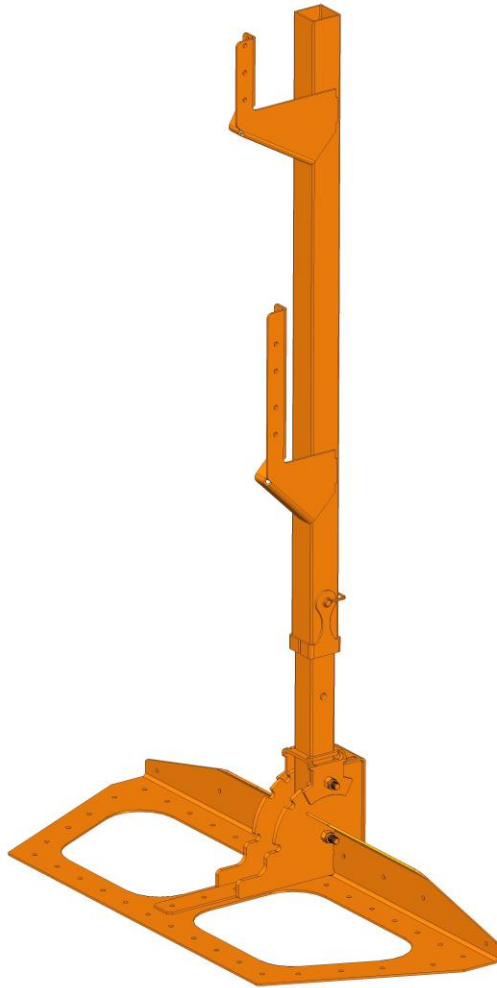




# RAPIDGUARD

## MANUEL D'UTILISATION



**Les Fabrications TJD** [www.tjd.ca](http://www.tjd.ca)

© Tous droits réservés **Les Fabrications TJD**, Rivière-du-Loup, G5R 5X9. Aucune copie ou reproduction de ce manuel, en tout ou en partie, ne doit être fait sans le consentement explicite de **Les Fabrications TJD**.

Tous droits réservés © 2007 Les Fabrications TJD

## Manuel d'utilisation

Bien que des calculs et des tests aient démontré que les montants ajustables installés en respect avec ce guide d'utilisation, respectent le code de l'ASP Construction, il n'en demeure pas moins que l'utilisateur demeure le seul responsable de l'installation du garde-corps. DE CE FAIT, LES FABRICATIONS TJD INC, NE PEUVENT ET NE POURRONT EN AUCUN MOMENT ÊTRE TENUES RESPONSABLES DE TOUT BRIS, BLESSURES, PERTES DE VIE OU TOUTES AUTRES PERTES ENCOURUES LORS DE L'UTILISATION DU GARDE-CORPS AJUSTABLE. L'utilisateur est tenu responsable de suivre et de faire suivre les normes et lois sur la sécurité en vigueur dans la région d'utilisation des garde-corps lors de l'installation, l'utilisation et le démantèlement des garde-corps.

Important : une inspection régulière ainsi que les réparations et le remplacement des pièces démontrant des déficiences sont sous la responsabilité de l'utilisateur.

### 1. Préparation.

- a. S'assurer que toutes les bases et montants utilisés soient en bons états et ne présentent aucun défaut ou bris quelconques. Toute pièce présentant une défaillance se doit d'être réparée ou remplacée avant utilisation.
- b. Se référer *aux figures 1 à 4* pour établir la configuration d'installation correspondant le mieux à l'utilisation qui sera faite du garde-corps.
- c. S'assurer qu'il sera possible de disposer les montants de façon à ce qu'ils soient espacés au maximum de la valeur indiquée dans le tableau suivant. (Référence seulement).

