

RINGSCHAFF

Garde-corps MDS

Manuel de montage et d'utilisation

**Système modulaire de
sécurité**

1 Montage et démontage de l'échafaudage

1.1 Précaution avant montage

Tel que mentionné au paragraphe 1 du manuel d'utilisation du produit Ringscaff, il est important de prendre en considération les points suivants avant de commencer le montage :

- Comprendre le fonctionnement d'un échafaudage.
- Être certain que tous les composants sont compatibles et que l'échafaudage est mis en œuvre par des professionnels.
- De plus, s'assurer que tous les intervenants soient des personnes qualifiées et compétentes.
- Vérifier la bonne reprise de toutes les charges appliquées à l'échafaudage et à son environnement, les différentes charges pouvant être :
 - Poids mort de l'échafaudage,
 - Charges de travail sur les planchers de l'échafaudage,
 - Force du vent (éventuellement dans le cas de panneaux ou de filet).
- Être certain de la bonne adéquation entre l'échafaudage et le bâtiment, s'assurer que la conception de l'échafaudage correspond aux besoins et aux contraintes.
- Vérifier la nature du sol reprenant l'échafaudage.
- Vérifier la configuration de la façade au niveau des ancrages.
- Être certain que les descentes de charges peuvent être reprises par le sol.
- Être certain que les charges horizontales peuvent être supportées par les ancrages et la façade du bâtiment.
- Vérifier la position de l'échafaudage en rapport avec son environnement.
- Maitriser les obligations légales relatives à la sécurité.
- Être conscient des dangers possibles de feu ou d'explosion.
- S'assurer que les échafaudeurs sont formés pour réaliser le montage.
- S'assurer que les utilisateurs de l'échafaudage disposent du niveau de formation nécessaire.
- Vérifier le bon état de fonctionnement des outils utilisés pour le montage.
- Vérifier tous les composants utilisés pour le montage de l'échafaudage.

! Il est formellement interdit d'utiliser des composants endommagés pour le montage de l'échafaudage !

1.2 Manuel d'assemblage et d'utilisation

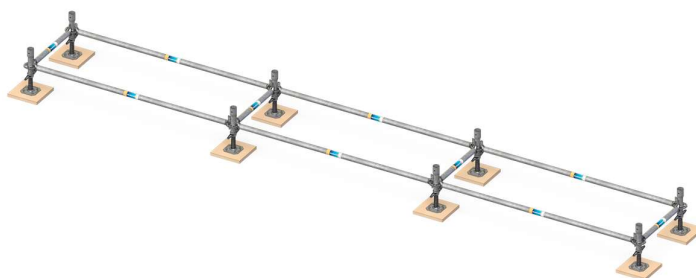
- 1.2.1 Commencer en déposant le matériel au sol dans la zone de montage.
- 1.2.2 Positionner l'embase dans le socle réglable et utiliser des madriers en bois ou des protections sous socles en plastique afin de répartir la charge dans le sol ; suivant voir figure 1.1.

Figure 1.1



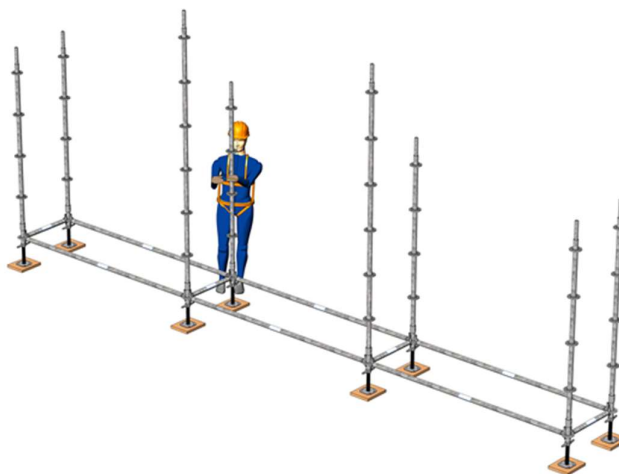
- 1.2.3 Répéter la procédure en plaçant des socles réglables aux quatre coins de chaque maille et connecter chacun d'eux en utilisant des lisses ; voir figure 1.2.

Figure 1.2



- 1.2.4 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.
- 1.2.5 Insérer les montants dans les socles de base, en prenant : des montants de 2 mètres aux 4 coins ainsi que du côté de la façade & des montants de 3 mètres dans les socles restant côté vide ; voir figure 1.3.

Figure 1.3



- 1.2.6** Commencer le montage du premier niveau en fixant les lisses sur la partie intérieure, côté façade. Ensuite positionner les deux pions des garde-corps d'extrémité MDS 3 points, respectivement la référence E04RS0665 pour une largeur de 0,732m et la référence E04RS0666 pour une largeur de 1.088m. Puis verrouiller les clavettes du garde-corps dans les rosaces ; voir figure 1.4.1. Il peut être nécessaire de monter les planchers du niveau inférieur pour rendre possible le montage. Enfin monter 2 montants de 2m aux 2 coins sur la partie extérieure, coté vide ; voir figure 1.4.2.

