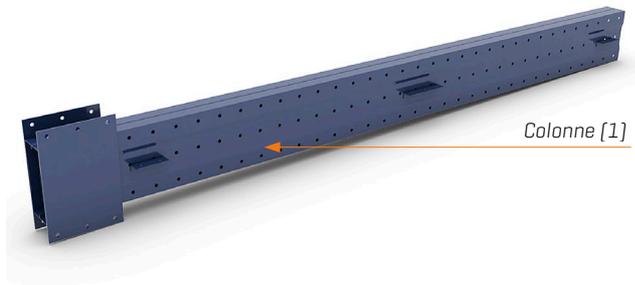


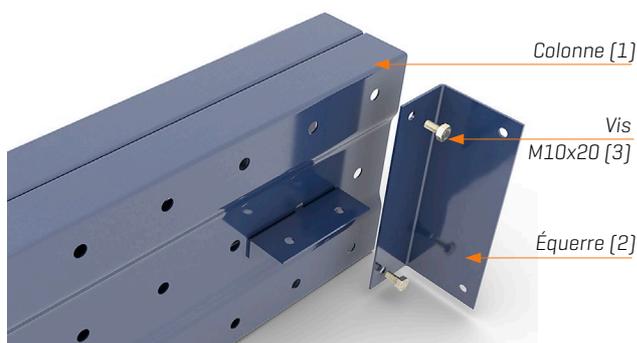
1 Colonnes et équerres de contreventement



Placer la colonne [1] par terre sur un de ses côtés non perforés.



Deux équerres de contreventement sont fixées à l'extrémité supérieure des colonnes d'une hauteur supérieure ou égale à 3 000 mm ; une équerre est placée de chaque côté de la colonne. Par contre, les colonnes situées aux extrémités de la structure n'auront qu'une seule équerre.

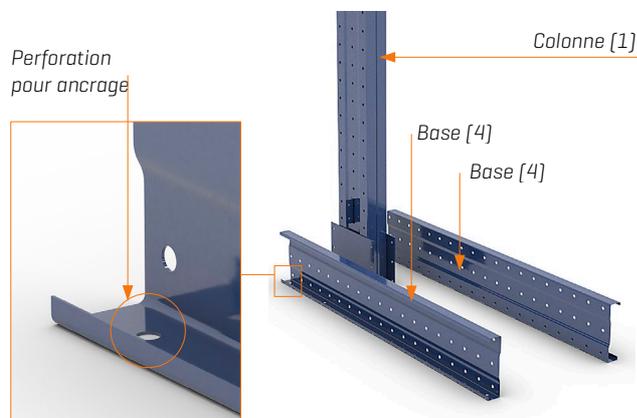


L'union se fait en fixant le côté le plus étroit de l'équerre à la colonne, à l'aide de deux vis M10x20 [3]. Le bord de la colonne et la face la plus large de l'équerre sont alignés.



Deux équerres de contreventement, placées comme indiqué dans l'image ci-après, sont adossées aux colonnes intermédiaires.

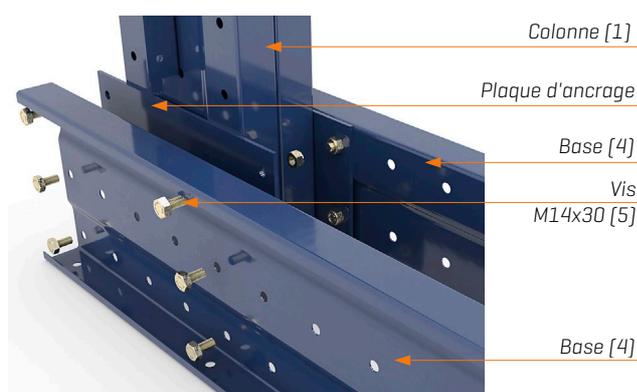
2 Bases de colonne



Placer à la verticale la colonne [1].

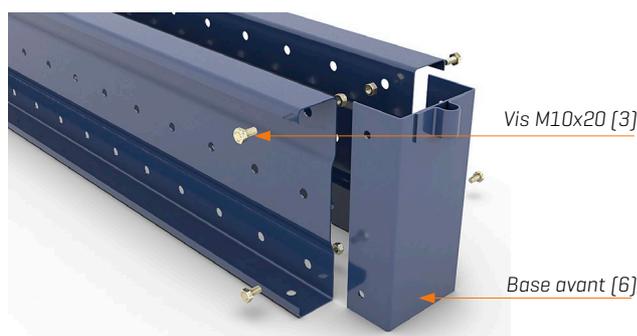
Placer les deux bases [4] par terre, sur leurs côtés étroits, leurs faces ouvertes vers l'extérieur.

