

# RINGSCAFF

**Lisses Garde-coprs  
Manuel de montage et d'utilisation**

**Systeme d'échafaudage modulaire**

# 1 Montage et démontage de l'échafaudage

---

## 1.1 Vérification avant le montage

Avant de commencer à construire un échafaudage, il convient de vérifier les points suivants (concernant le paragraphe 1) :

- Connaître la fonction de l'échafaudage.
- S'assurer que l'échafaudage est monté et utilisé uniquement par des sociétés professionnelles. De plus, veiller à ce que toutes les parties concernées engagent des personnes compétentes et qualifiées sur le plan professionnel.
- Vérifier toutes les charges imposées à la structure de l'échafaudage et à ses abords ainsi que la position de ces charges sur l'échafaudage et sur ses abords. Les diverses charges sont :
  - Le poids de l'échafaudage lui-même
  - Les charges de service sur les plateformes de travail
  - La force du vent (éventuellement en combinaison avec le revêtement)
- Être conscient de l'alignement de l'échafaudage par rapport à l'édifice ; s'assurer que le plan de l'échafaudage correspond aux circonstances locales
- Vérifier l'état du sol à l'endroit où l'échafaudage doit être monté
- Vérifier l'état de la façade à l'endroit où les ancrages doivent être mis en place
- S'assurer que toutes les charges peuvent être supportées par la structure de l'échafaudage
- S'assurer que toutes les charges verticales imposées à l'échafaudage peuvent être supportées par le sol et que toutes les charges horizontales peuvent être supportées par les ancrages et la façade de l'édifice.
- Vérifier la position de l'échafaudage par rapport à ses abords
- Connaître toutes les réglementations (locales) de sécurité
- Connaître les risques d'explosion ou de feu
- S'assurer que le personnel travaillant sur l'échafaudage est bien formé à la construction de l'échafaudage
- Veiller à ce que le personnel de l'échafaudage ait reçu des instructions complètes
- Vérifier la sécurité et le bon fonctionnement de tous les outils utilisés durant l'édification de l'échafaudage
- Vérifier tout le matériel utilisé pour l'édification de l'échafaudage.

**Il est interdit d'utiliser du matériel endommagé pour l'édification de l'échafaudage !**

## 1.2 Procédure de montage

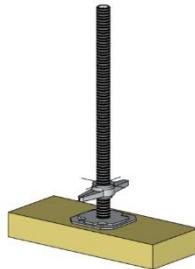
### 1.2.1 Implantation :

Disposer le matériel à la place approximative qui sera la sienne.

Centrer et clouer les socles réglables sur les cales madrier ou sur les socles en plastique.

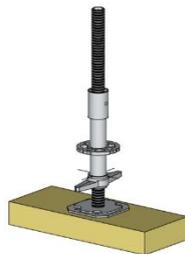
#### Figure 8.1

Positionner les embases sur les socles réglables

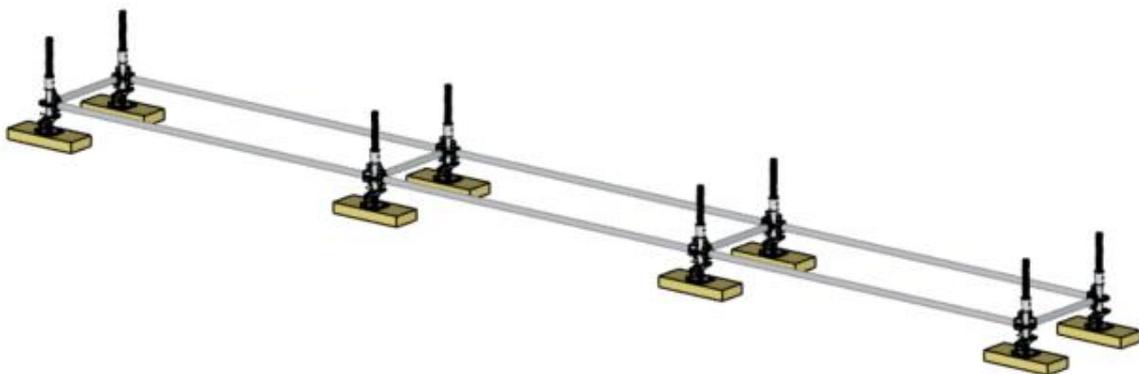


#### Figure 8.2

Répéter la procédure en plaçant des socles réglables aux quatre coins de chaque maille et connecter chacun d'eux en utilisant des lisses.



#### Figure 8.3



En commençant par le point le plus haut, ajuster avec un niveau à bulle la hauteur du socle réglable en actionnant l'écrou. Verrouiller ensuite toutes les clavettes en place avec un marteau. Une fois que le réglage de la base a été finalisé, l'échafaudage peut être monté dans le sens vertical.

### 1.2.2 Elévation du premier niveau

Insérer les montants dans les vérins de base, en prenant des montants de 2 mètres pour le côté intérieur et des montants de 3 mètres (ou montant de 1 mètre + 1 montant de 2 mètre) côté vide et aux extrémités.

Note : Ici nous avons un premier niveau à 2 mètres.

