

RINGSCHAFF

Garde-corps MDS

Manuel de montage et d'utilisation

**Systeme modulaire de
sécurité**

1 Le matériel Ringscaff

1.1 Un matériel certifié NF – Equipement de chantier

La **marque NF** est une marque collective de certification attestant de la conformité d'un produit à des caractéristiques de sécurité et de qualité.

Elle certifie la conformité aux normes NF EN 12810-1 et 2, NF EN 12811-1, 2 et 3 et au Référentiel NF096.

Elle est délivrée par l'Organisme certificateur :

AFNOR CERTIFICATION,

11, rue Francis de Pressensé,

F-93571 LA PLAINE SAINT DENIS CEDEX

Afin de répondre aux exigences du Code de la consommation, le marquage NF doit être réalisé de façon permanente, visible et pérenne, sur chaque produit certifié, en accord avec les normes spécifiques et la réglementation en vigueur.

Exemple de marquage :



1) Titulaire marque NF : Sacfom-Rux

2) Logo NF

3) Numéro de titulaire de la marque

4) Identification du modèle : RingScaff

5) Référence aux échafaudages de façade (norme NF EN 12810-1)

6) Année de fabrication

7) Numéro de lot de fabrication

Référentiel de certification : NF Équipements de chantier (NF096) disponible sur www.marque-nf.com .

Pour se référer à la marque NF, une structure d'échafaudage montée à partir d'un modèle certifié, ne doit comporter pour les sous-ensembles soumis au marquage que ceux figurant dans la nomenclature NF du modèle.

2 Montage et démontage de l'échafaudage

2.1 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 échafaudiers 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 !

2.2 Manuel d'assemblage et d'utilisation

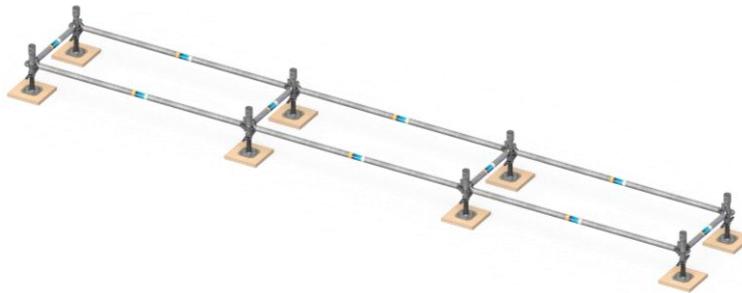
- 1.2.1 Commencer en déposant le matériel au sol dans la zone de montage.
- 1.2.2 Positionner l'embase dans le socle réglable et utiliser des madriers en bois ou des protections sous socles en plastique afin de répartir la charge dans le sol ; suivant voir figure 1.1.

Figure 1.1



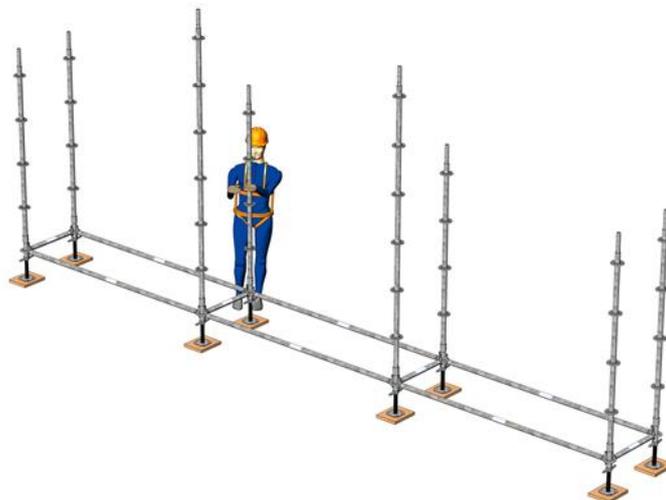
- 1.2.3 Répéter la procédure en plaçant des socles réglables aux quatre coins de chaque maille et connecter chacun d'eux en utilisant des lisses ; voir figure 1.2.

