Manuel de montage et d'utilisation Garde corps MDS version 2018-09

RINGSCAFF

Garde-corps MDS

Manuel de montage et d'utilisation

Système modulaire de sécurité

scafom-rux

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.
- Etre 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)
- Etre 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.
- Etre certain que les descentes de charges peuvent être reprises par le sol.
- Etre 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.
- Etre 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 necessaire.
- Vérifier le bon état de fonctionnement des outils utilisés pour le montage.
- Vérifier tous les composants utilisés pour le montage de l'échafaudage.

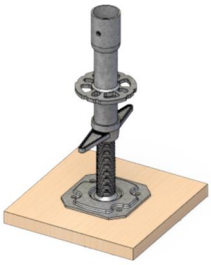
! Il est formellement interdit d'utiliser des composants endommagés pour le montage de l'échafaudage !

1.2 Manuel d'assemblage et d'utilisation (CF points 1.2.1 à 1.2.5 et point 1.2.8 du manuel de montage Ringscaff)

1.2.1 Commencer en déposant le matériel au sol dans la zone de montage.

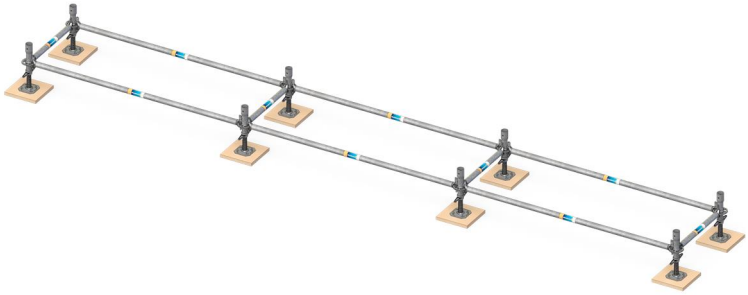
1.2.2 Positionner l'embase dans le socle réglable, voir figure 1.1, et utiliser des socles en bois sous les socles afin de répartir la charge dans le sol.

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.

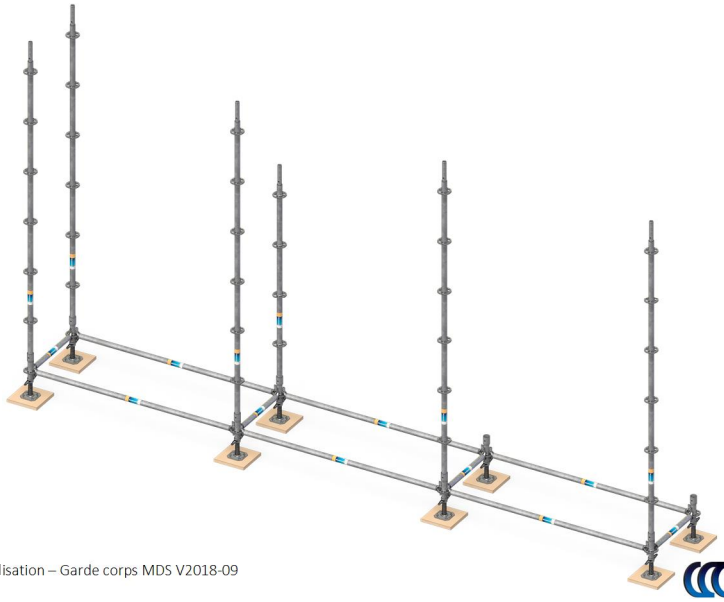
Figure 1.2



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 3 mètres à l'extérieur et des montants de 2 mètres à l'intérieur, voir figure 1.3.

