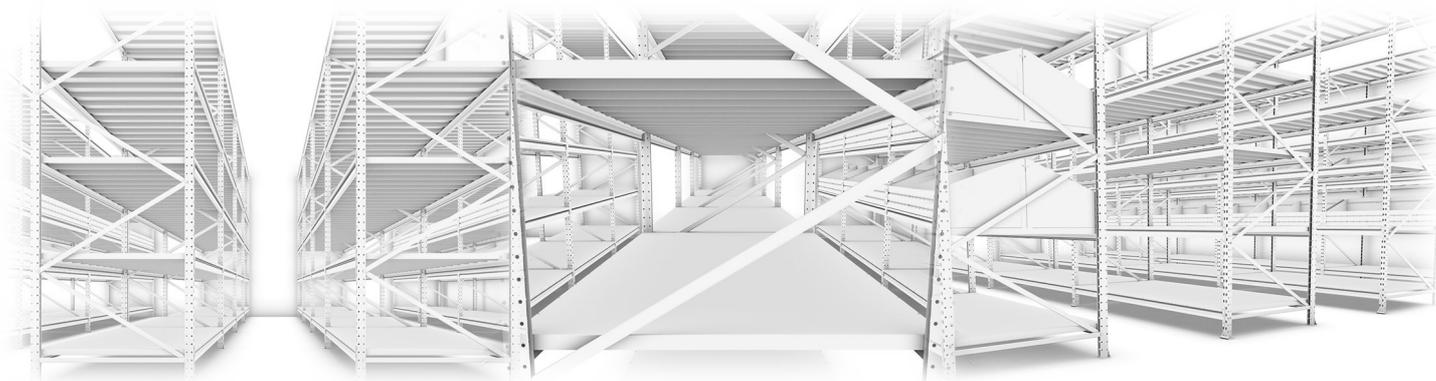




## Notice de montage



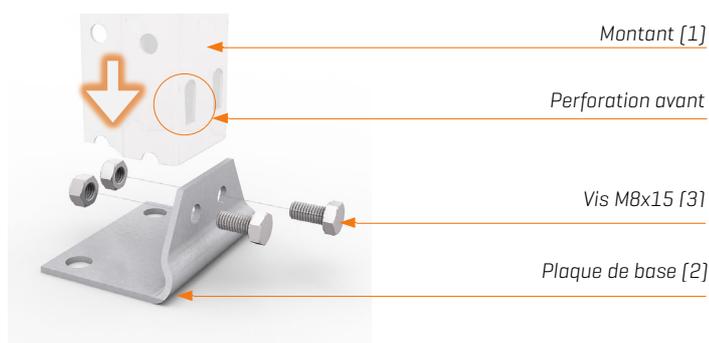
## 1 Positionnement des montants



Placez les deux montants [1] parallèlement, les côtés ouverts se faisant face, sur des appuis ou directement sur le sol.

Pour une meilleure compréhension, le montage est représenté ci-après à la verticale.

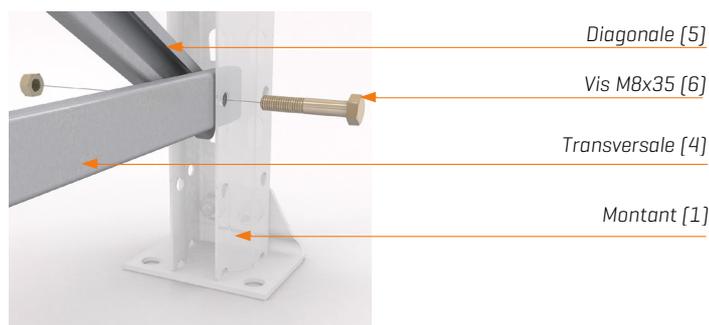
## 2 Fixation de la plaque de base



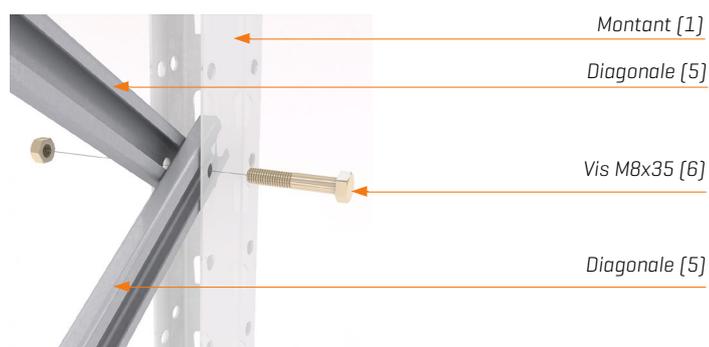
Fixez la plaque de base [2] à chaque montant [1] avec deux vis M8x15 [3] et leurs écrous respectifs.

