160 - 180	4x	M 12 x 40	M 12	Ø 13	100 Nm
200	6x	M 12 x 40	M 12	Ø 13	100 Nm
220 - 240	4x	M 16 x 50	M 16	Ø 17	250 Nm
270 - 330	4x	M 20 x 60	M 20	Ø 21	450 Nm
360 - 450	4x	M 24 x 70	M 24	Ø 25	800 Nm

Montage de rayonnage

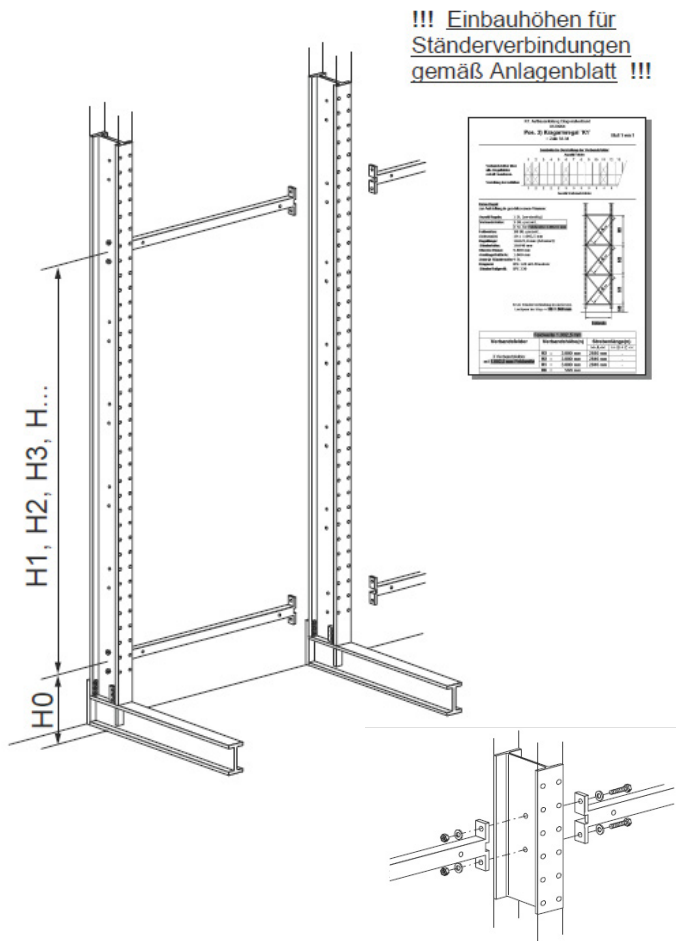
Montant pour usage unilatéral Fixation par vis
du pontet



EN 14399-4 feuerverzinkt					
 I-PE		 EN 14399-4	 EN 14399-4	 EN 14399-6	
120-200	3x	M 12 x 40	M 12	Ø 13	100 Nm