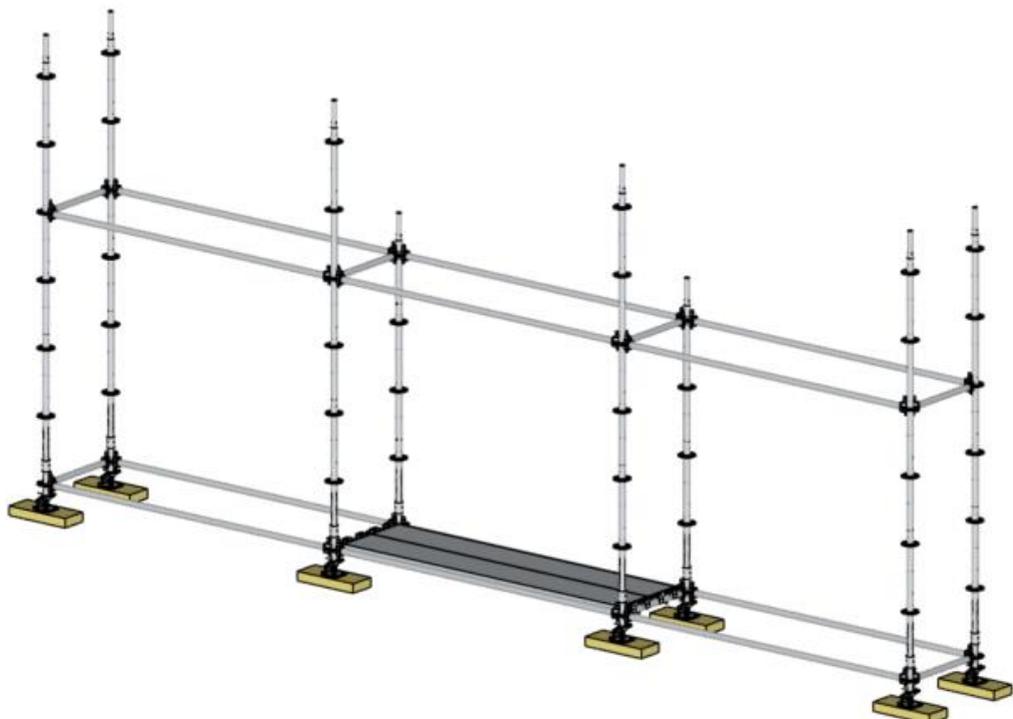
Figure 8.4



Continuer le montage en plaçant les lisses longitudinales et transversales.

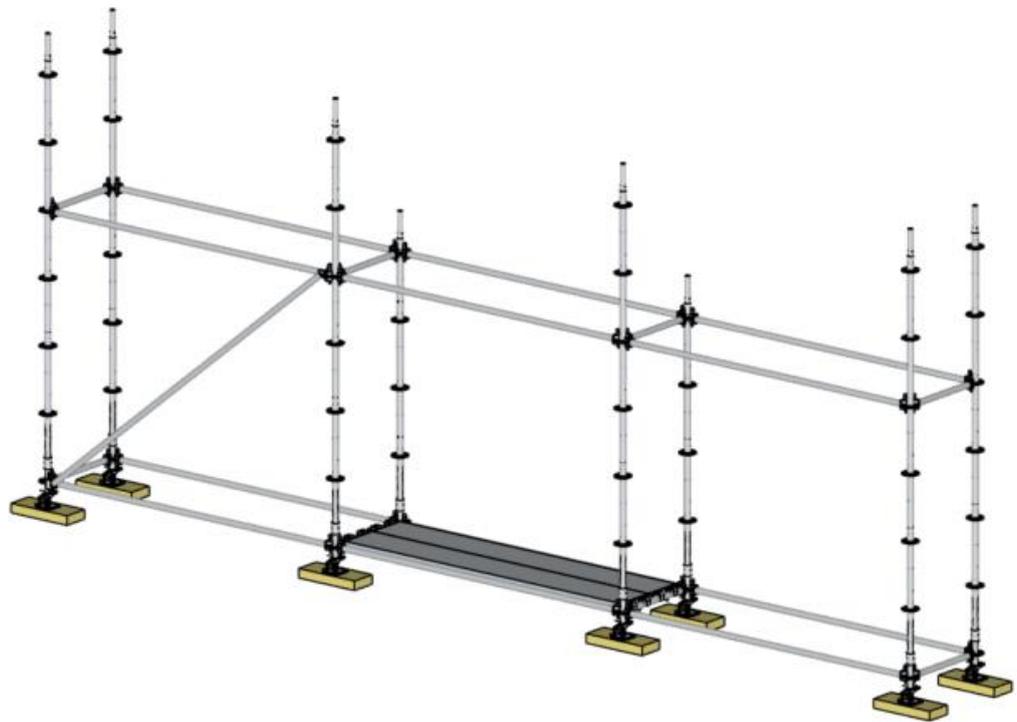
Note : Il peut être nécessaire de placer un plancher au niveau « zéro » afin de faciliter l'édification du premier étage

Figure 8.5



Une diagonale verticale doit être fixée en extrémité, au moins toutes les 5 mailles de l'échafaudage ou tel que défini en études. La diagonale verticale favorise la stabilité de l'échafaudage.

**Figure 8.6**

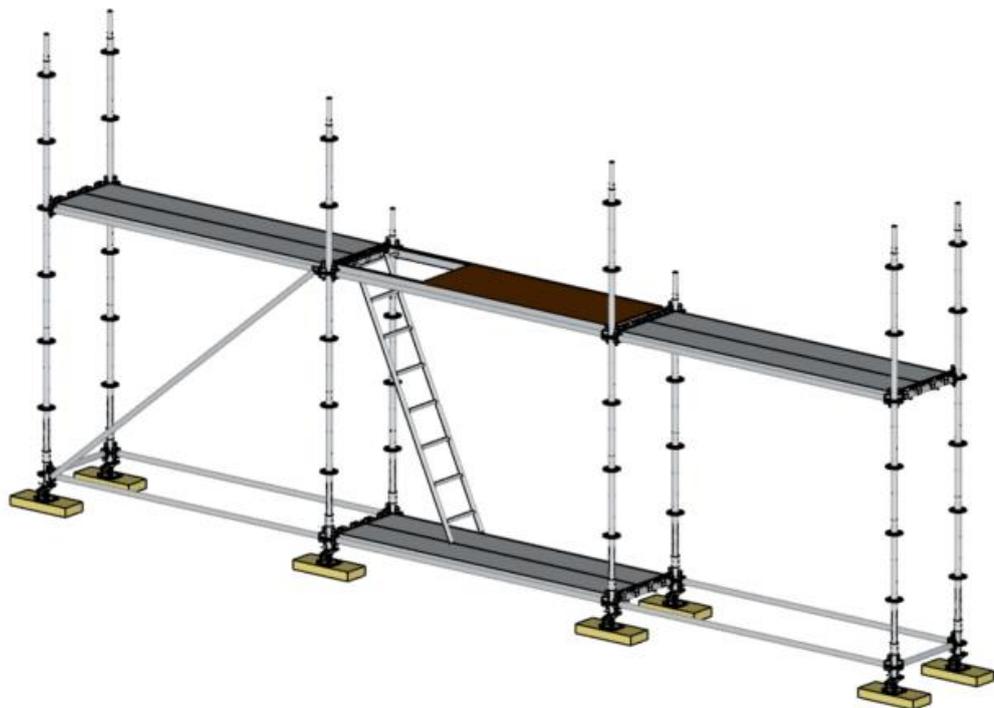


### 1.2.3 Mise en place des planchers

Placer les planchers et la plateforme d'accès du premier niveau depuis le niveau inférieur.

Pour accéder en toute sécurité aux niveaux supérieurs de l'échafaudage : des échelles internes montées sur des plates-formes à trappes ou des tours d'escaliers externes peuvent être utilisées.