Distance maximale entre les poteaux		
Section en bois d'épinette n° 1	(Bois humide)	(Bois sec)
<b>Lisse supérieure et intermédiaire</b>		
38 mm x 89 mm (1 ½ po par 3 ½ po)	1.5 m (5 pieds)	1.8 m (6 pieds)
38 mm x 140 mm (1 ½ po par 5 5/8 po)	2.6 m (8 pieds - 8 pouces)	3.0 m (10 pieds)
<b>Plinthe</b>		
25 mm x 100 mm (1 po par 4 po)	N/A	2.4 m (8 pieds)
30 mm x 150 mm (1 po par 6 po)	N/A	3.0 m (10 pieds)

- d. Pour toutes installations faites sur un toit en pente, il est nécessaire de planifier l'installation de garde-corps supplémentaires afin d'assurer une distance maximale de 1.8 mètre (6 pieds) entre les travailleurs et le garde-corps le plus près (**Voir figure 2**). Attention, la pente du toit ne doit excéder en aucun temps une pente de 5:12 (22 degrés)

## 2. Fixation des bases.

- a. Selon la configuration d'installation sélectionnée, se référer **aux détails E à H** pour repérer les positions de trous de fixation à utiliser afin de garantir un ancrage efficace.
- b. S'assurer que tous les principaux trous de fixation soient vis-à-vis des éléments structuraux tels que solives, fermes de toit, charpentes, etc.
- c. Fixer solidement la base en utilisant des boulons tire-fond de ¼ de pouce de diamètre par 2 ½ de long (ou tout autre mode de fixation assurant un ancrage égal ou supérieur à ces derniers) dans tous les trous de fixations repérés à la section 2.a.
- d. Afin d'assurer un bon contact avec la base et éviter tout bris de cette dernière, chaque boulon tire-fond se doit d'être jumelé à une rondelle plate d'un diamètre minimal de 20 millimètres extérieur.
- e. Répéter les opérations de a) à d) pour toutes les bases.

## 3. Ajustement des montants.

- a. Installer le montant sur sa base à l'aide de la quincaillerie prévue à cette fin. Positionner la lisse, pour qu'une fois en place, elle se retrouve entre les travailleurs et le montant. **(Voir figure 1 à 4 ainsi que les vues de détails associées)**
- b. Afin de permettre l'orientation du montant, tirer sur celui-ci dans l'axe du tube pour désengager le mécanisme de retenue. Faire pivoter le montant dans l'angle désiré puis relâcher le tube. S'assurer que le mécanisme de retenue est parfaitement engagé et que rien n'interfère entre le boulon, le sabot et les plaques dentelées. Les surfaces de contact doivent être respectées afin d'assurer une utilisation adéquate. **(Voir figure 5)**
- c. Répéter les opérations a) et b) pour tous les montants.

