



# NOTICE DE MONTAGE CANTILEVER

## LÉGISLATION

Normes de conception, d'utilisation et de sécurité du produit :

UNI EN 1993-1-1 - Eurocode 3 : Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments

UNI EN 1993-1-1 – Eurocode 3 Calcul des structures en acier - Partie 1-1 : Règles générales et règles pour les bâtiments. ;

UNI EN 1993-1-3 - Eurocode 3 : Calcul des structures en acier - Partie 1-3 : Règles générales -

Règles supplémentaires pour les éléments formés à froid et les tôles [Autorité : l'Union européenne Union selon le règlement 305/2011, la directive 98/34/CE, la directive 2004/18/CE]

UNI 11262-1 : 2008 « Systèmes de stockage métalliques - Systèmes de stockage commerciaux en acier - Partie 1 : Exigences, méthodes de calcul et tests »

UNI EN 15629 : 2009 « Systèmes de stockage statiques en acier – Spécification des équipements de stockage »

UNI EN 15635 : 2009 « Systèmes de stockage statiques en acier - Application et maintenance du stockage équipements »

Décret législatif italien 81/2008 concernant la protection de la santé et de la sécurité sur le lieu de travail ; D. Lgs 21 mai 2004 n. 172, transposition de la Directive n.2001/95/CE concernant la sécurité générale des produits ;

## MISES EN GARDE

Ne placez pas de charges dynamiques verticales et/ou horizontales sur les étagères. Choc et/ou il faut éviter de s'appuyer sur le rack avec des chariots élévateurs, des camions et d'autres véhicules.

Il est interdit d'utiliser cette étagère d'une manière différente de celle décrite dans ce manuel d'utilisation. Le cantilever est conçu pour une certaine utilisation. Toute modification de la géométrie du rack n'est possible qu'avec approbation préalable de notre bureau technique.

## ATTENTION

Les instructions données doivent être considérées comme exhaustives aux fins suivantes : droit montage, utilisation et entretien. Les dimensions précises se trouvent dans la documentation.

Les dessins contenus dans le présent manuel sont présentés uniquement à des fins descriptives du commerce.

En cas d'installation effectuée par le client, Eco Rayonnage décline toute responsabilité en cas montage incorrecte et pour les dommages aux objets ou aux personnes dus à cette activité.

## AVANT ASSEMBLAGE

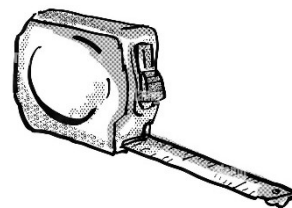
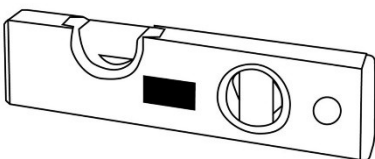
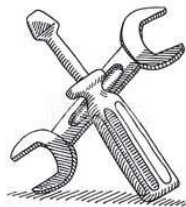
Vérifiez

- La résistance du sol aux charges concentrées et sa capacité effective.
- Le nivellement de la surface du sol.
- Les interférences possibles avec les structures existantes.
- L'adéquation de l'espace disponible afin d'assurer des opérations de montage en toute sécurité.

Afin d'assurer des conditions de travail optimales du personnel, vérifier le sol et l'éclairage dans la zone de travail.