Installation du raccordement des montants

Raccordement des montants

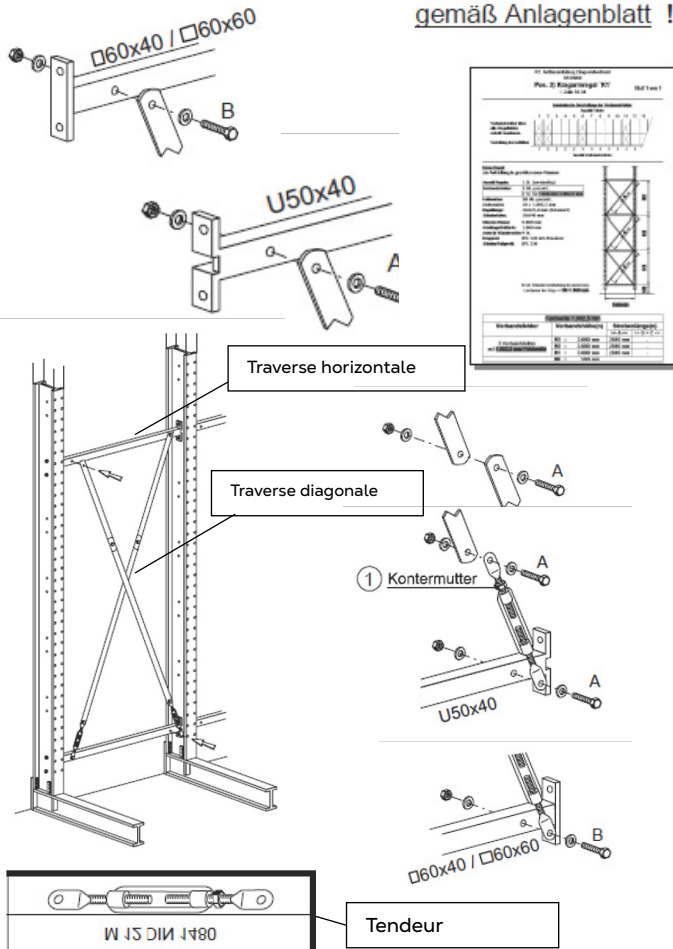


8.8 feuerverzinkt	
	M 12 x 45 ISO 4014
	M 12 ISO 4032
	Ø 13 ISO 7089
	70 Nm

Assemblage du montant

Liaison diagonale

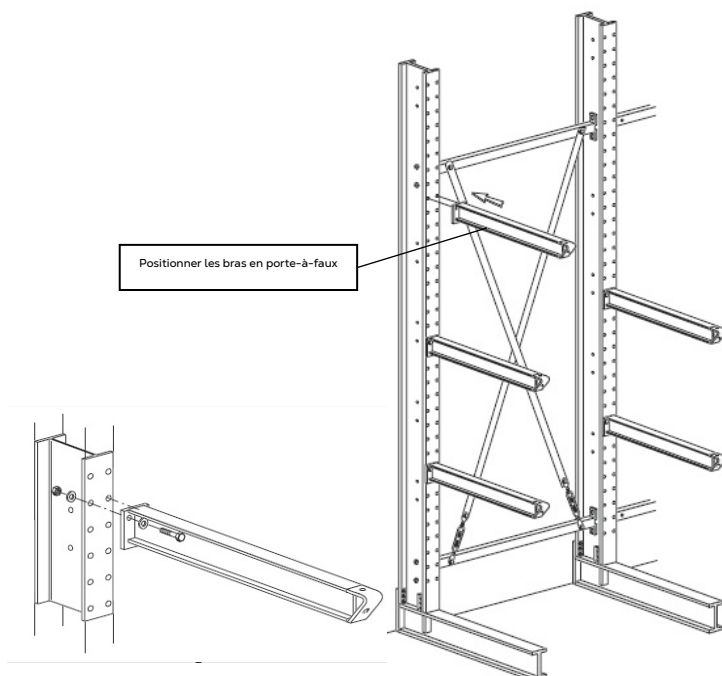
!!! Anzahl Verbände
gemäß Anlagenblatt !!!



8.8 feuerverzinkt		
	A	M 12 x 45 ISO 4014
	B	M 12 x 90 ISO 4017
	A + B	M 12 ISO 4032
	A + B	Ø 13 ISO 7089
	A + B	70 Nm