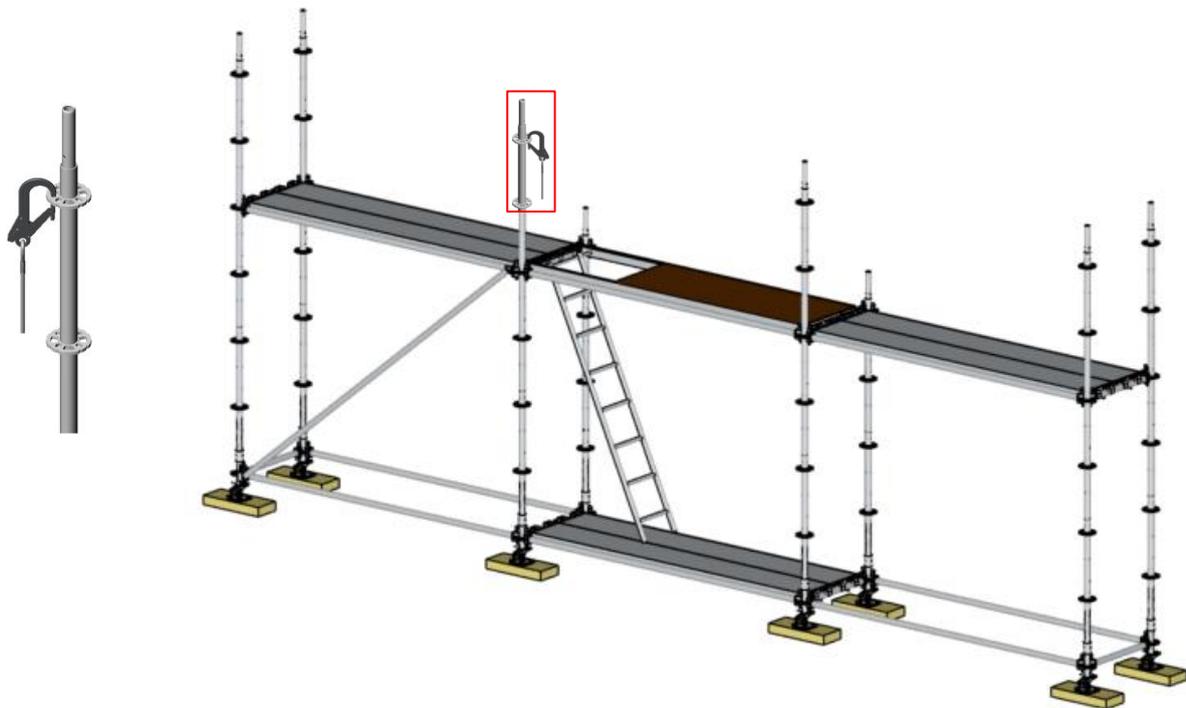
**Figure 8.7**



### 1.2.4 Mise en place des lisses garde-corps

Accrocher votre EPI sur la rosace à 1.00 m au dessus du niveau plancher, directement à la sortie de la plateforme.

Figure 8.8



Positionner la première lisse en insérant la clavette dans le trou de la rosace opposée.  
Puis claveter la tête de lisse sur la rosace du montant qui se situ à la sortie de la plateforme.  
Répéter l'opération avec la lisse intermédiaire.

Figure 8.9

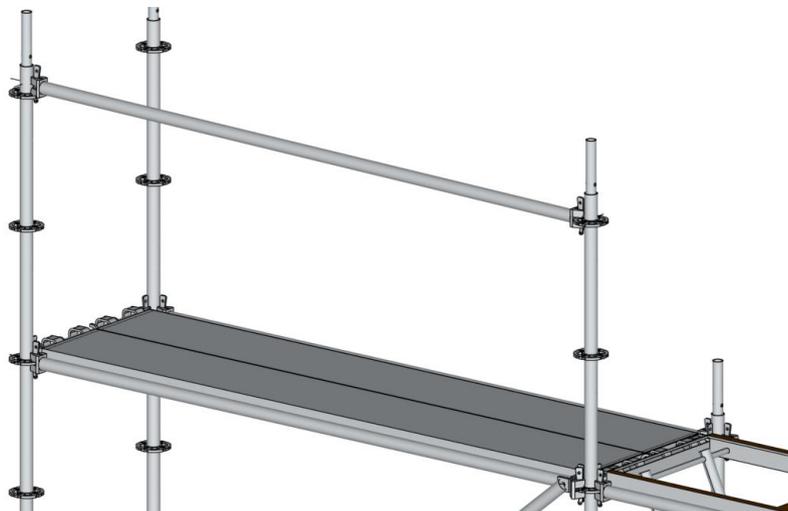
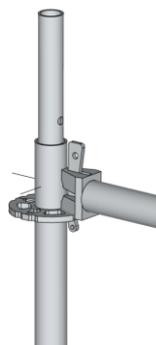