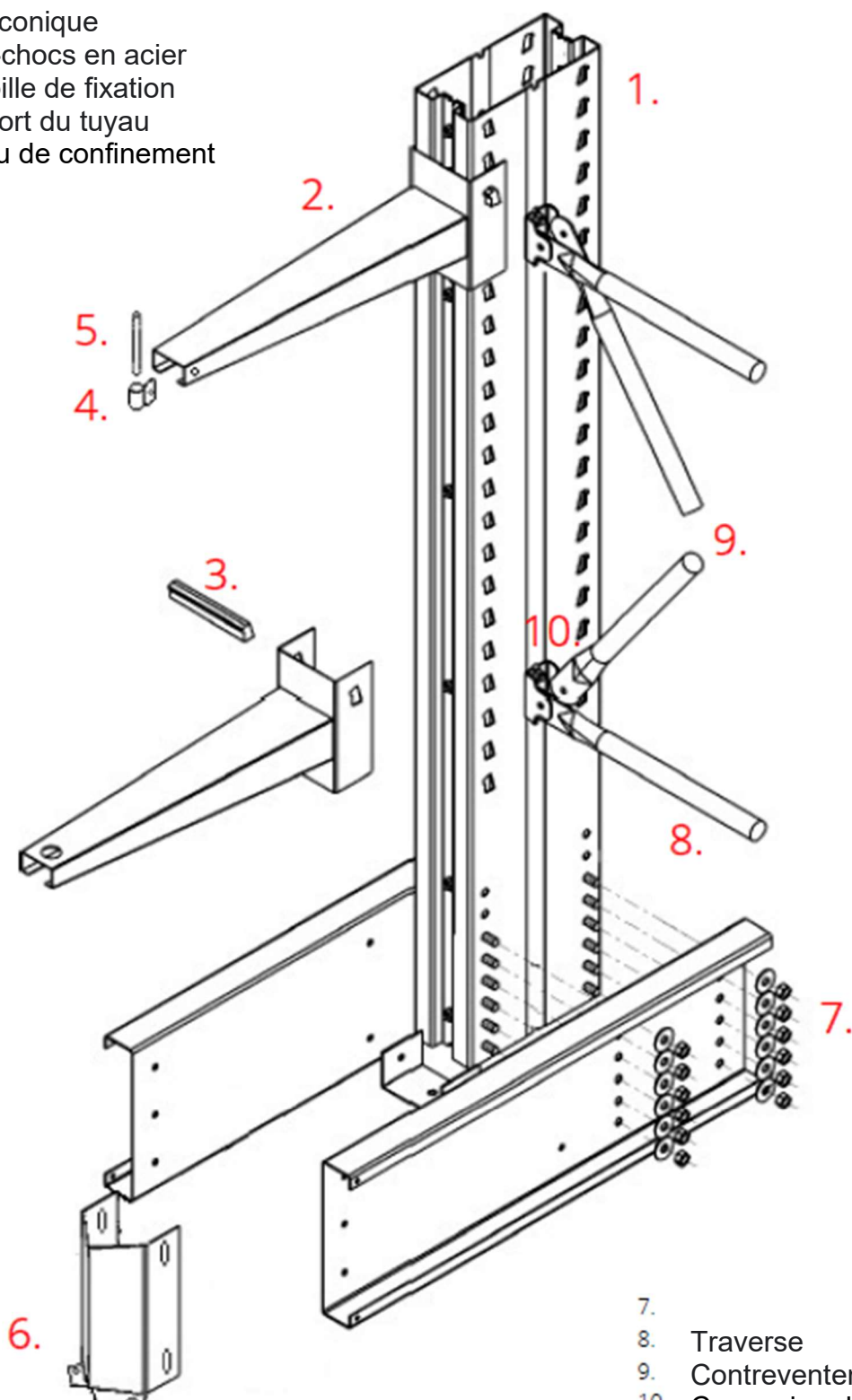
Dispositifs de prévention des accidents nécessaires aux procédures de montage (casque, gants, chaussures, ceintures de sécurité, etc.) doivent être fournis au personnel impliqué dans le montage de l'installation.

## OUTILS NECESSAIRES



## Composant du cantilever

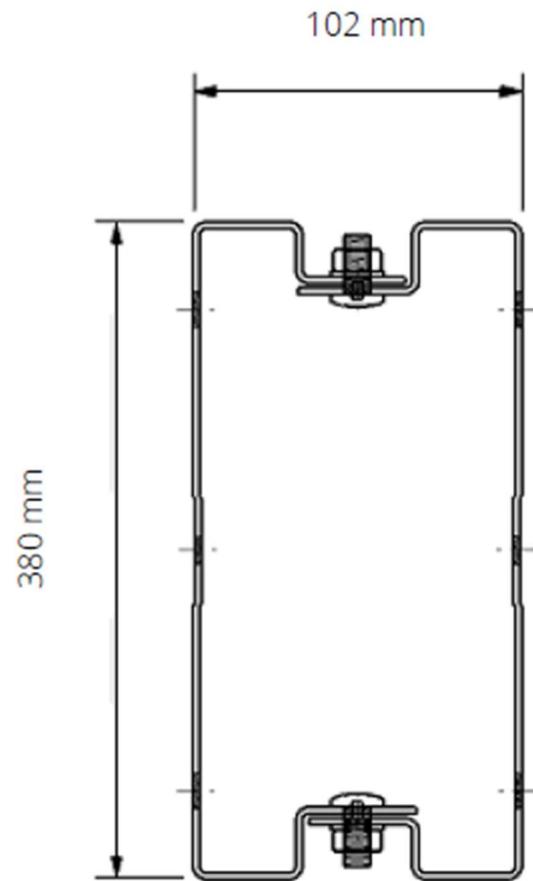
1. Colonne
2. Bras conique
3. Pare-chocs en acier
4. Goupille de fixation
5. Support du tuyau
6. Tuyau de confinement