Figure 1.3



1.2.6 Commencer le montage du premier niveau en fixant les lisses sur la partie intérieure, ensuite en positionnant le garde-corps par les deux tétons, puis en verrouillant les clavettes du garde-corps dans les rosaces, voir figure 1.4.1 & figure 1.4.2.
Note : Il peut être nécessaire de monter les planchers du niveau inférieur pour rendre possible le montage du garde-corps.
Figure 1.4.1

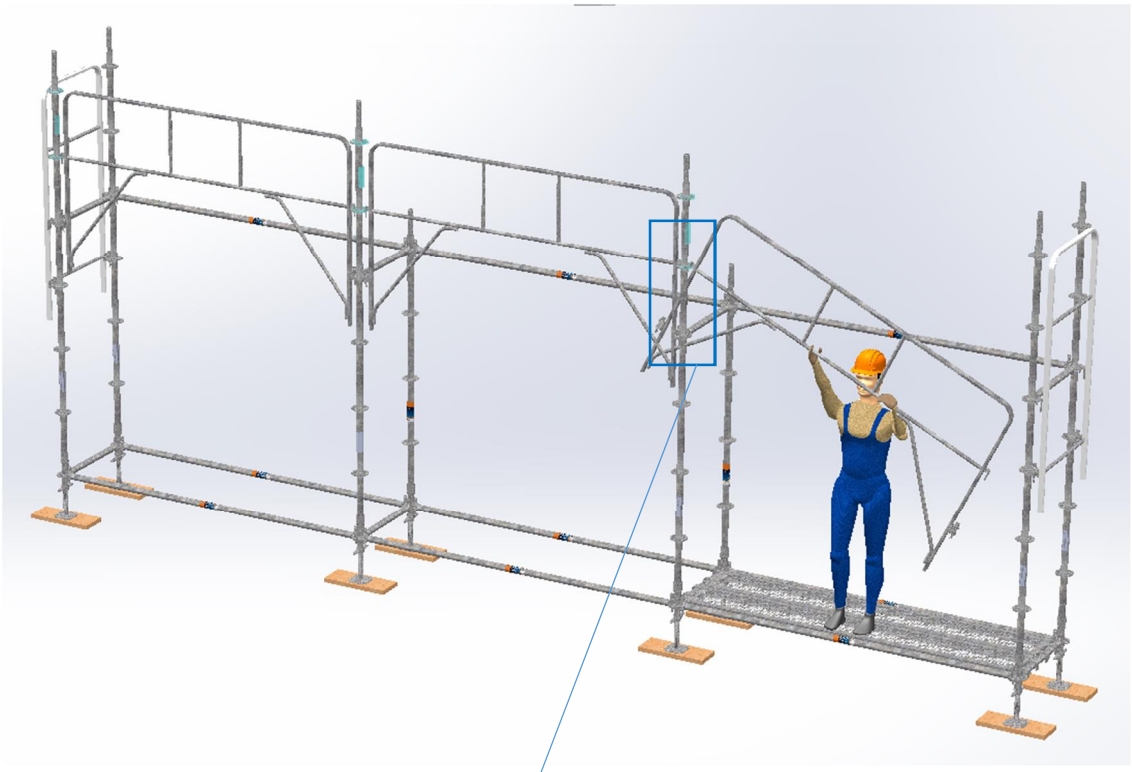


Figure 1.4.2

1.2.7 Fixer le garde-corps d'extrémité de la même manière : d'abord en le positionnant avec les tétons puis en verrouillant les clavettes au moyen d'un marteau.
figure 1.5.1&1.5.2&1.5.3