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

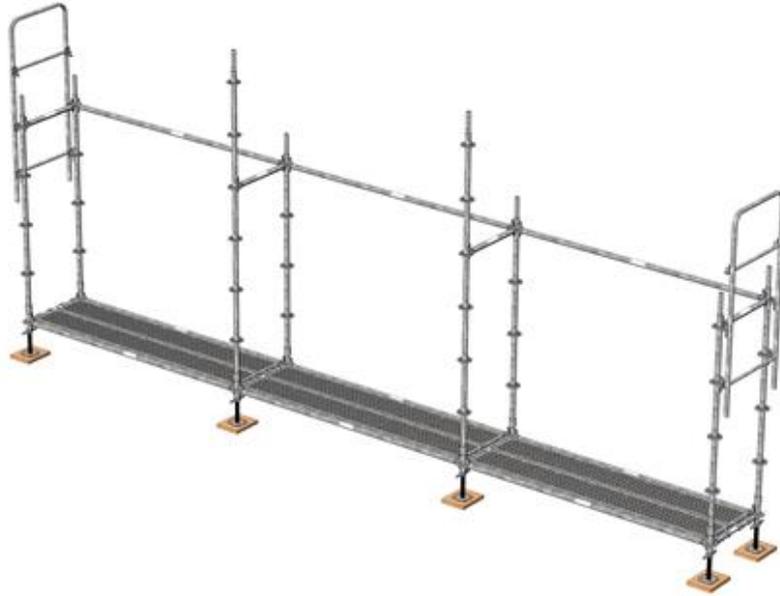
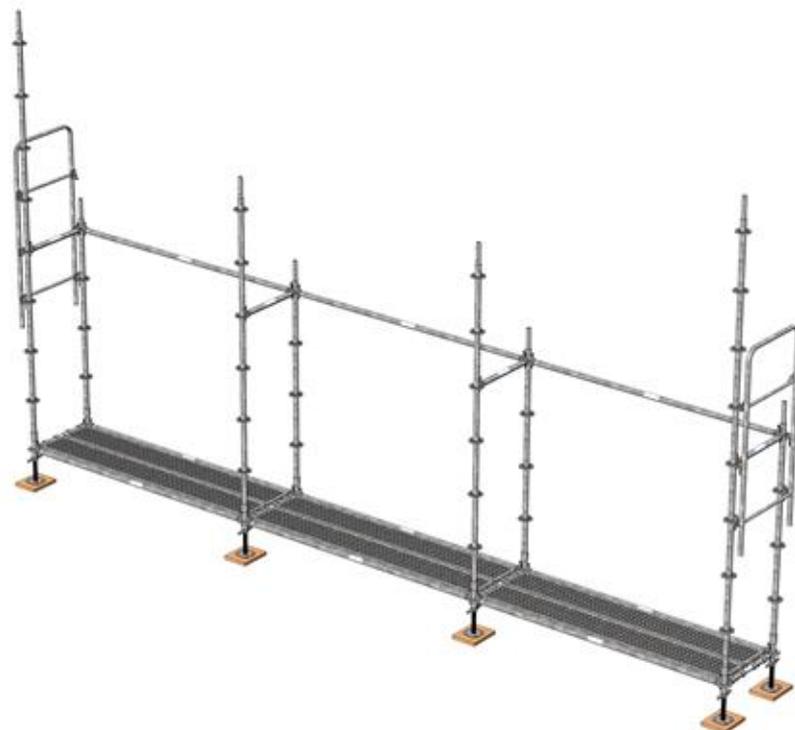