Le montant doit être placé de telle manière que la face plane des perforations soit orientée vers le bas.

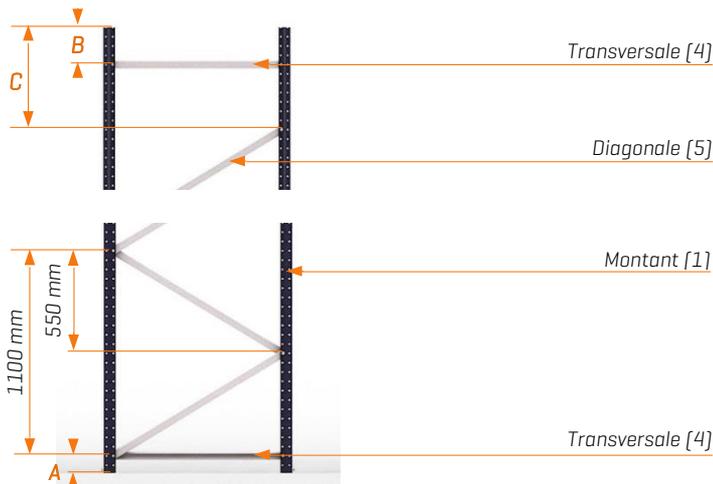
## 3 Positionnement des transversales et des diagonales



Installez la première transversale [4] et la première diagonale [5], côtés ouverts se faisant face, en les fixant au montant à l'aide d'une vis M8x35 [6].



Installez ensuite le reste des diagonales [5], faces ouvertes orientées dans le même sens, en les fixant de la même manière avec des vis M8x35 [6].



Le schéma joint montre le positionnement correct des diagonales [5] et des transversales [4] sur l'échelle.

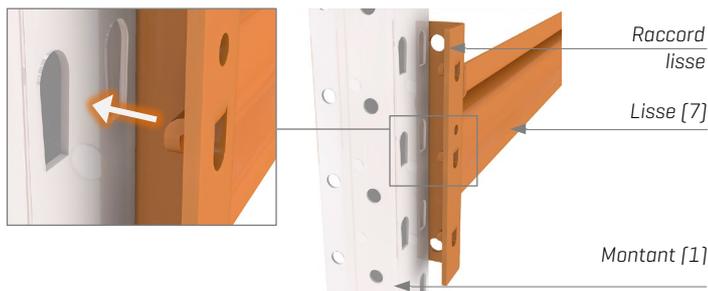
La valeur « **A** » doit être égale à 150 mm, sauf si la hauteur de l'échelle est de 4 000 mm, auquel cas « **A** » doit être de 100 mm.

Les distances « **B** » et « **C** » varient en fonction de la hauteur de l'échelle [cf. annexe I. Liste des cotes et des composants selon la hauteur de l'échelle].



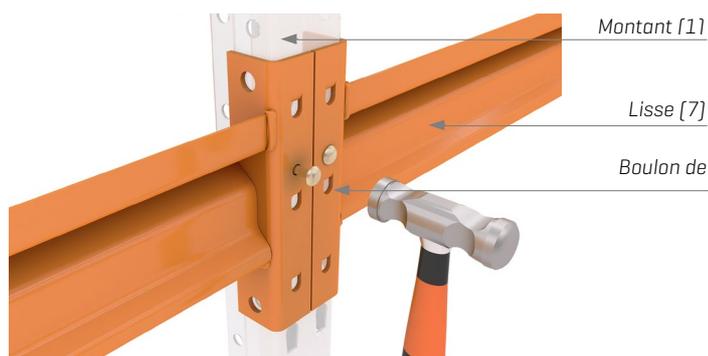
L'illustration ci-contre représente l'échelle une fois montée.