## 4. Fixation des lisses.

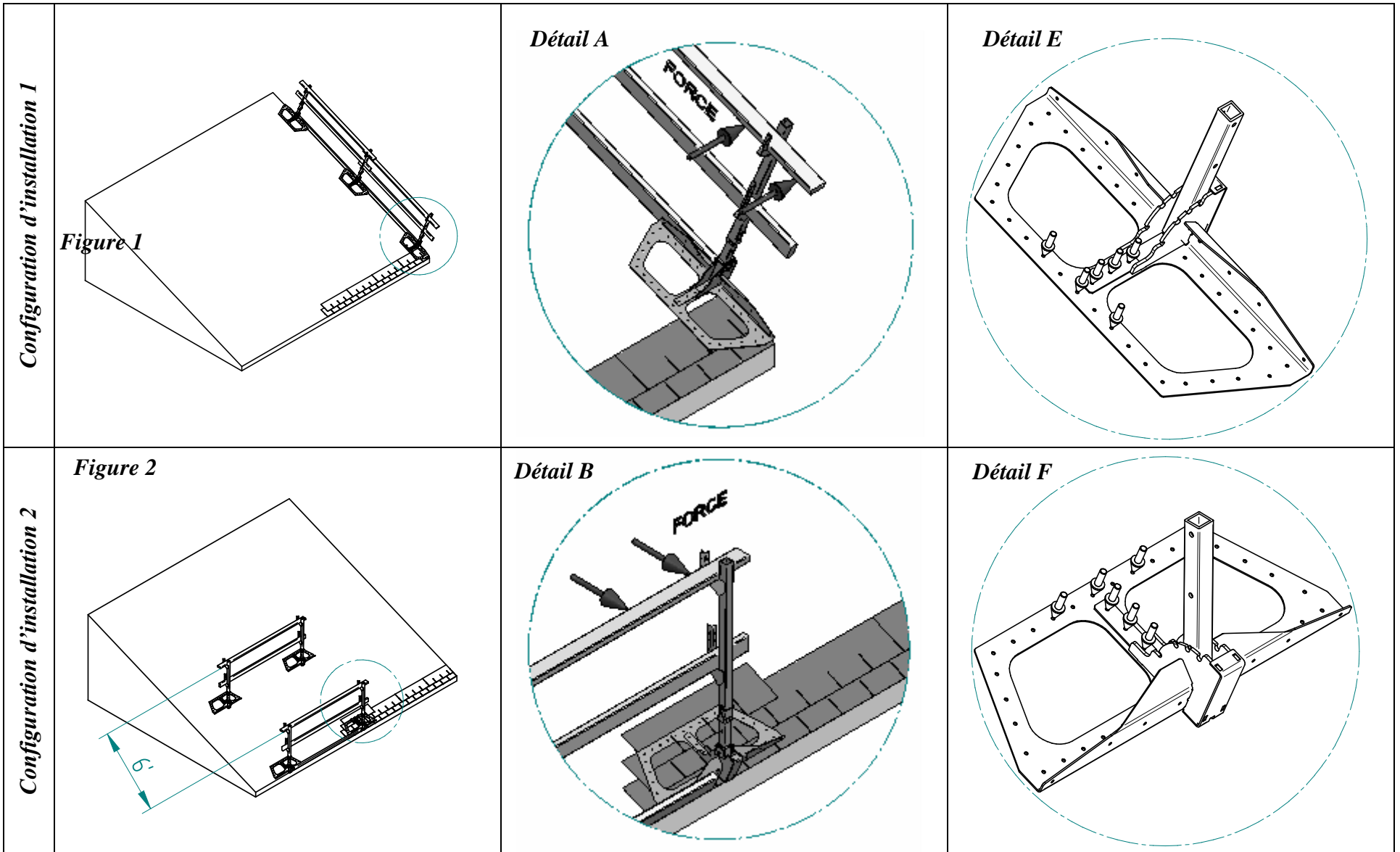
- a. Fixer les lisses sur les montants à l'aide d'au moins 2 vis à bois #8 de 1 ½ pouces de longueur, par montant.
- b. S'assurer que la lisse supérieure se trouve entre 1 mètre et 1,2 mètre **(Hauteur A de la figure 6)** au dessus de l'aire où les travailleurs se trouvent.
- c. Fixer une lisse intermédiaire à mi-hauteur de la lisse supérieure **(Hauteur B de la figure 6)**.