Figure 1.5.1

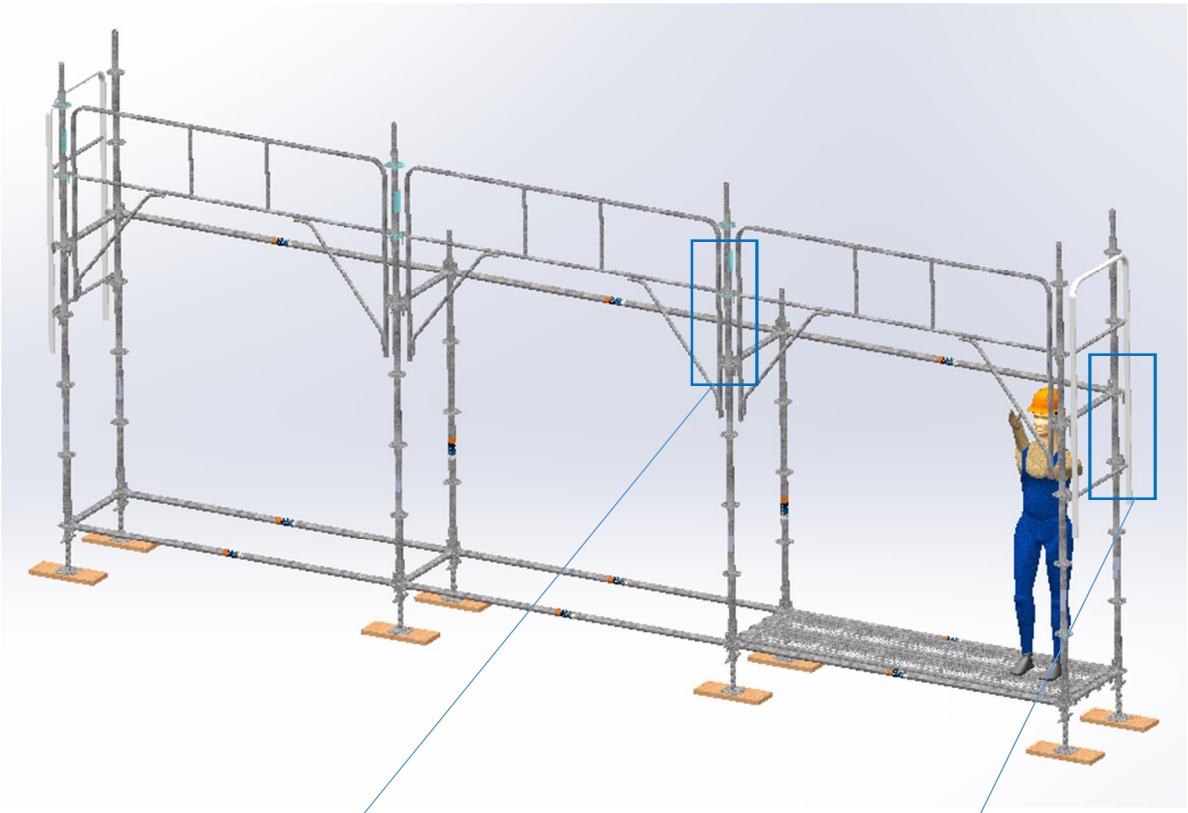
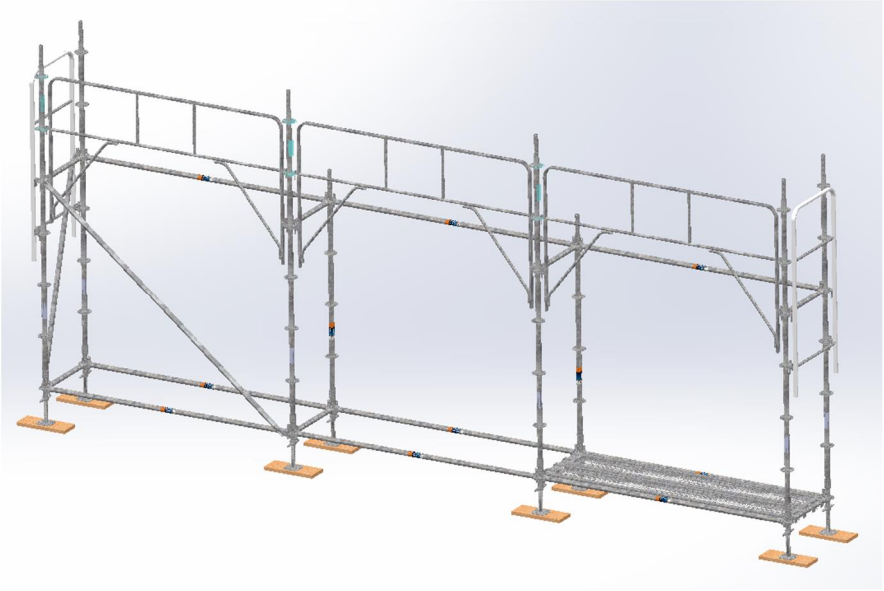