Montage des bras en porte-à-faux

Visser les bras en porte-à-faux

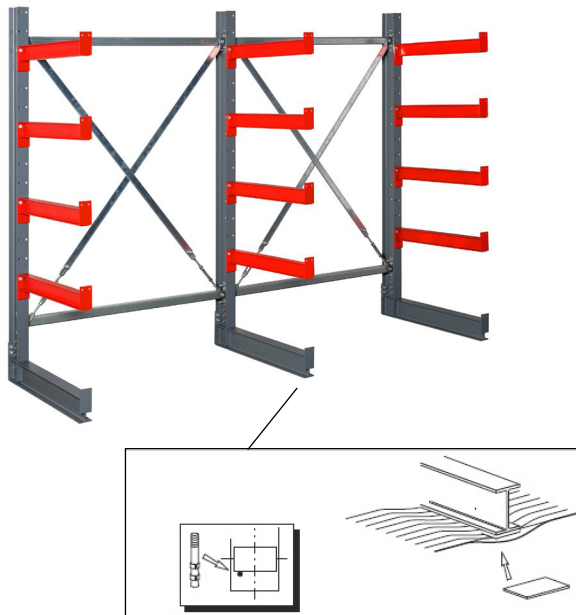


 I - PE 120 – 160	10.9 geomet			
				
	ISO 4014	ISO 4032	ISO 7089	
	M 10 x 35	M 10	Ø 10,5	50 Nm

 I - PE 180 – 200	8.8 feuerverzinkt			
				
	ISO 4014	ISO 4032	ISO 7089	
	M 12 x 45	M 12	Ø 13	70 Nm

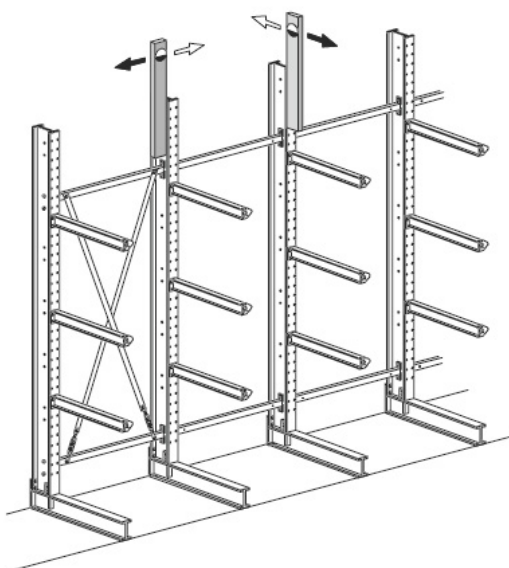
Installation des bras en porte-à-faux

Alignement du rayonnage en porte-à-faux



Compensez les différences de niveau horizontal à l'aide de plaques de calage.

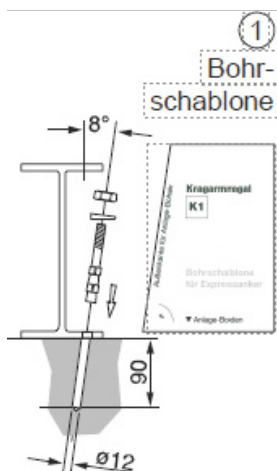
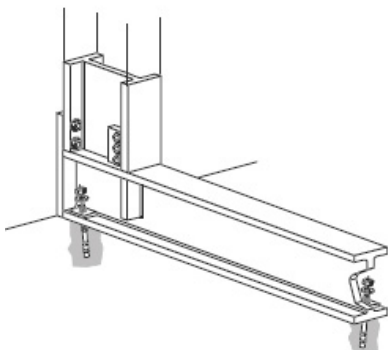
!!! Si la hauteur de calage dépasse 15 mm, il est conseillé de couler les pieds de montant sur place !!!



Réglez les écarts verticaux avec des plaques de calage et un tendeur.

Fixation intérieure

Deux ancrages en acier ou plus par base de montant



	FAZ II 12/30
	Ø 14 DIN 435
	M 12 ISO 4032
	Ø 13 ISO 7089
	70 Nm

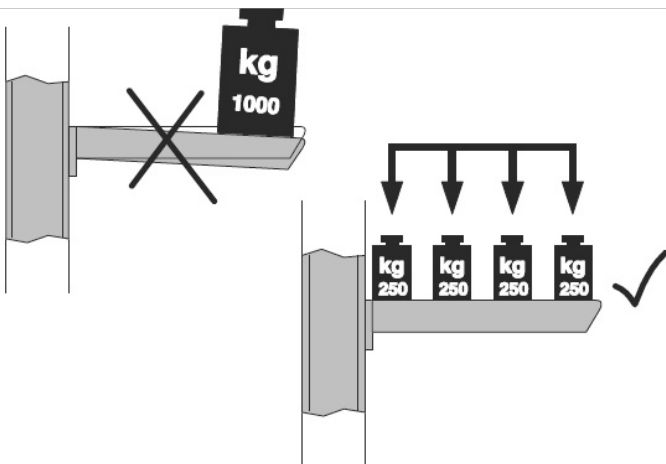
Plaque signalétique / Charge maximale

Étiquette signalétique / charge maximale

Placez les plaques d'identification fournies (autocollants) bien en vue, à hauteur des yeux, sur le montant extérieur de l'étagère. Il est conseillé de nettoyer au préalable la surface de collage avec un dégraissant non corrosif.