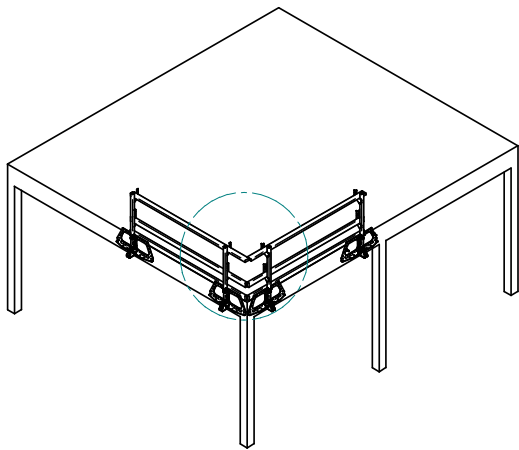
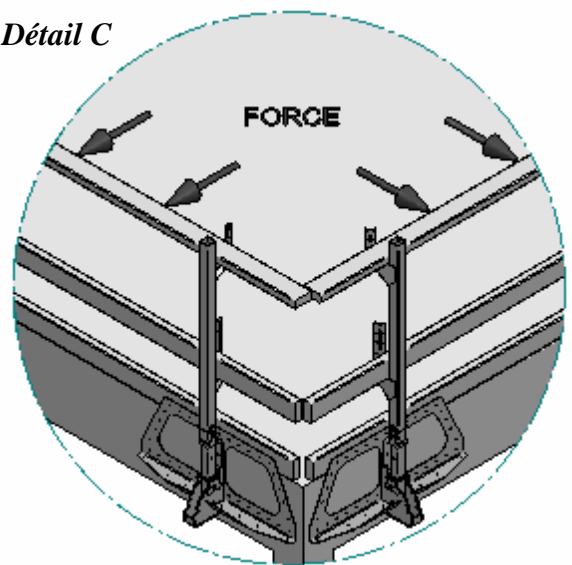
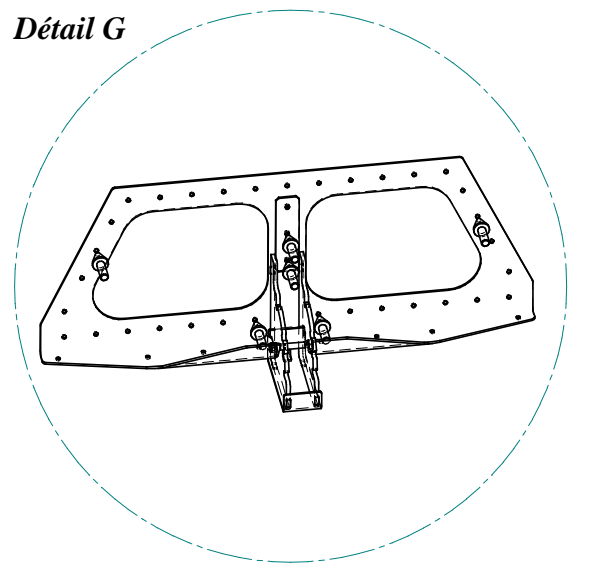
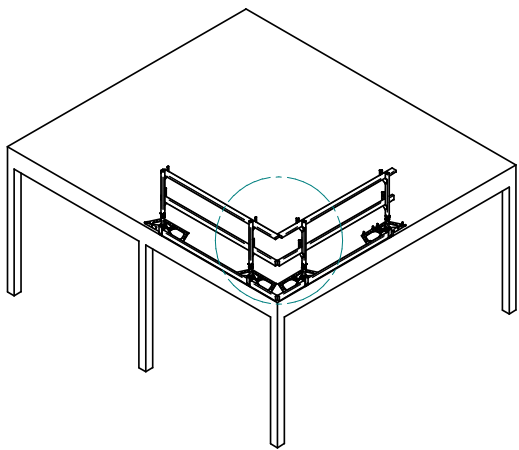
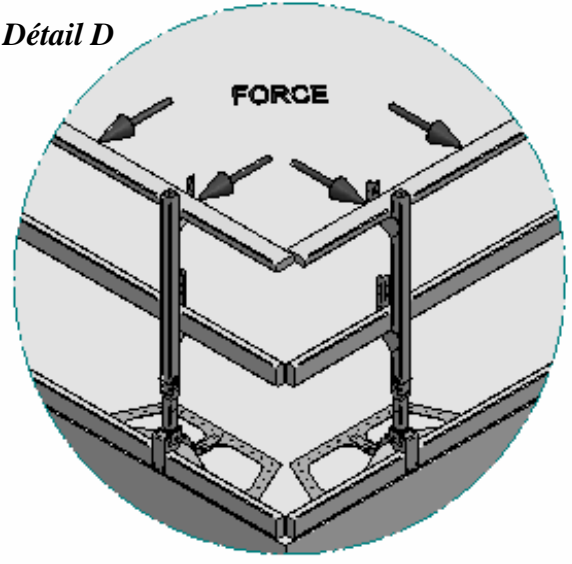
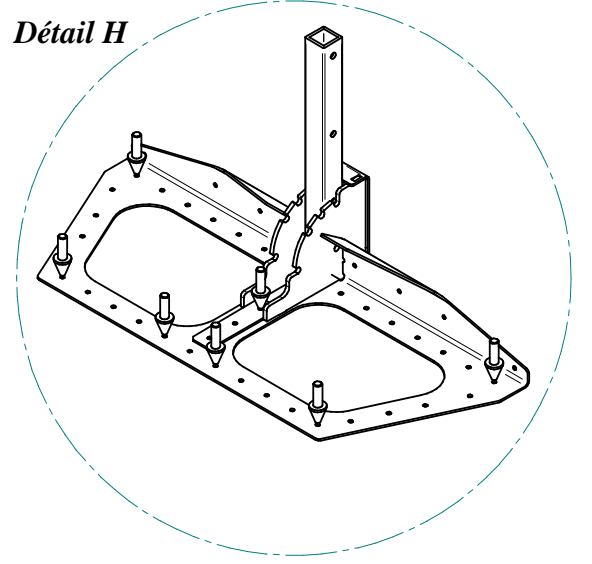
- d. Fixer solidement une plinthe à la base des montants. *(Voir figure 1 à 4 ainsi que les vues de détails associées)*
- e. Répéter les opérations de a) à d) pour toutes les lisses.