Les perforations pour ancrage au sol restent accessibles, tel qu'indiqué dans l'image.



Fixer l'extrémité des bases aux plaques d'ancrage situées sur les côtés inférieurs de chaque colonne, à l'aide de six vis M14x30 [5].

Ces vis ne doivent pas être complètement serrées afin de permettre la mobilité nécessaire pour mettre d'aplomb les colonnes ultérieurement, tel qu'indiqué dans l'étape 5.



Une base avant [6] est fixée à l'intérieur de l'extrémité antérieure des bases, en guise de fermeture des bords des deux bases, en la fixant à l'aide de quatre vis M10x20 [3].



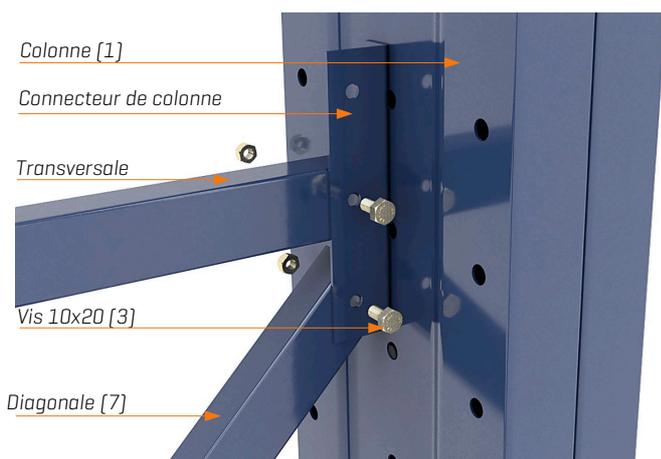
De même, ces vis ne doivent pas être complètement serrées afin de permettre la mobilité nécessaire pour niveler les bases ultérieurement, tel qu'indiqué dans l'étape 5.

3 Diagonales et transversales



Aligner en parallèle les ensembles colonne [1] et base [4].

Les colonnes doivent s'unir au moyen d'éléments transversaux et diagonaux de contreventement ; leur nombre et disposition seront définis, le cas échéant, sur le plan du projet correspondant.

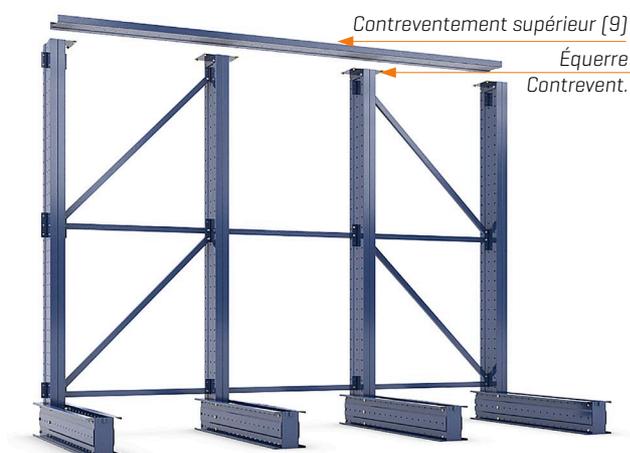


Les diagonales [7] et les transversales [8] se fixent à l'aide de vis M10x20 [3] aux connecteurs situés sur les côtés des colonnes.



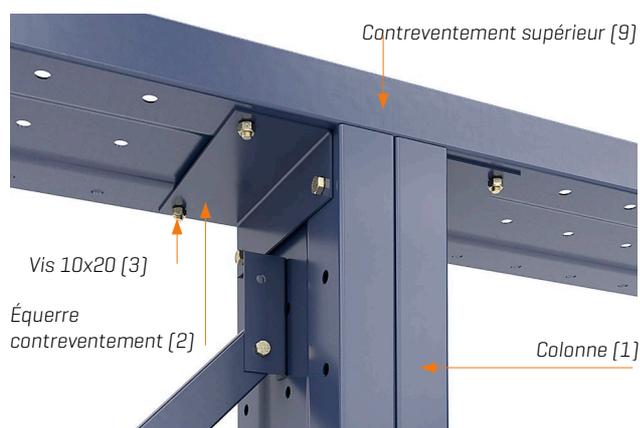
La composition standard du contreventement vertical, une fois fixé aux colonnes, restera comme indiqué dans l'illustration ci-après.