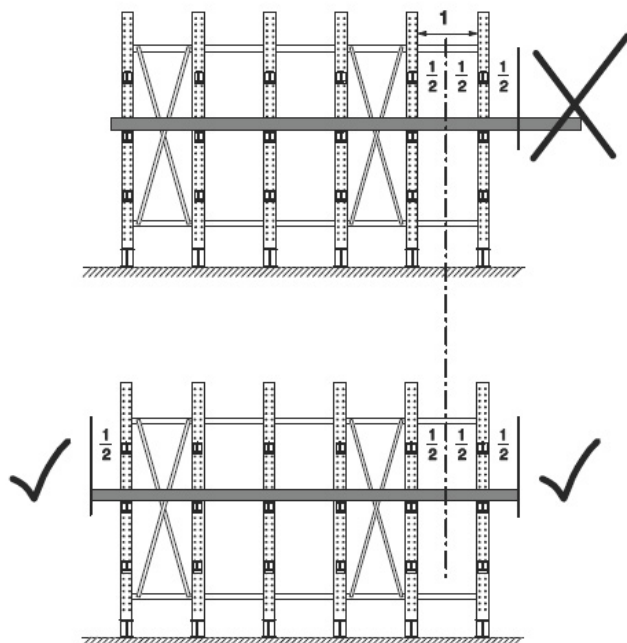
Indication de la charge

Centre de gravité de la charge



Veillez à répartir les charges de manière uniforme sur la console. Les capacités de charge maximales indiquées par console s'appliquent uniquement pour une répartition homogène du poids.

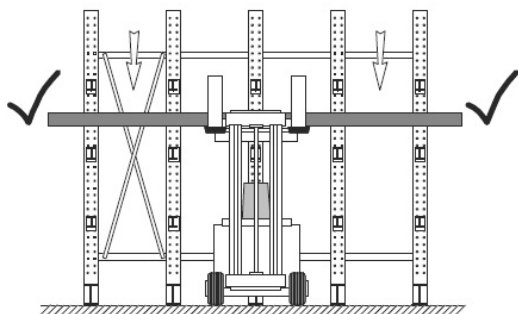
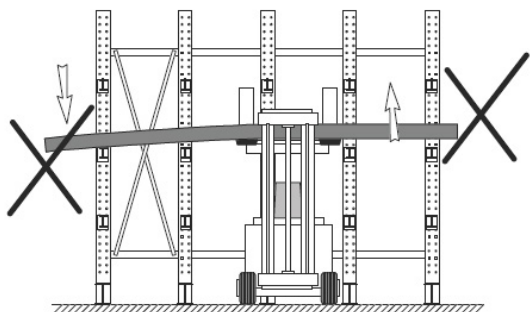
Débordement de marchandises



Évitez de placer les marchandises de façon déséquilibrée. Disposez-les toujours bien centrées sur les bras en porte-à-faux.

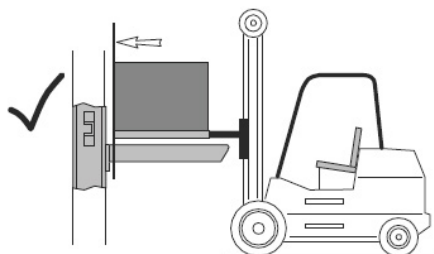
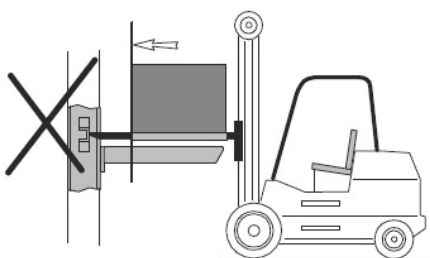
Une mauvaise répartition des charges peut provoquer des chutes et un déséquilibre général de la charge.