7. Traverse
8. Traverse
9. Contreventement
10. Connexion de contreventement

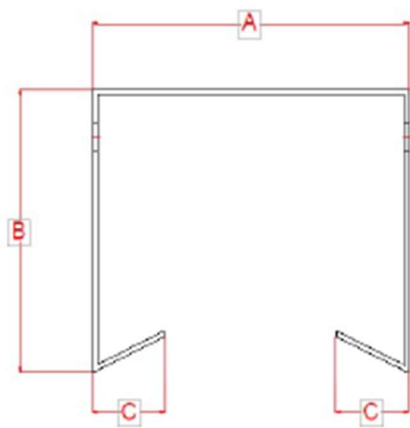
## COLONNE : VUE EN COUPE

Pas d'accrochage du bras : 80mm

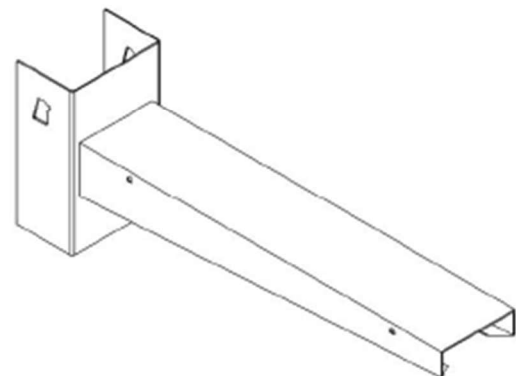


Épaisseur : 2.5 – 3mm

## BRAS CONIQUE



Coté liaison

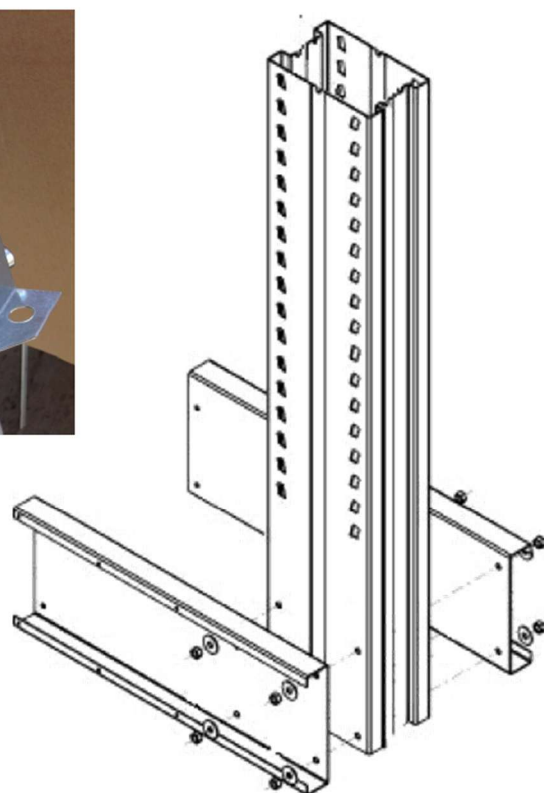


A - mm	B - mm	C - mm
75 -> 110	75 -> 110	18

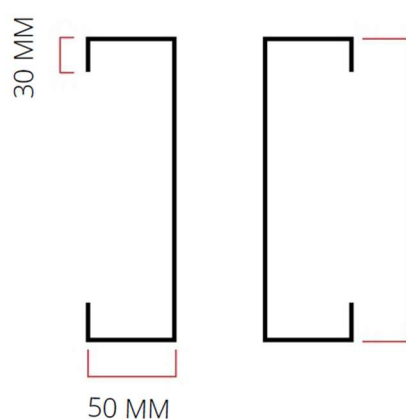
## ASSEMBLAGE DES COLONNES

Assemblez toutes les colonnes au sol en assemblant les embases grâce à un M16x20 spécial boulons hexagonaux. Les boulons M16 doivent être serrés à la base avec un couple de serrage de 210 N·m

Assemblez la pointe en acier à la base à travers Vis et boulons M10x20 sur les côtés et fixez au sol avec des chevilles.