Figure 1.5.2

Figure 1.5.3

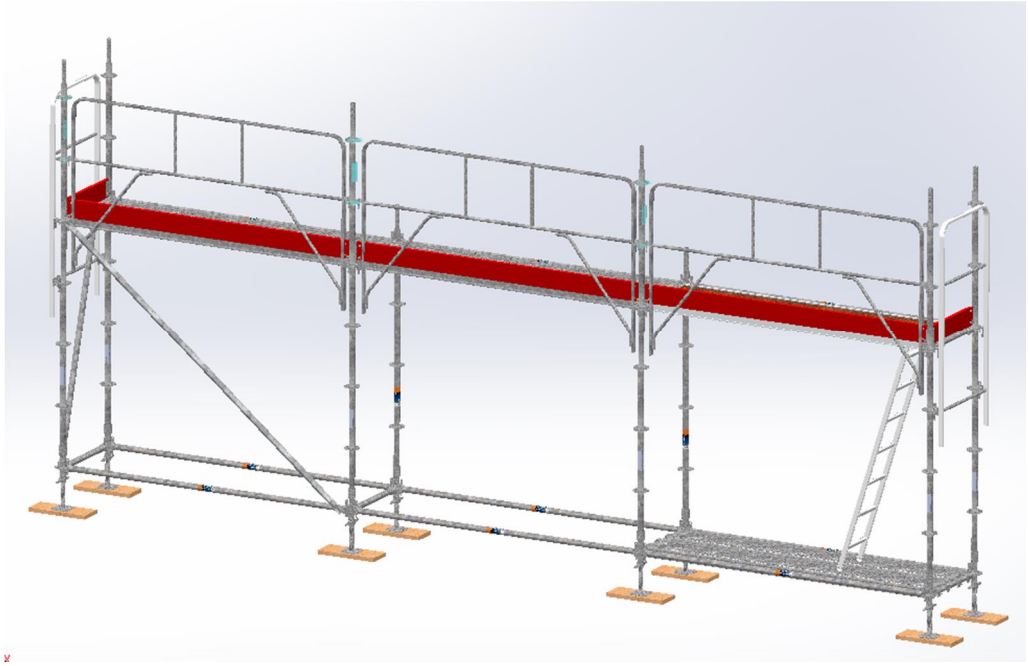
1.2.8 Une diagonale verticale doit être fixée en extrémité du bas vers le haut de l'échafaudage, au moins toutes les 5 mailles, ou tel que défini en études, voir figure 1.6. La diagonale verticale favorise la stabilité de l'échafaudage.