Stockage et déstockage

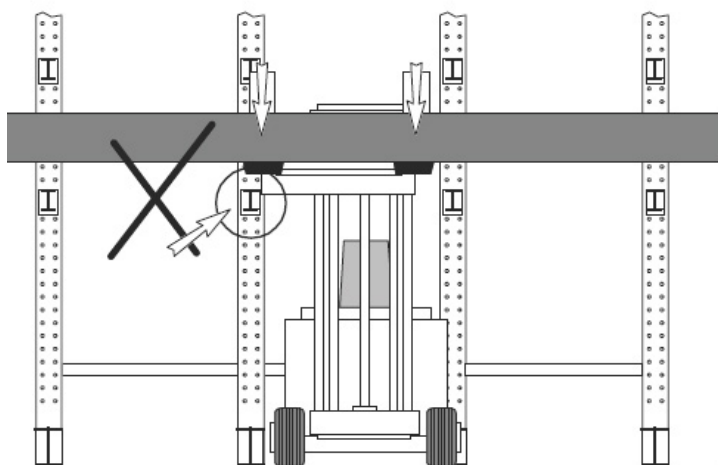


Les marchandises doivent toujours être saisies et chargées/déchargées au centre. Une mauvaise prise peut entraîner des dommages aux bras ou aux produits.