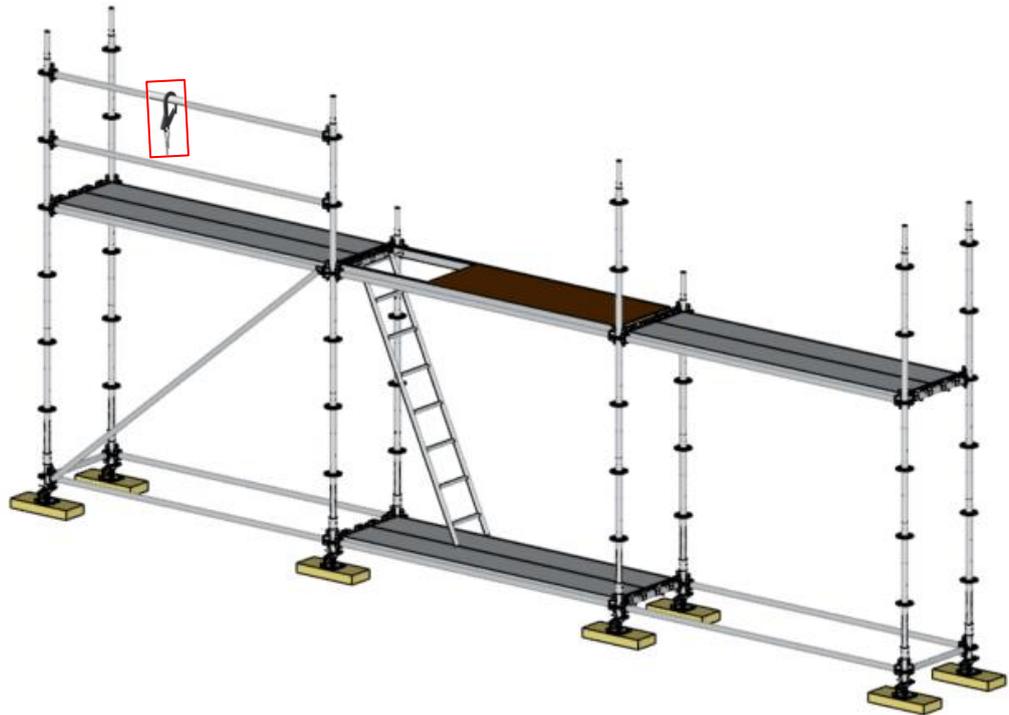
Figure 8.10

Figure 8.11



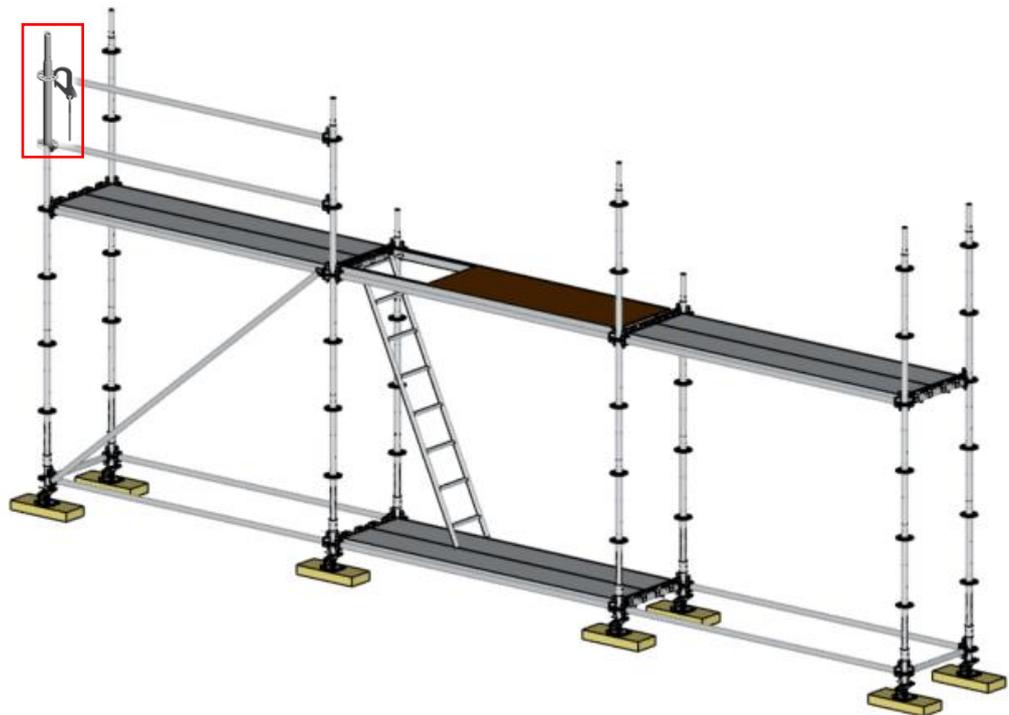
Accrocher l'EPI sur la lisse à 1.00 m du plancher et déplacer vous sur la maille.

Figure 8.12



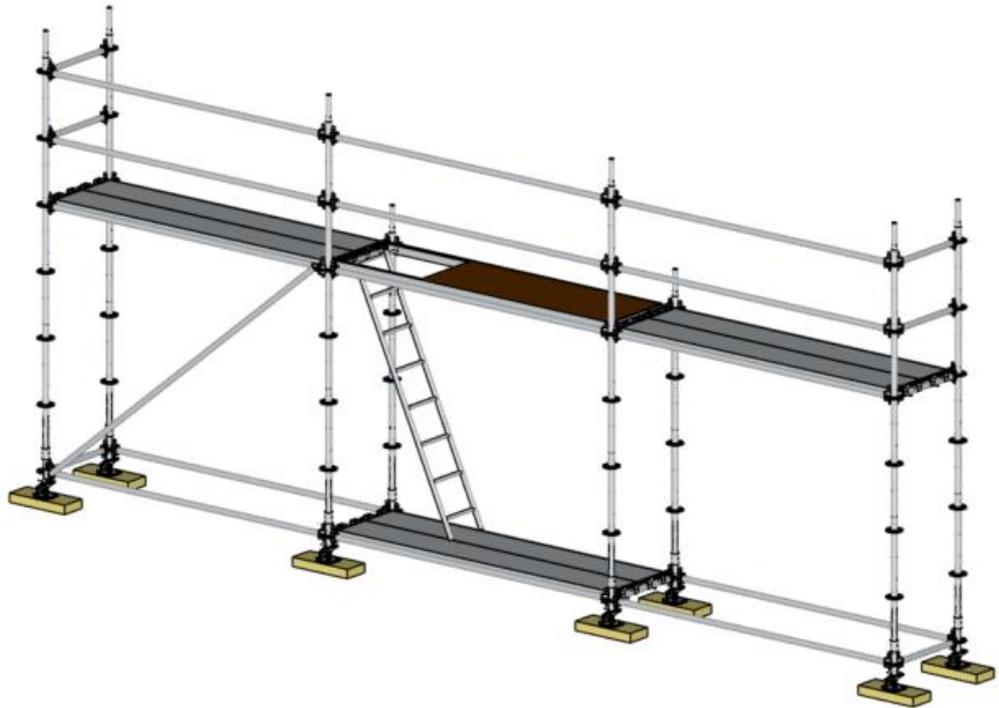
Accrocher votre EPI sur le montant, puis claveter les têtes de lisses.

Figure 8.13



Répéter l'opération pour toutes les lisses garde-corps du 1<sup>er</sup> niveau.