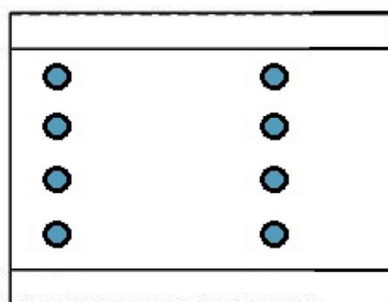


Base vue de face



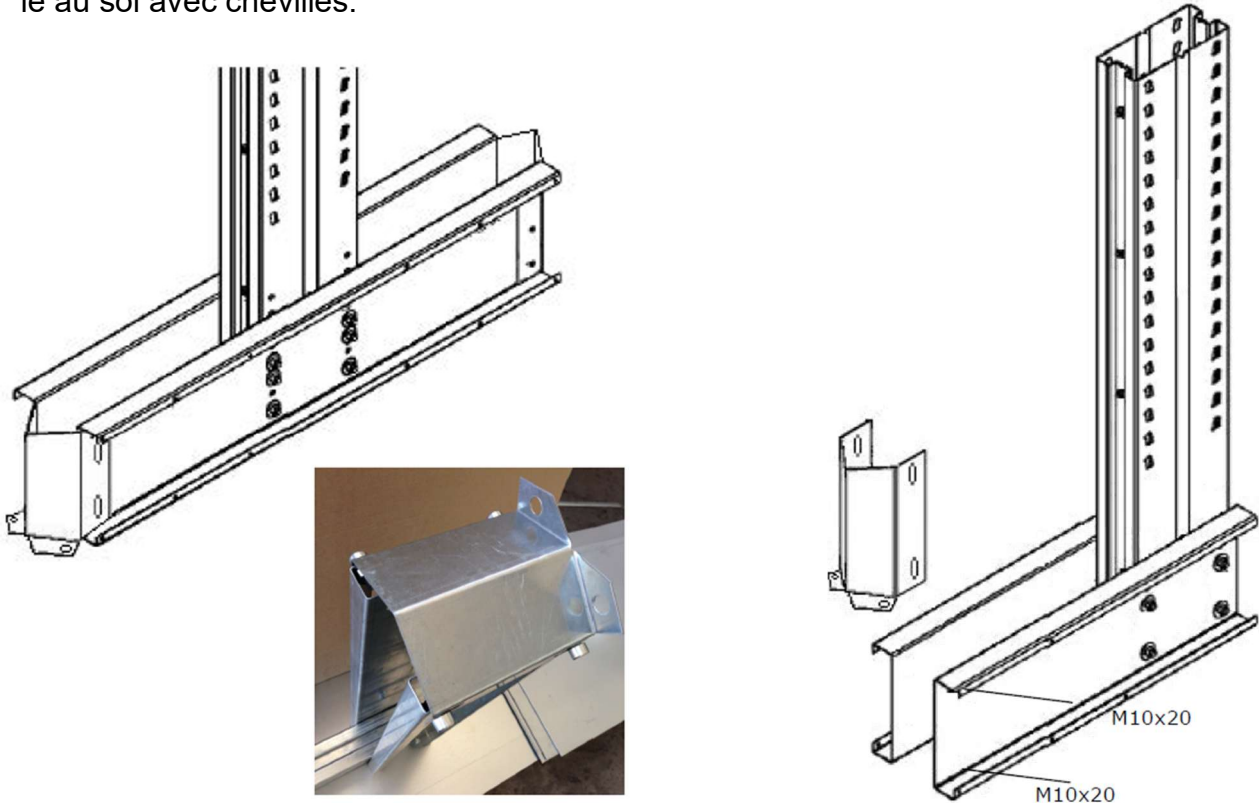
300 MM

Positionnement des boulons

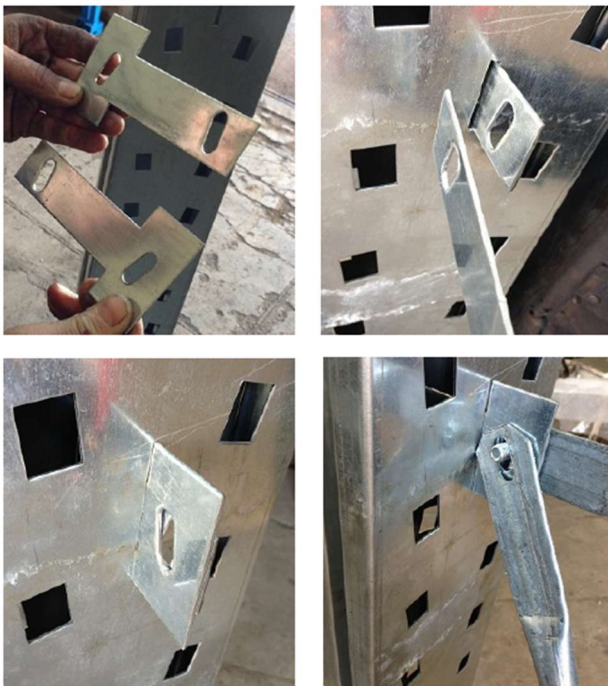


## PROTECTION DE LA BASE DE PARE-CHOCS EN ACIER

Assembler la pointe et la fixer à travers M10x20 vis et boulons sur les côtés et fixez-le au sol avec chevilles.



## RENFORT CROISÉ



Insérez les supports du contreventement dans la fente de la colonne.