## 4 Mise en place des lisses

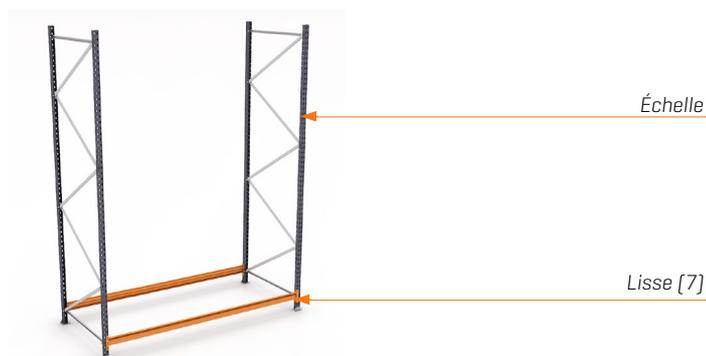


La structure de base se construit en fixant les lisses [7] aux montants [1].

Chaque raccord de lisses présente trois saillies qui s'encastrent parfaitement dans les perforations de l'avant des montants [1].



Une fois correctement encastrées, fixez-les à l'aide de boulons de sécurité [8]. Pour insérer ces boulons, il suffit de les frapper légèrement jusqu'à leur introduction totale.



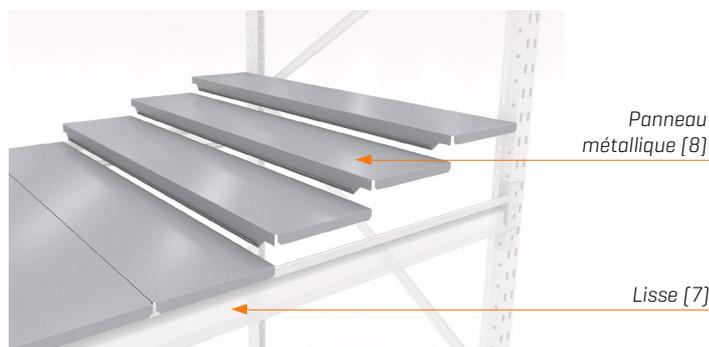
Positionnez la structure verticalement en fixant les deux lisses [7] initiales à la hauteur du premier niveau de charge.



Installez ensuite le reste des lisses [7] jusqu'à ce que tous les niveaux soient complétés. Le montage du premier module est alors terminé.

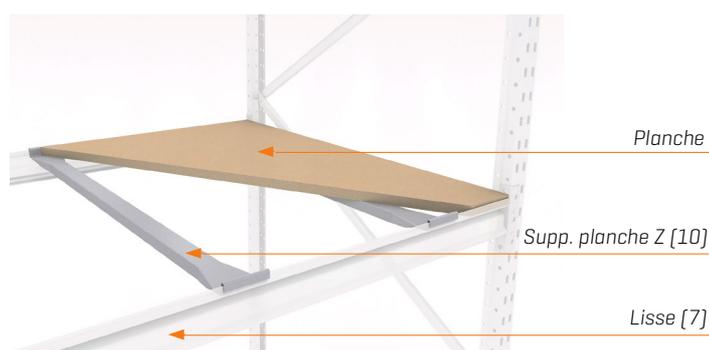
Poursuivez le processus d'encastrement tel que décrit pour tous les modules composant chaque linéaire.

## 5 Surfaces pour les niveaux de charge

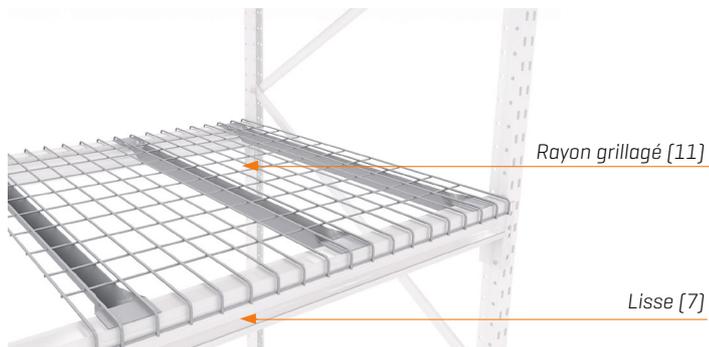


Différents types d'éléments peuvent être disposés sur les lisses afin d'aménager la surface de charge de chaque niveau.