4 Contreventement supérieur



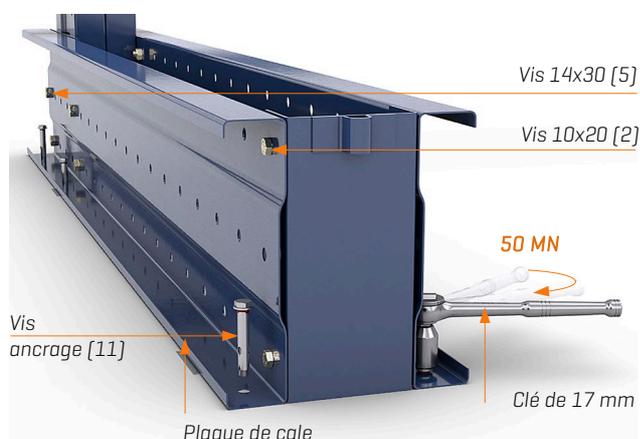
Les colonnes d'une hauteur supérieure ou égale à 3 000 mm doivent s'unir au moyen d'un élément de contreventement supérieur [9] disposé à l'horizontale sur ses extrémités.

Placer le contreventement [9] dans la partie supérieure des colonnes [1].



Ensuite, le fixer à l'aide de vis M10x20 [3] aux équerres de contreventement, qui ont été montées préalablement sur les colonnes, tel qu'indiqué dans l'étape 1.

5 Fixation au sol



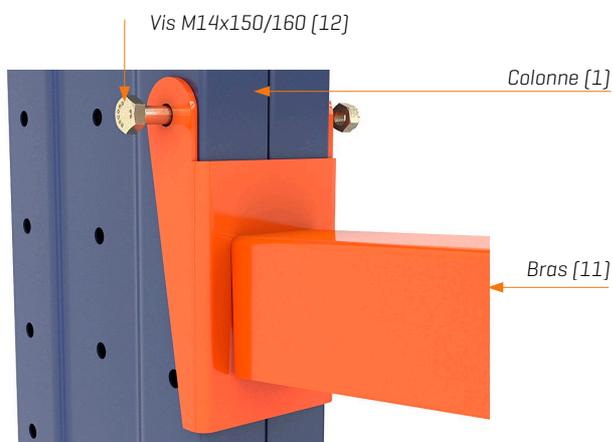
Les bases doivent être nivelées en utilisant, le cas échéant, des plaques métalliques de cale. Ensuite, terminer de serrer les vis 10x20 [2] de la base avant, comme indiqué dans l'étape 2.

Mettre d'aplomb les colonnes, puis terminer de serrer les vis M14x30 [5] qui unissent les extrémités postérieures des bases aux plaques d'ancrage des colonnes, tel qu'indiqué dans l'étape 2.

Dans les trous des colonnes, disposés pour leur fixation au sol, faites un trou d'une profondeur d'au moins 100 mm, à l'aide d'une mèche de Ø14. Éliminer les restes de la perforation et introduire la vis d'ancrage jusqu'au fond [11] en donnant de petits coups.

Visser l'ancrage jusqu'à ce qu'il soit solidement assuré. Nous recommandons un couple de serrage de 50 MN.

6 Bras



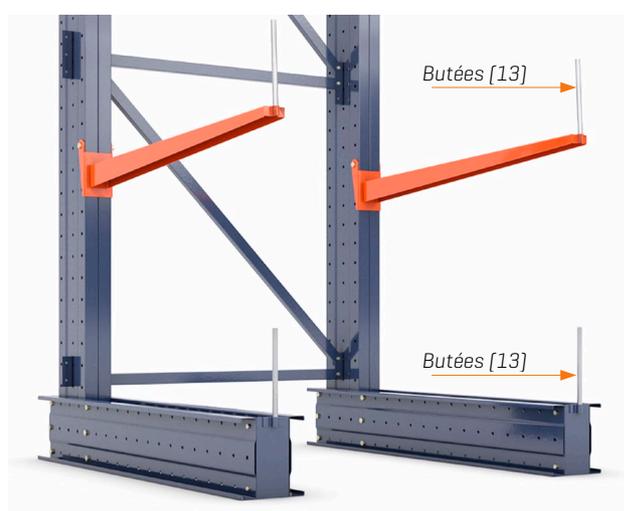
La fixation du bras [11] à la colonne se réalise à l'aide d'une vis M14x150 ou M14x160 [12], en fonction de sa largeur.

Placer les bras [11] en fonction des hauteurs et de la distribution indiquées sur le plan du projet correspondant, le cas échéant.



Enfin, la structure complétée doit rester comme indiqué sur l'image ci-après.

7 Butées extractibles [en option]



Il est fréquent que dans le rayonnage cantilever soient stockées des marchandises qui, du fait de leurs caractéristiques physiques et parce qu'elles ne sont pas emballées ou dûment fixées, peuvent se déplacer vers l'avant des bras et tomber. Pour éviter cela, des butées de retenue verticales [13] peuvent être installées aux extrémités des bras et des bases.