Figure 1.6



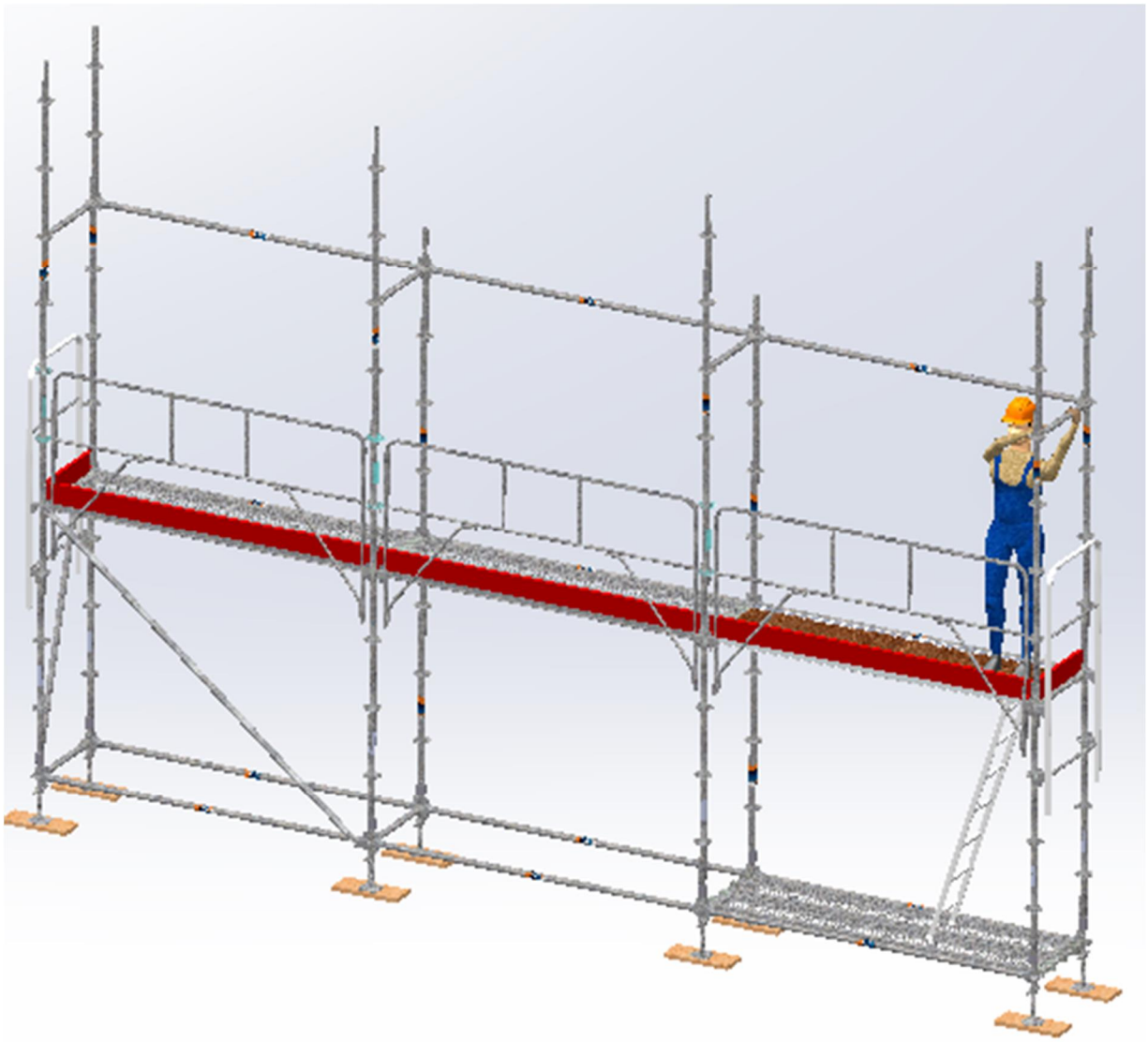
1.2.9 Placer les planchers et les plateformes du premier niveau depuis le niveau inférieur, puis placer les plinthes, voir figure 1.7. Pour accéder en toute sécurité aux niveaux supérieurs de l'échafaudage, des escaliers, des échelles internes ou des plates-formes d'échelle internes peuvent être utilisés. Pour monter les escaliers, une baie supplémentaire à l'extérieur de l'échafaudage doit être créée.