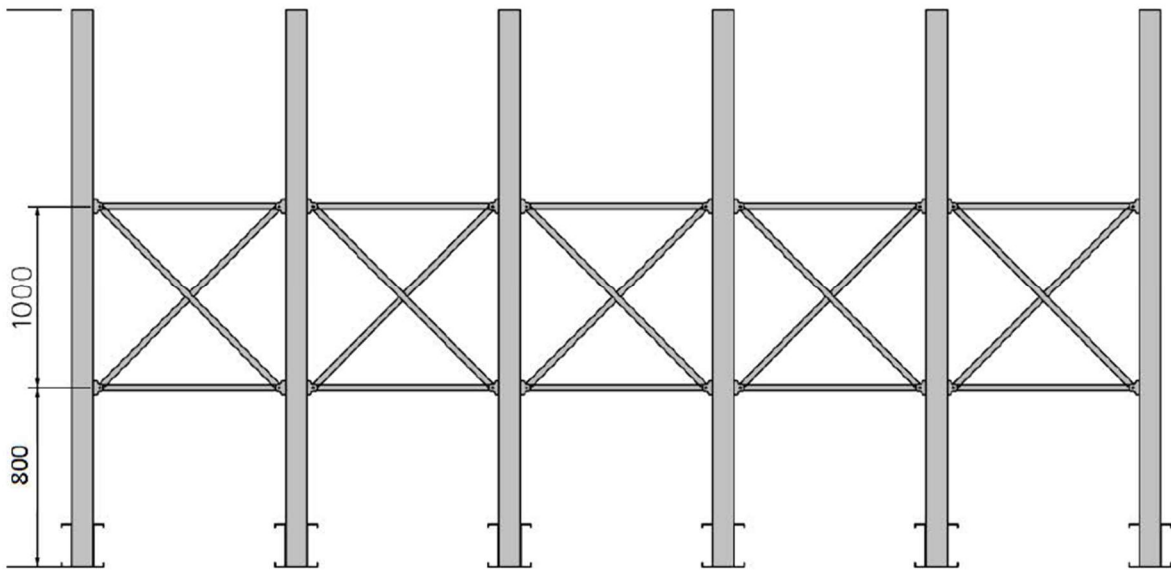
Placer le contreventement sur le dessus du support et la tige diagonale à l'arrière et fixez avec une vis et un boulon M10. Sur le point de croisement des diagonales utiliser une vis et un boulon pour répare le. Relevez les deux premières colonnes complètes (colonne +base).

Soulevez la colonne suivante et assemblez la croix entretoisement ; répéter l'opération pour les colonnes suivantes.