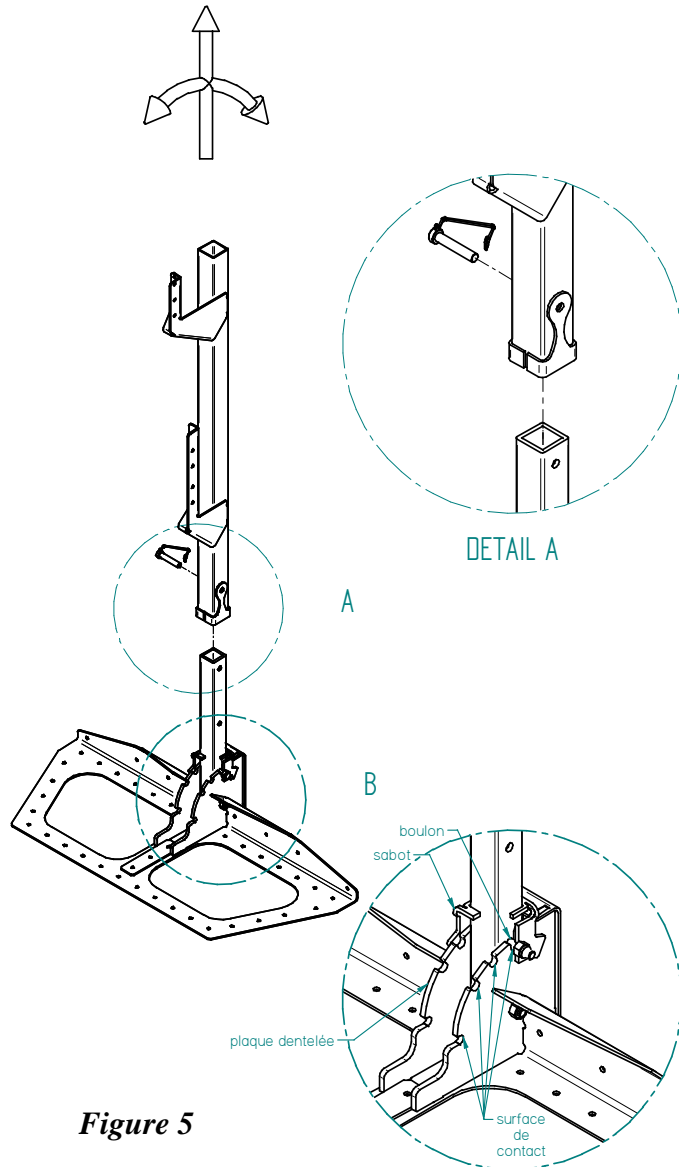
## 5. Vérifications :