Figure 1.7



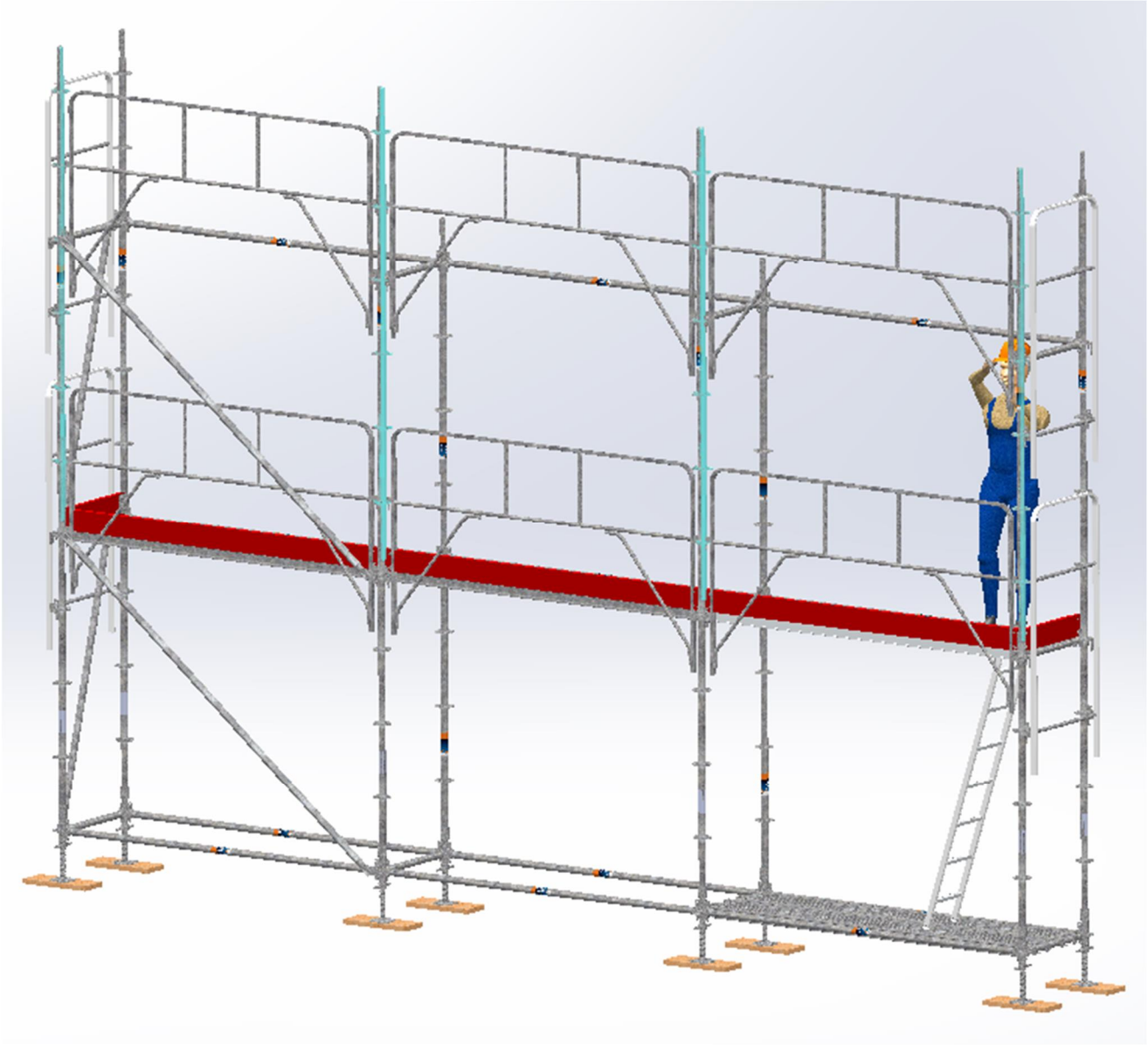
1.2.10 Depuis le premier niveau, placer les montants de 2 mètres et les lisses, voir figure 1.8.