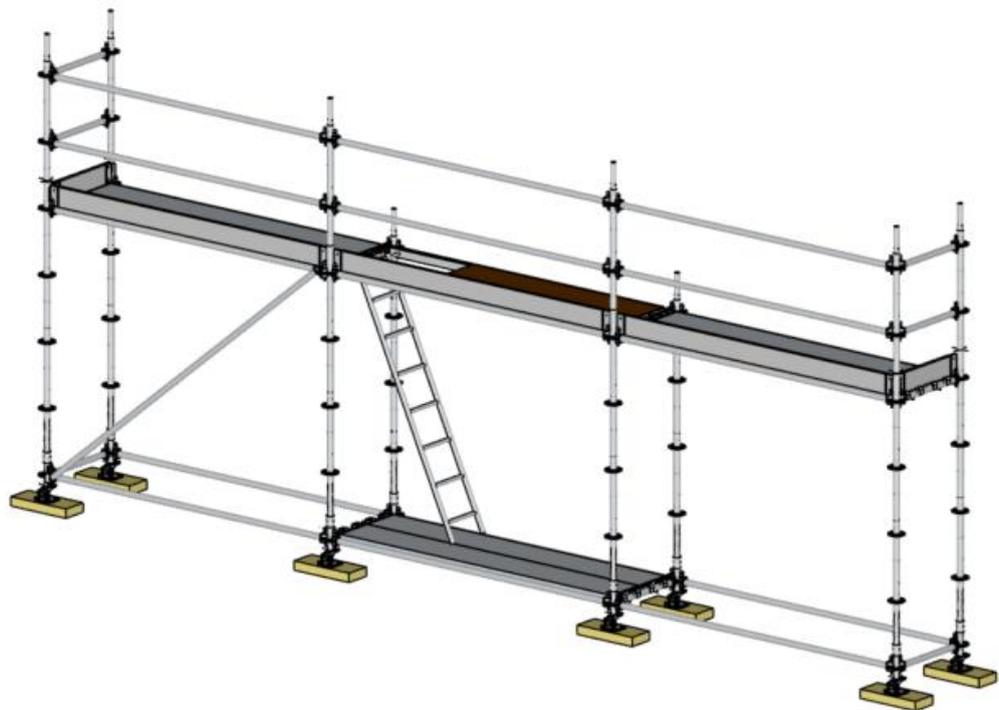
Figure 8.14



### 1.2.5 Finition du premier niveau

Avant l'élévation du niveau suivant, positionner les plinthes bois ou acier.

Figure 8.15



### 1.2.6 Elévation niveaux suivants

Répéter le mode opératoire de montage explicité ci-avant pour le niveau suivant en positionnant chronologiquement les montants de 2.00 m, les lisses, les diagonales, les plateformes, les planchers, puis les lisses garde-corps et les plinthes.