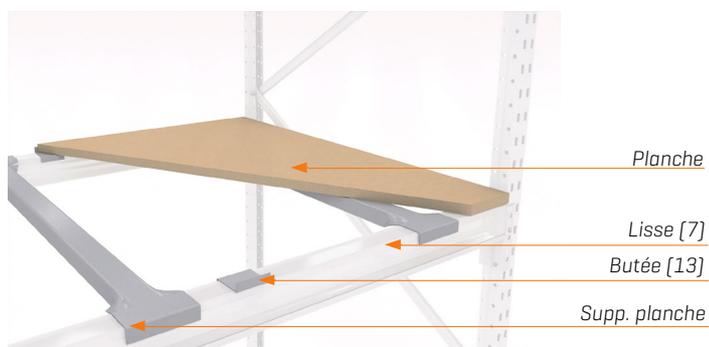
Sur les lisses de type Z [7], vous pouvez poser des panneaux métalliques [8]



ou des planches accompagnées des supports de type Z [10] spécifiés dans le projet.



Sur des lisses classiques [7], il est possible de poser des rayons grillagés [11]

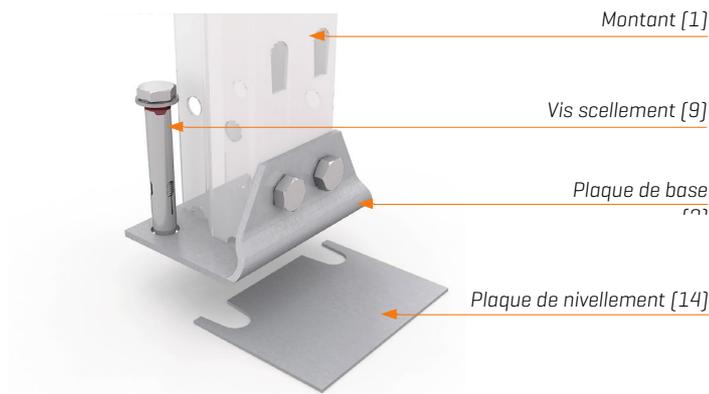


ou des planches accompagnées des supports classiques [12] spécifiés dans le projet, en plus de 4 butées de retenue [13] par niveau.



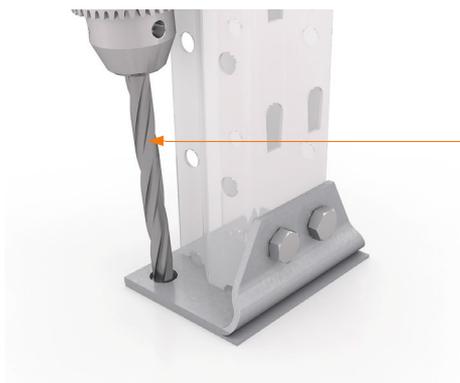
Finalement, les lisses et leurs surfaces de charge respectives doivent être placées comme sur l'illustration ci-contre.

## 6 Fixation des échelles au sol



Les montants [1] doivent être fixés au sol pour renforcer la sécurité de la structure. Si la surface d'appui est inégale, il faut glisser des plaques de nivellement [14] sous les plaques de base [2] afin que la structure soit bien nivelée et parfaitement d'aplomb.

La fixation au sol s'effectue à l'aide d'une vis de scellement [9].

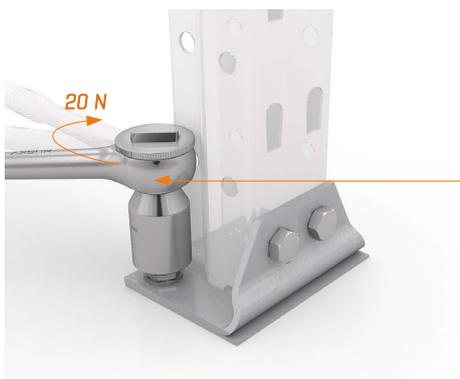


Mèche Ø 11 mm

Percez le sol avec une mèche de Ø 11 mm, jusqu'à une profondeur d'au moins 80 mm.