Figure 1.8



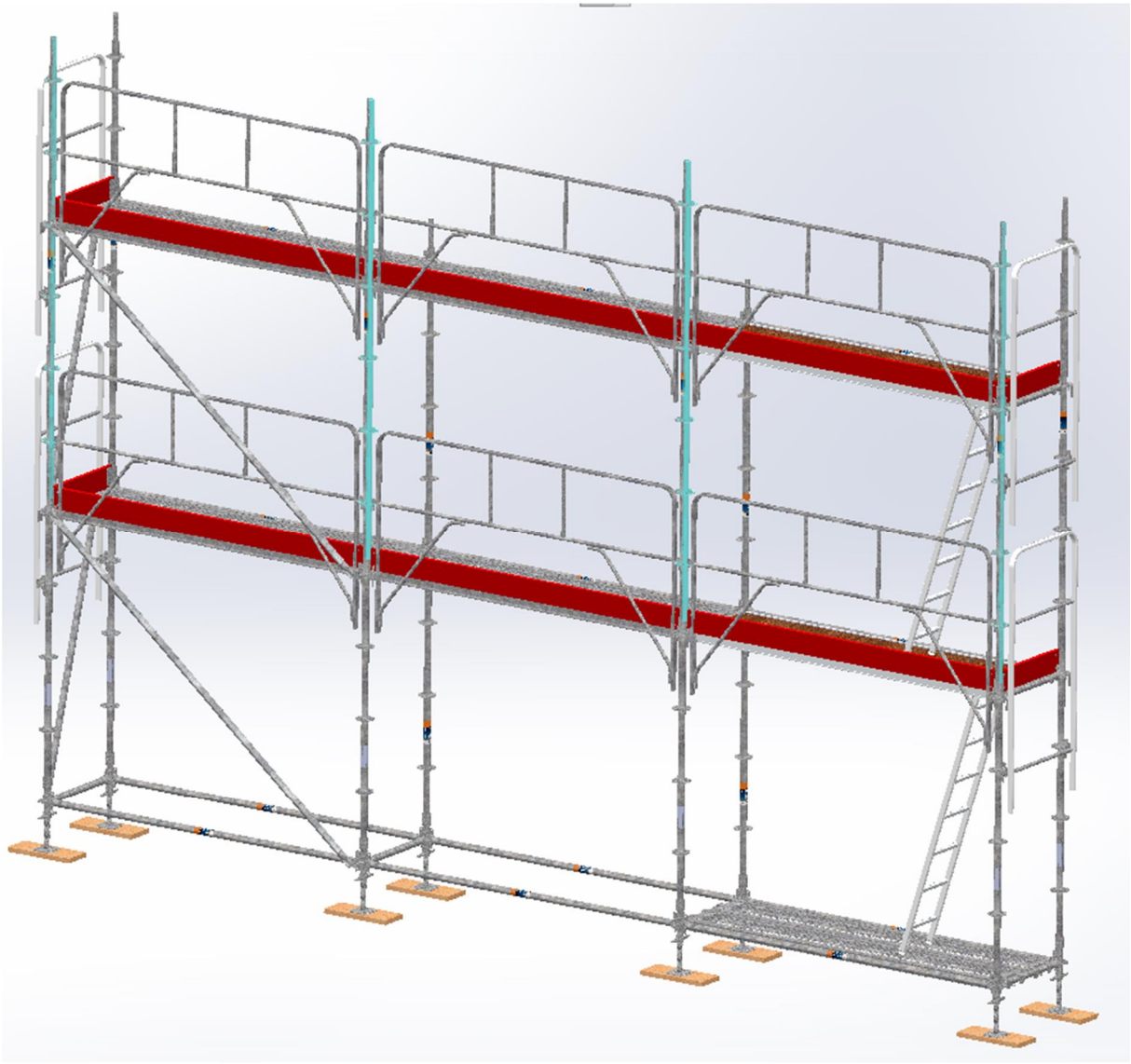
1.2.11 Positionner les garde-corps, voir figure 1.9 (répéter l'étape 1.2.6).

Figure 1.9



1.2.12 Positionner les lisses, les plateformes, les planchers, les plinthes, etc …, voir figure 1.10.

Figure 1.10



1.2.13 Placer les ancrages selon le paragraphe 6.1 du manuel de montage et d'utilisation Ringscaff.

scafom-rux

v2015/03en