Figure 1.4.1

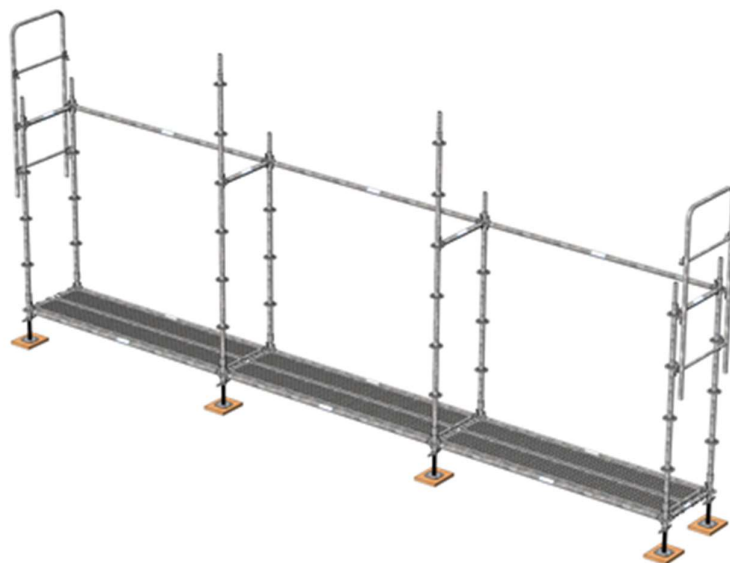
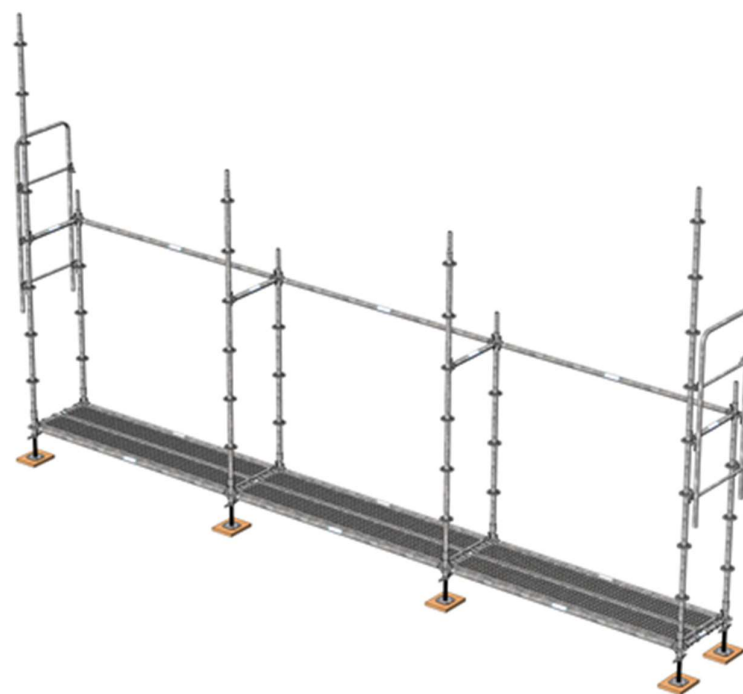


Figure 1.4.2



1.2.7 Fixer le garde-corps latéral MDS 2 points de la même manière : d'abord en positionnant les pions ; voir figures 1.5.1 & 1.5.2.

Figure 1.5.1

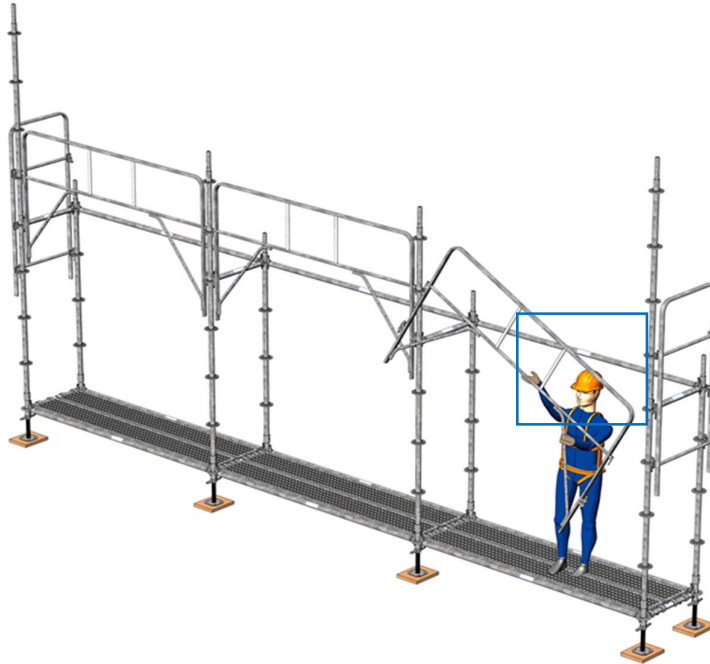
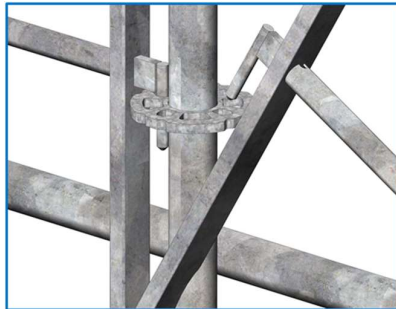


Figure 1.5.2



Puis verrouiller les clavettes au moyen d'un marteau ; voir figures 1.6.1 & 1.6.2.