Enlevez les débris du perçage pour faciliter l'introduction de la vis de scellement.

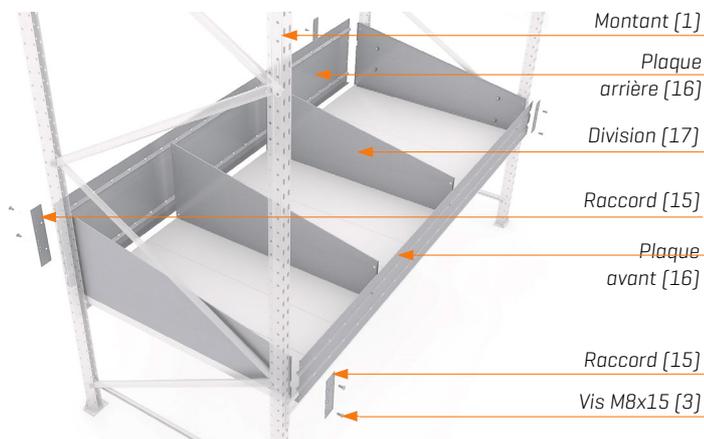
Tapez doucement sur la vis jusqu'à ce qu'elle soit complètement enfoncée.



Clé de 13 mm

Pour finir, vissez le scellement jusqu'à ce qu'il soit fermement retenu. Le couple de serrage recommandé est de 20 Nm.

## 7 Système de façade [en option]



Montant [1]

Plaque arrière [16]

Division [17]

Raccord [15]

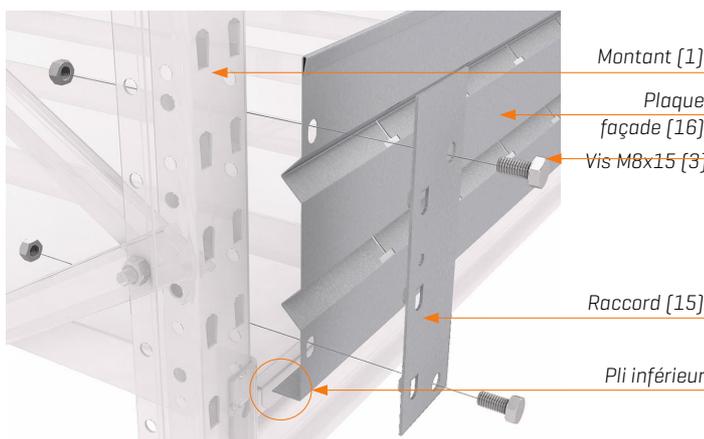
Plaque avant [16]

Raccord [15]

Vis M8x15 [3]

Si le compartimentage des niveaux de charge s'avère nécessaire, il est possible de mettre en place un système de séparation composé de façades et de divisions, ce dernier pouvant être simple ou double en fonction des besoins.

Le système est constitué de plaques façade [avant] et de contre-façades [arrière] qui se fixent aux montants à l'aide de leurs raccords de la manière suivante :



Montant [1]

Plaque façade [16]

Vis M8x15 [3]

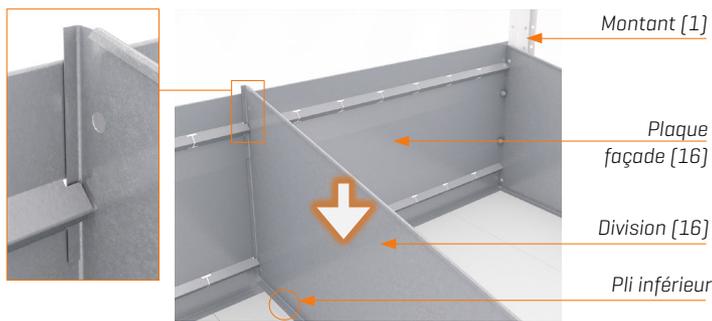
Raccord [15]