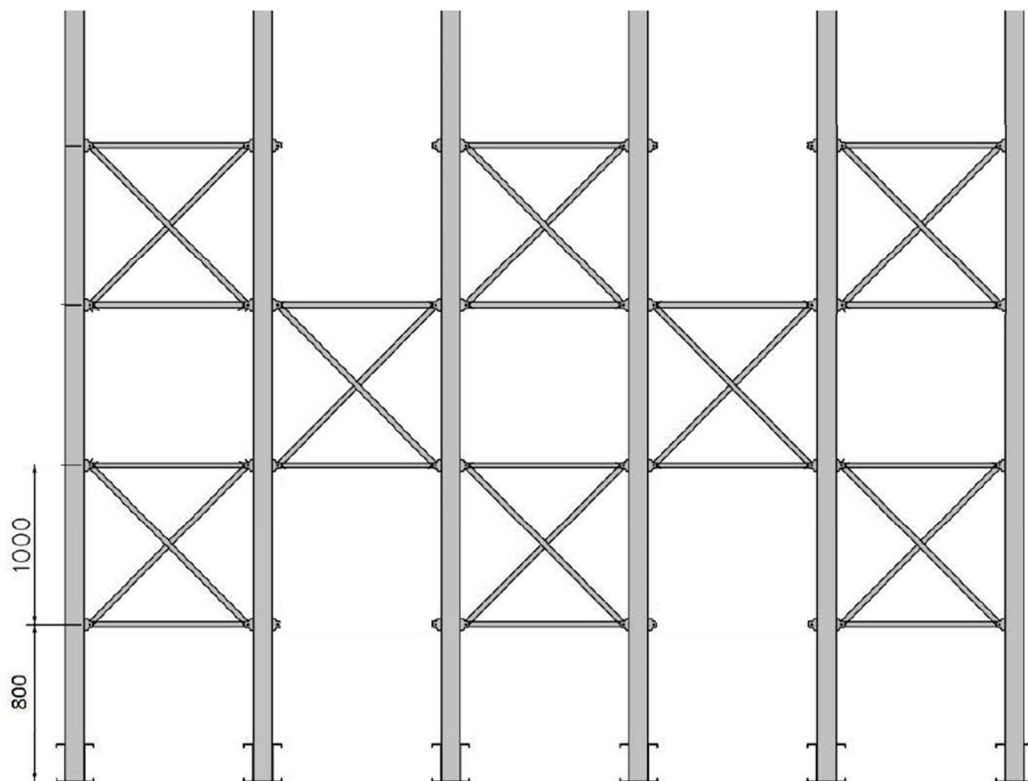
Vérifiez le nivellement et la perpendicularité pour chaque colonne

## POSITIONNEMENT DES TRAVERSES

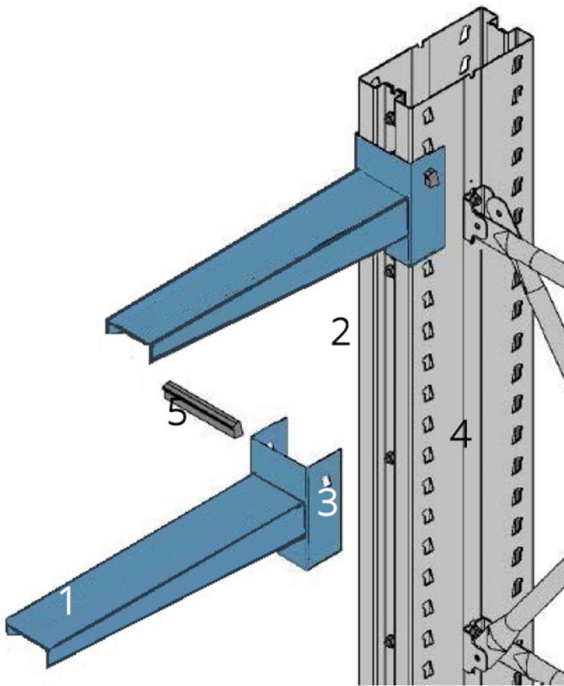
Jusqu'à 4 800 mm de hauteur de colonne, utilisez 1 contreventement



Jusqu'à 6000 mm de hauteur de colonne, utilisez 2 contreventements dans la section la plus haute et la plus basse, dans la section médiane alterner 1 ou 2 contreventements.



## ASSEMBLAGE DES BRAS



Avant d'assembler les bras, indiquez la distance « centre à centre » en hauteur afin de partitionner l'espace nécessaire pour stocker les marchandises.

Habituellement la mesure nécessaire se trouve dans le projet d'aménagement.

Procéder à l'insertion du bras (1) du 102 cm de côté de la colonne (2) pour que les trous des bras (3) et les trous de la colonne (4) se chevauche. Ensuite les fixer à l'aide d'une goupille de fixation (5).

Pour éviter un retrait accidentel de la goupille de fixation, il est recommandé d'utiliser des fentes goupilles (6), deux pour chaque goupille de fixation, percées dans les trous dédiés aux extrémités des goupille de fixation elle-même.

Il est désormais possible de procéder à l'assemblage d'accessoires.