Figure 8.16

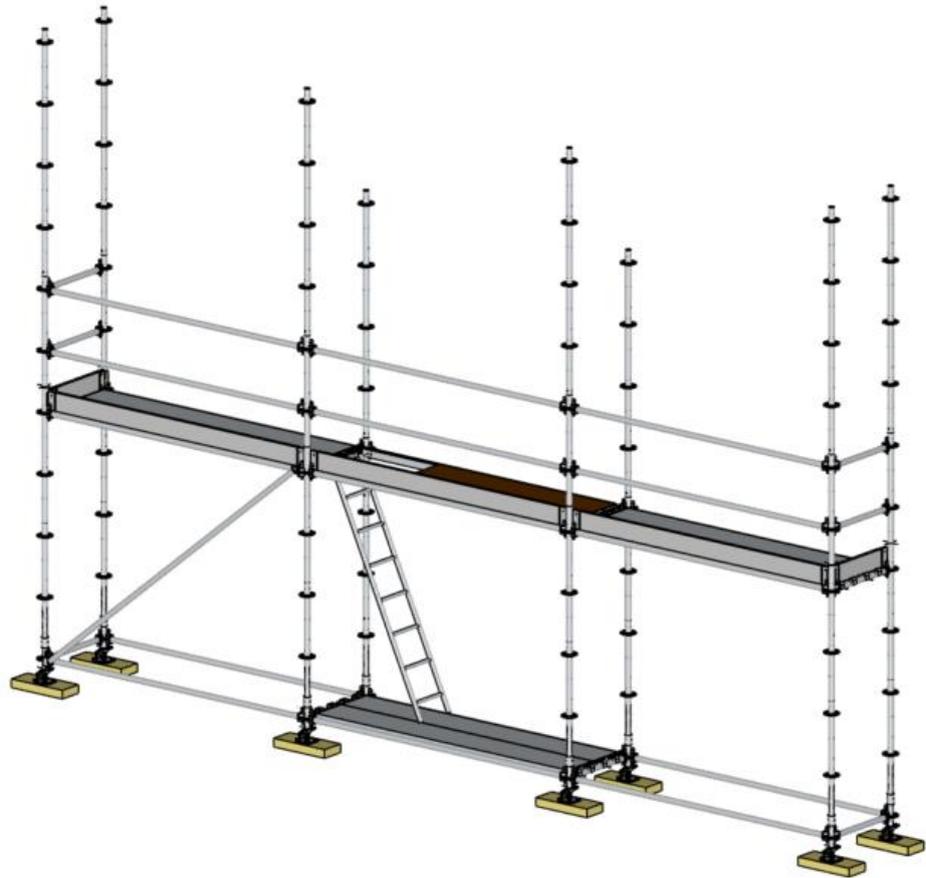


Figure 8.17

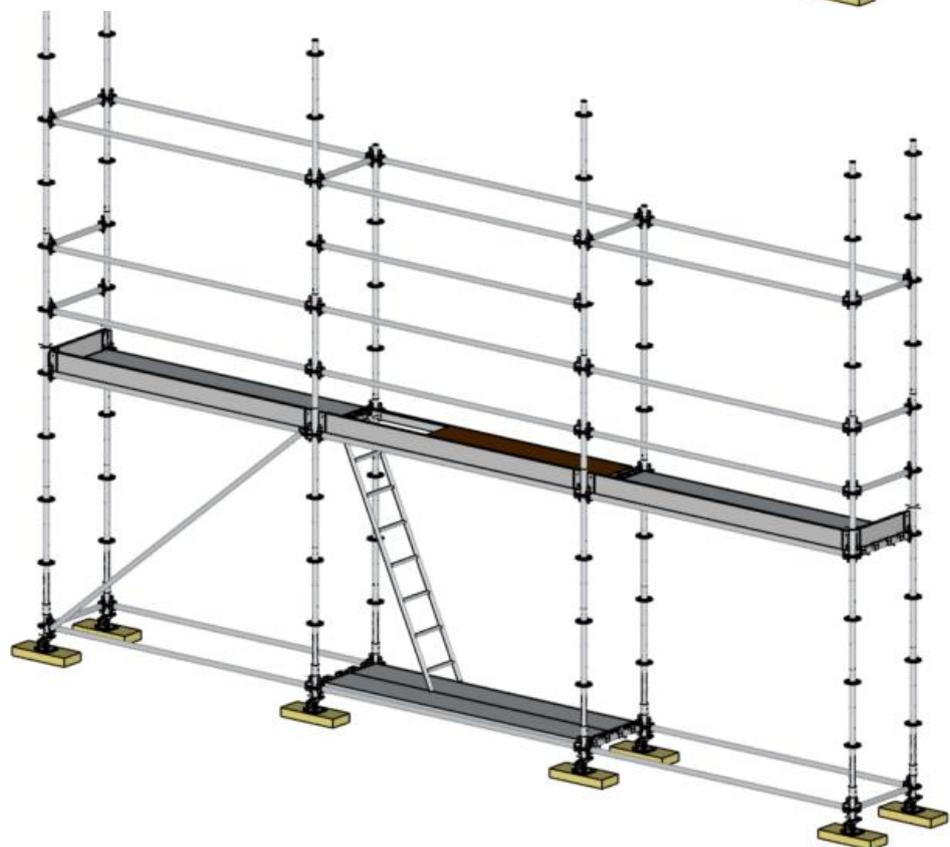


Figure 8.18

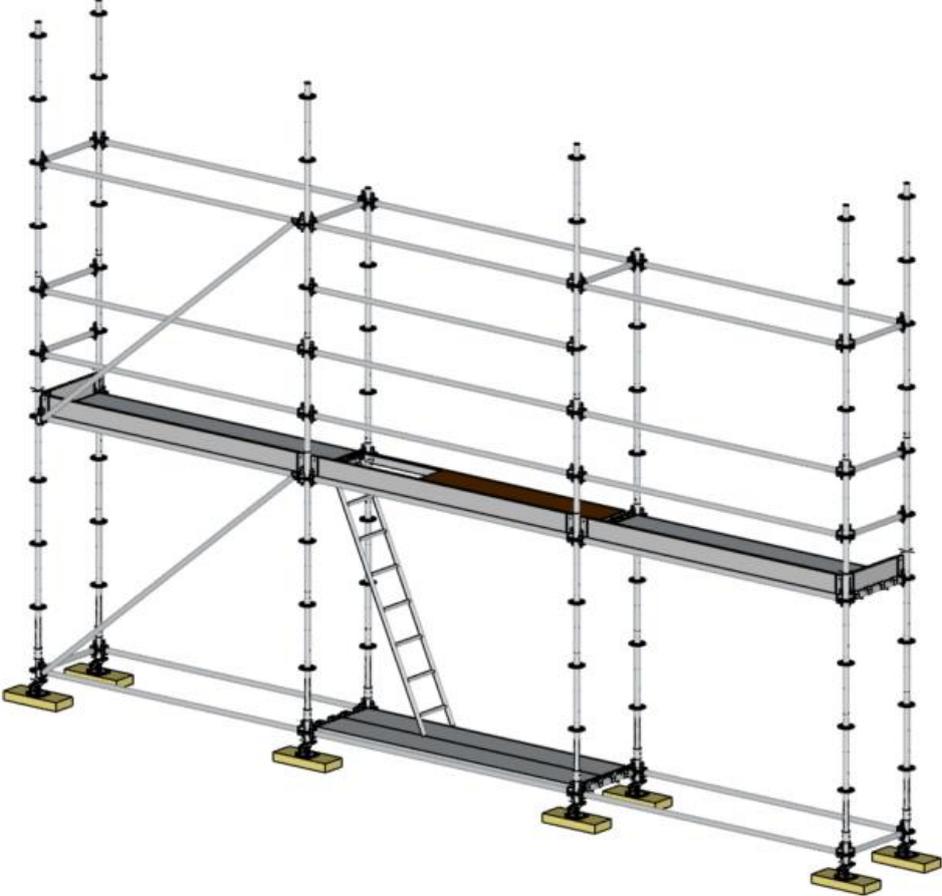


Figure 8.19

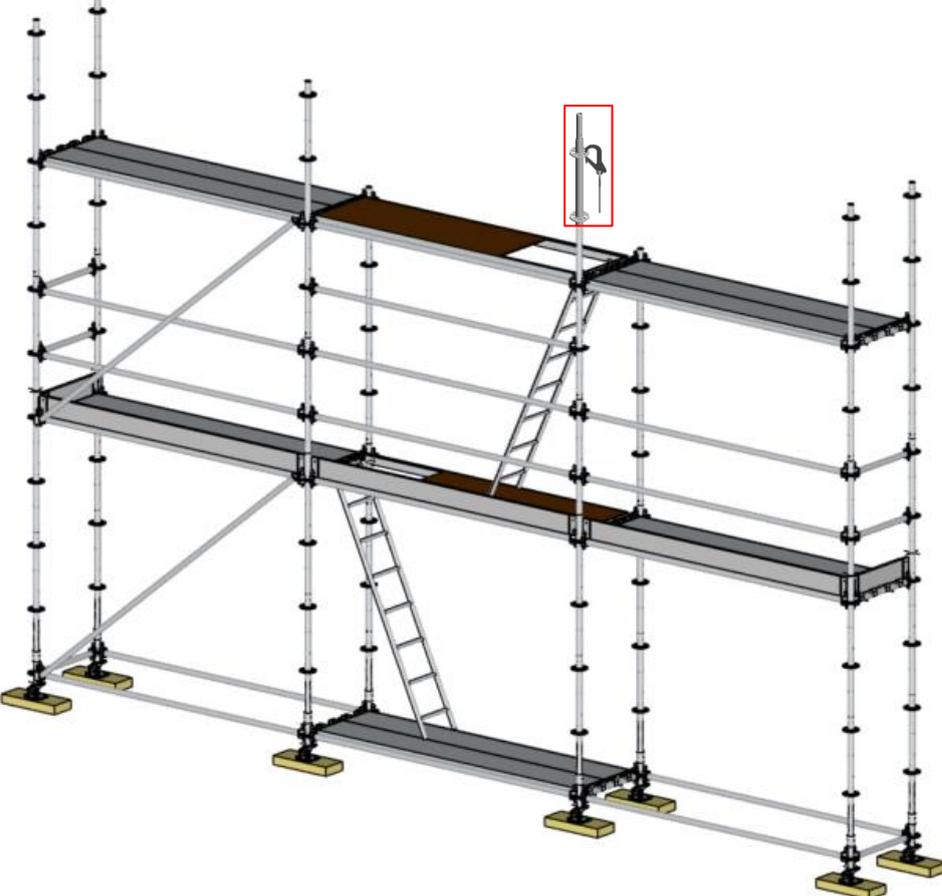


Figure 8.20

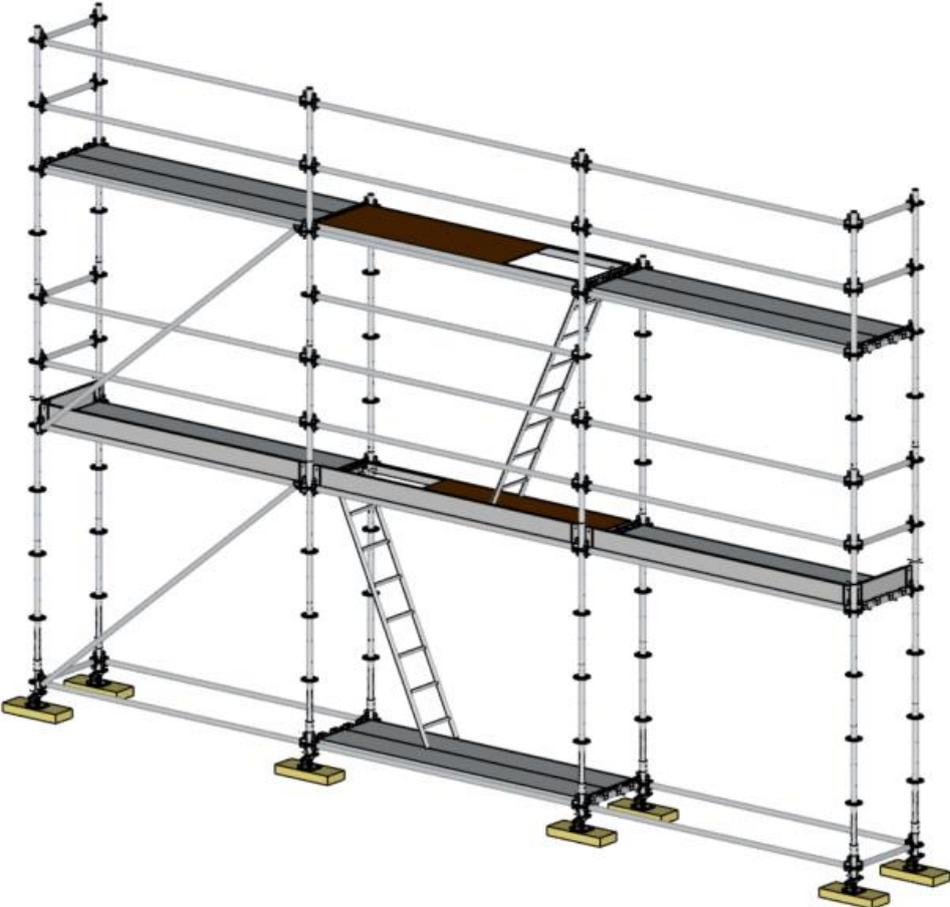
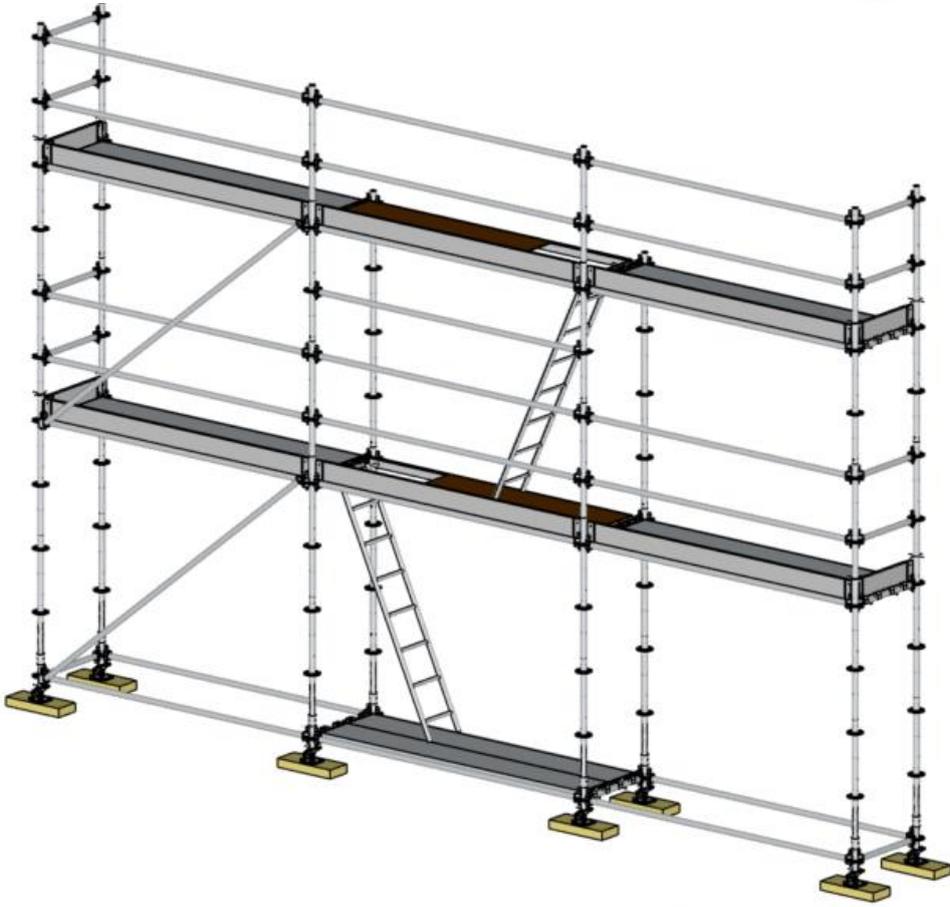


Figure 8.21



**1.2.8 Ancrage**

Placer les ancrages selon les indications du manuel de montage et d'utilisation Ringscaff.

## 1.3 Accroches des EPI

Il existe des risques de chute lors du montage des niveaux supérieurs de l'échafaudage. Les travaux de montage doivent être effectués de façon à éviter les risques de chute et à minimiser les autres dangers. La société d'échafaudage réalise une évaluation appropriée des risques en fonction de chaque cas et de chaque étape du montage afin de garantir la sécurité. Les mesures de sécurité peuvent éventuellement être :

- Le recours au garde-corps de montage et démontage en sécurité Ringscaff (voir chapitre 8.3.2.2)
- L'utilisation de l'équipement de protection individuelle qui convient comme le harnais de sécurité (voir chapitre 8.3.2.1)
- L'association des deux mesures de protection susmentionnées.