Une fois l'installation terminée, s'assurer que celle-ci :

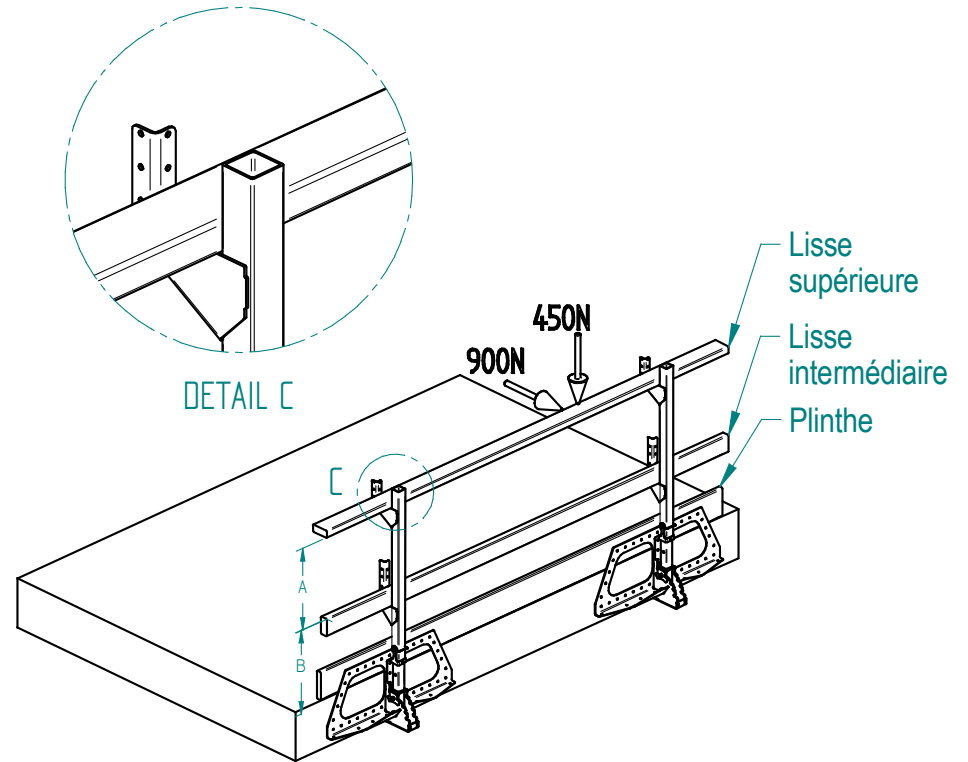
- a. Peut résister à une force horizontale concentrée de 900 newtons (200 lbf) appliquée à n'importe quel point de la lisse supérieure **(Voir figure 6)**
- b. Peut résister à une force verticale concentrée de 450 newtons (100 lbf) appliquée à n'importe quel point de la lisse supérieure **(Voir figure 6)**.
- c. Comporte tout les éléments essentiels ; plinthe, lisse intermédiaire et lisse supérieure. **(Voir figure 6)**.
- d. Respecte toutes les normes de sécurité en vigueur dans la région d'utilisation, et ce, pour toute la durée de son utilisation.



<p><i>Configuration d'installation 3</i></p>	<p><i>Figure 3</i></p> 	<p><i>Détail C</i></p> 	<p><i>Détail G</i></p> 
<p><i>Configuration d'installation 4</i></p>	<p><i>Figure 4</i></p> 	<p><i>Détail D</i></p> 	<p><i>Détail H</i></p> 



**Figure 5**



**Figure 6**