Pli inférieur

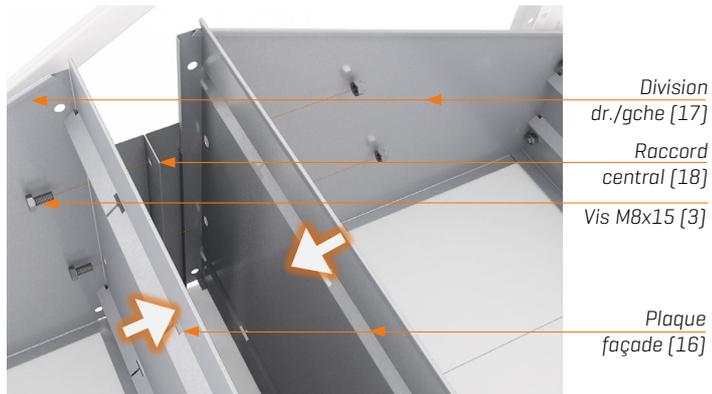
Positionnez le raccord [15] à deux ou trois saillies [selon les plaques façade] sur les perforations de l'avant du montant.

Présentez ensuite la plaque façade [16] verticalement en appuyant son pli inférieur sur la surface du niveau de charge et fixez-la au raccord avec une ou deux vis M8x15 [3].

Répétez la procédure au niveau des deux extrémités des plaques avant et arrière.

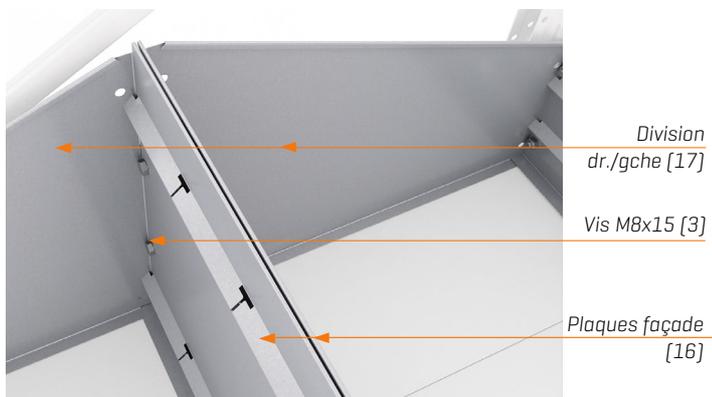


Installez les divisions [17] en les glissant dans les fentes des plis longitudinaux des plaques avant et arrière [16] jusqu'à ce qu'elles se retrouvent en appui sur la surface du niveau de charge.



Si les dimensions du niveau le permettent, vous pouvez construire une structure à double façade pour pouvoir accéder aux produits entreposés depuis les deux côtés du rayonnage.

Dans ce cas, les plaques arrière doivent s'assembler à l'aide d'un raccord central [18] fixé à celles-ci par deux vis M8x15 [3]. En même temps, positionner les divisions verticales pour terminer le montage.



Une fois que les composants sont assemblés et que les vis sont serrées, la structure doit se présenter comme illustré dans la figure jointe.

Enfin, répartissez le reste des divisions disponibles suivant les besoins d'utilisation.