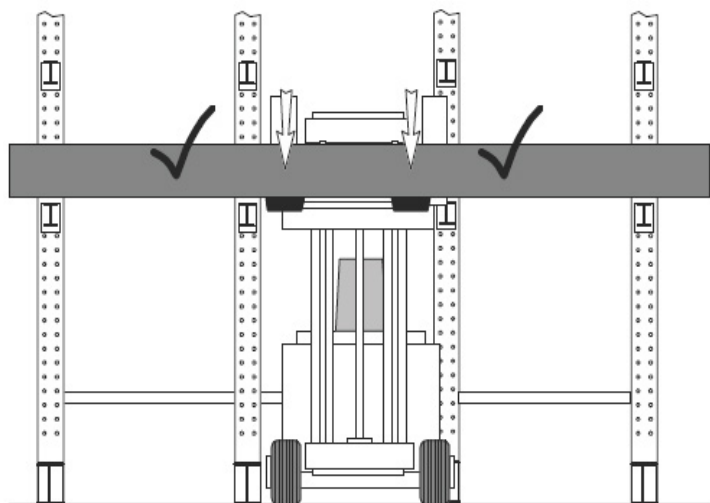
Stockage et déstockage



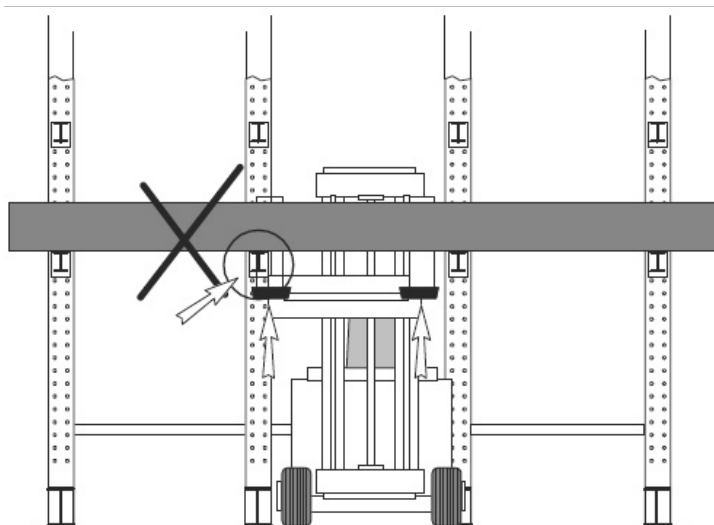
Chargement du bras en porte-à-faux



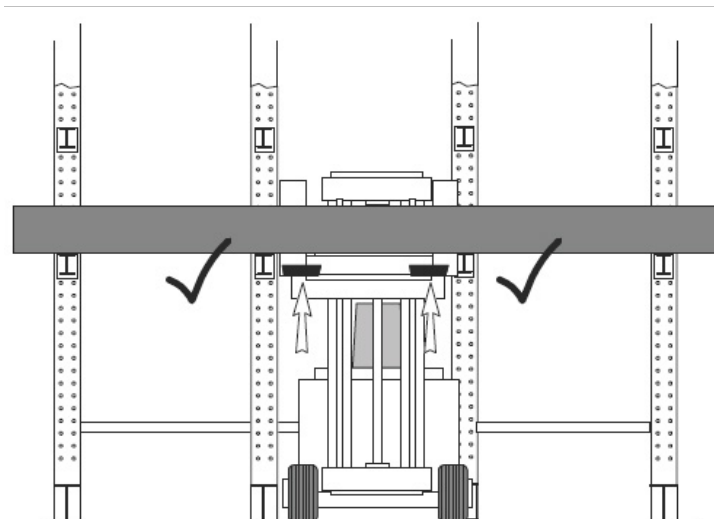
Lors du chargement et du déchargement, veille à ne pas heurter les bras ou les pieds avec les fourches



Déchargement du bras en porte-à-faux

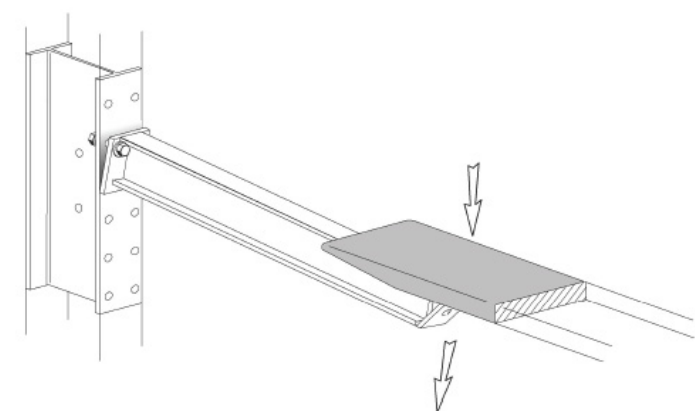
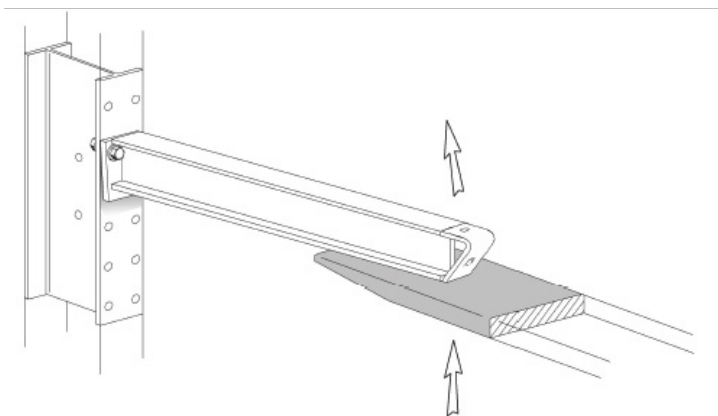


Lors du chargement et du déchargement, veille à ne pas heurter les bras ou les pieds avec les fourches



Allongement des vis

Les vis allongées doivent être remplacées immédiatement par des modèles identiques en norme, qualité et dimensions





Adresses

Raecks GmbH
Ernst-Heinrich-Geist-Str. 11
50226 Frechen Allemagne

Contact

Tél. : +49 2237 62829-0
E-mail : info@regalmacher.de

Horaires d'ouverture / Bureau :
du lundi au vendredi, de 8h00 à
17h00

Représenté par :
Direction générale
Dr Andreas Hölscher
Dr Thomas Kießling
Bernhard Rackl

Enregistrement au registre du
commerce :

Inscrit au registre du commerce.
Tribunal compétent : Tribunal
d'instance de Cologne Numéro
d'enregistrement : HRB 74254