Pour les garde-corps MDS, il est nécessaire d'utiliser exclusivement des composants en conformité avec l'homologation Z-8.22-869.

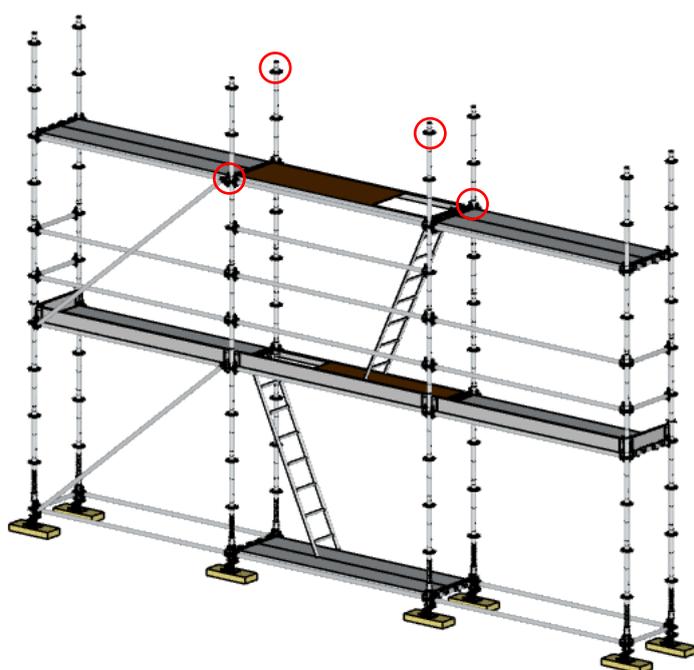
En cas de travaux avec un harnais de sécurité, un plan de sauvetage relatif au travail en hauteur doit être disponible sur le chantier.

Lorsqu'un harnais de sécurité est utilisé comme équipement de protection, son utilisation dans le domaine de l'échafaudage doit être approuvée.

Lors du port d'un harnais de sécurité, le choix des points d'attache appropriés pour le raccordement du crochet de suspension relève de la plus haute importance. Les figures ci-dessous illustrent les points de raccordement appropriés pour s'attacher à une lisse ou à une rosace.

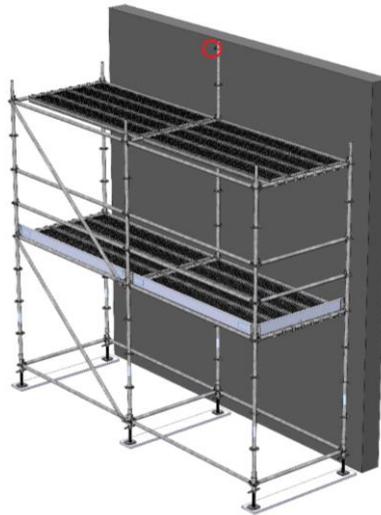
### Positions approuvées pour sécurisation sur les rosaces (cerclées de rouge).

- Rosace située au minimum à 1,0 m au-dessus du plancher de l'étage supérieur.
- Assurez-vous que le montant est connecté sur un goujon positionné au minima à 0,50 m en dessous du dernier étage (pour assurer une capacité d'impact maximale au sommet du goujon).
- Les montants doivent être sécurisés avec une broche de sécurité (voir figure de droite).
- **L'utilisation d'un montant libre comme accroche des EPI est interdit.**

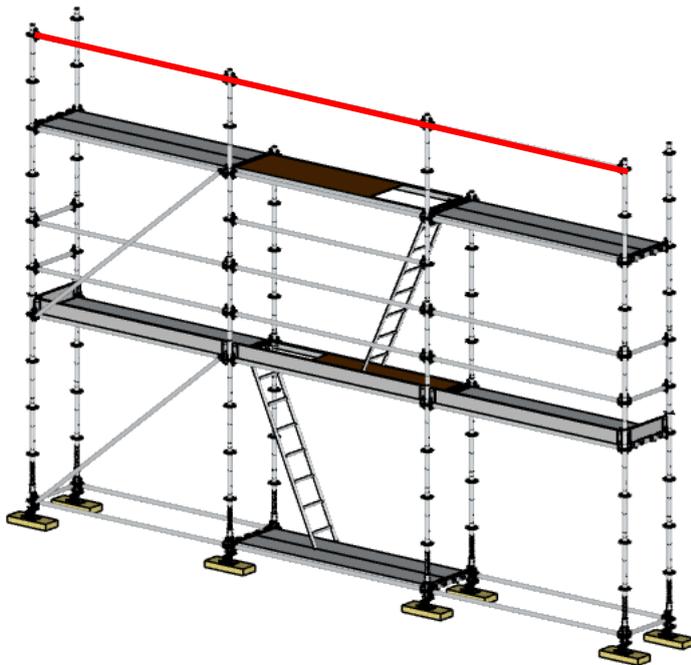


Positions approuvées pour sécurisation sur les rosaces pour les plateformes d'une largeur  $\geq 1,50\text{m}$  (cerclées de rouge)

- Même recommandation que ci-dessus.



Positions approuvées pour sécurisation sur les lisses (ligne en rouge).



Les points de raccordement utilisés doivent toujours se conformer aux réglementations locales et aux lignes directrices des associations professionnelles.



Les points de raccordement doivent être le plus haut possible au-dessus du plancher de travail, avec une hauteur minimale de 1,0 m au-dessus du plancher de travail.



Il est obligatoire d'attacher le mousqueton du harnais de sécurité à des éléments fermés de l'échafaudage afin d'éviter que le mousqueton ne se détache. Il est interdit d'utiliser des sections ouvertes telles que des extrémités de tubes comme points de raccordement du harnais de sécurité.



L'utilisation d'un harnais de sécurité équipé d'une longe avec absorbeur d'énergie est uniquement autorisée lorsque la hauteur minimale mesurée à la verticale entre le point de raccordement et le sol est de 5,75 mètres.



**Scafom Rux France - 40 rue Damrémont 75018 Paris**  
**+33 1 60 44 46 88 - [contact.france@scafom-rux.com](mailto:contact.france@scafom-rux.com)**  
**SASU capital 420 000 euros**  
**RCS Paris 821 234 887**  
**TVA FR 24821 234887**  
**Siren 821 234 887**