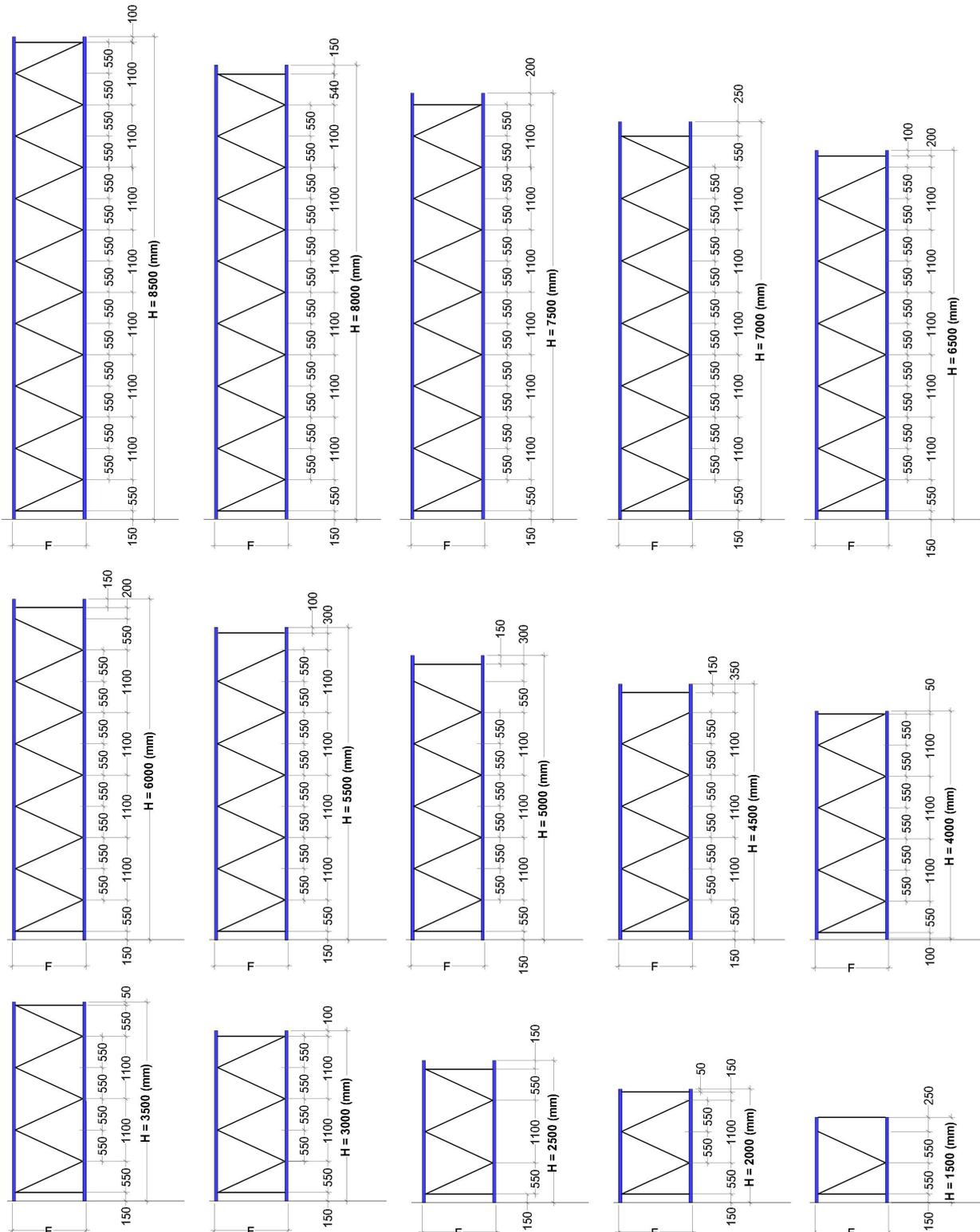


La figure ci-contre illustre les niveaux de charge avec les systèmes de façade simples et doubles correctement installés.

## Annexe I Liste des cotes et des composants des échelles

La distance entre les contreventements en diagonale est la même sur toutes les échelles (550 mm). L'angle entre les éléments varie généralement entre 20 et 70°.

Le schéma suivant montre la disposition des éléments de la composition décrite, ainsi que les cotes et les détails du montage pour chaque hauteur d'échelle :



Les extrémités libres des profilés horizontaux et diagonaux (là où il n'y a pas de nœuds) se vissent aux montants. Comme complément pour éviter le jeu, des **douilles d'ajustement** sont utilisées entre les transversales/diagonales et les montants pour servir de butée entre ces éléments.

Le tableau ci-dessous indique les composants de chaque échelle pour chacune des hauteurs considérées :

Hauteur [mm]	Montants Un.	Plaques de base Un.	Vis plaques 8x15 Un.	Douilles Un.	Transversales Un.	Diagonales Un.	Vis 8x35 Un.
1500	2	2	4	4	2	2	6
2000	2	2	4	4	2	3	7
2500	2	2	4	2	2	4	7
3000	2	2	4	2	2	5	8
3500	2	2	4	2	2	6	9
4000	2	2	4	2	2	7	10
4500	2	2	4	4	2	7	11
5000	2	2	4	4	2	8	12
5500	2	2	4	4	2	9	13
6000	2	2	4	4	2	10	14
6500	2	2	4	4	2	11	15
7000	2	2	4	2	2	12	15
7500	2	2	4	2	2	13	16
8000	2	2	4	2	2	14	17
8500	2	2	4	2	2	15	18