Figure 1.6.1

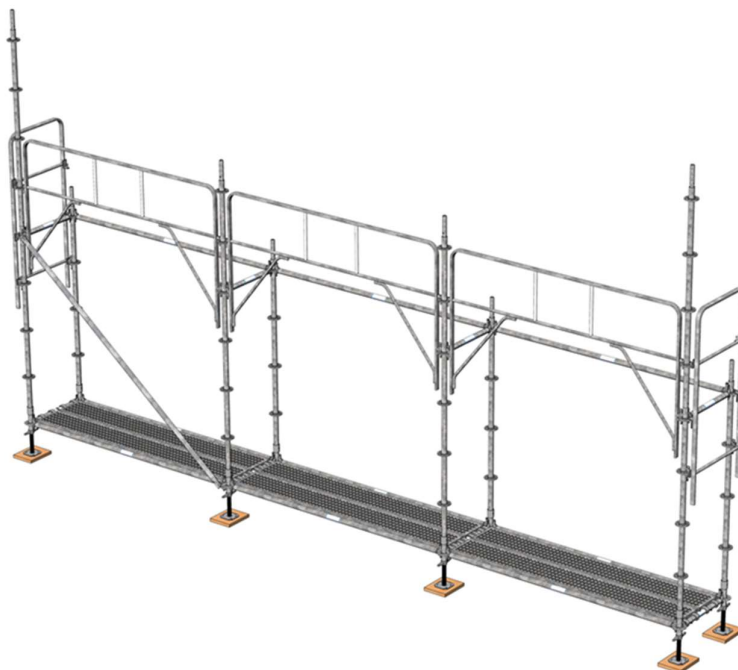


Figure 1.6.2



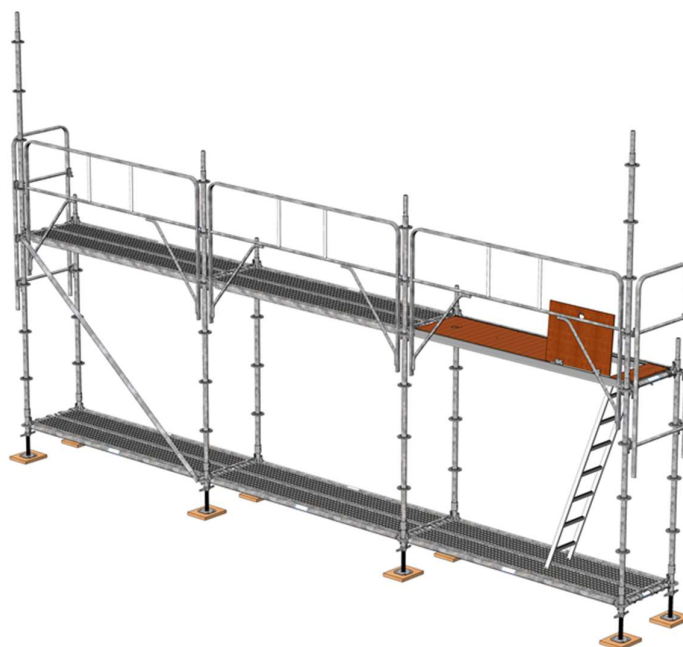
- 1.2.8** Une diagonale verticale doit être fixée en extrémité, au moins toutes les 5 mailles de l'échafaudage ou tel que défini en études. La diagonale verticale favorise la stabilité de l'échafaudage ; voir figure 1.7.

Figure 1.7



- 1.2.9** Placer les planchers et la (ou les) plateforme(s) 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 ; voir figure 1.8.

Figure 1.8



1.2.10 Depuis le premier niveau, placer les montants de 2 mètres côté façade et sur les files de montants commencées en longueur 3m ; voir figure 1.9.

Figure 1.9



1.2.11 Répéter le mode opératoire de montage explicité ci-avant pour le niveau suivant en positionnant chronologiquement les lisses, la (ou les) diagonales, les gardes corps d'extrémité, les montants de 2m aux 2 coins côté vide, les gardes corps latéraux, voir figure 1.10 ; puis les plateformes, les planchers et les plinthes, voir figures 1.11 & 1.12.

Figure 1.10



Figure 1.11



Figure 1.12



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