Figure 1.4.2



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

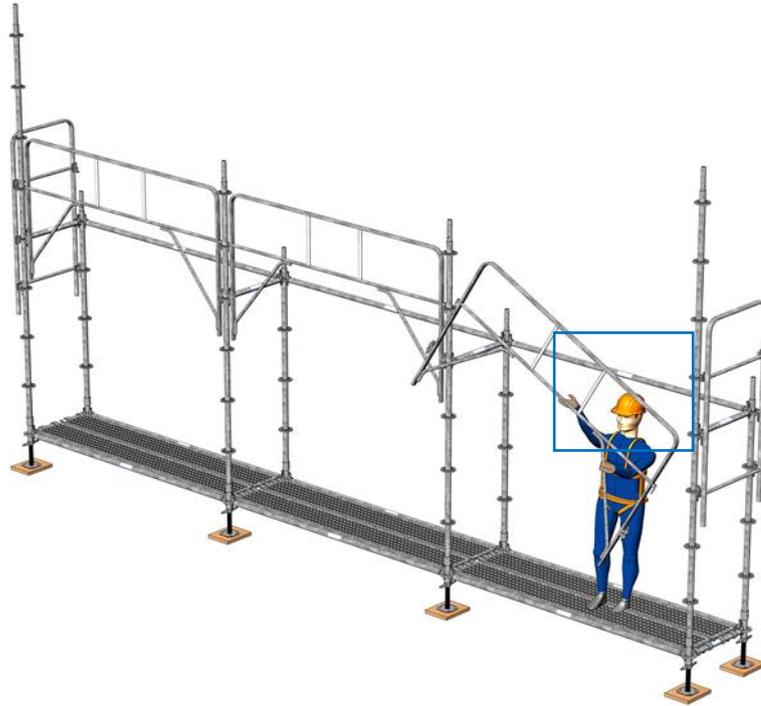


Figure 1.5.2



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

Figure 1.6.1

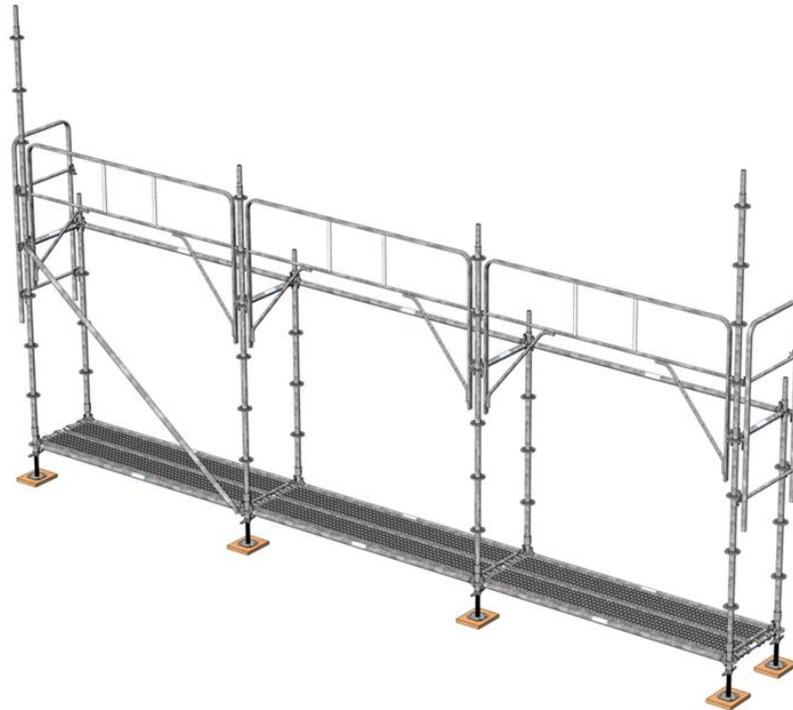


Figure 1.6.2



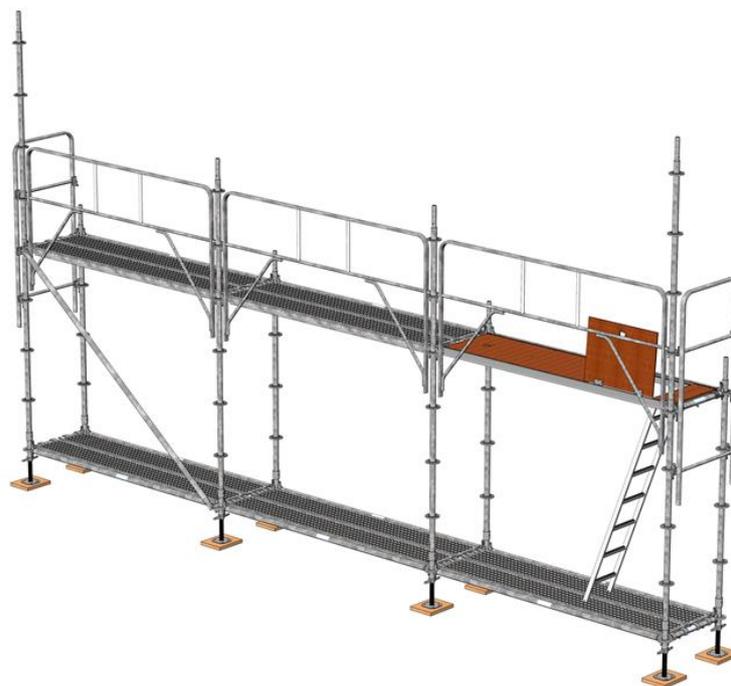
- 1.2.8 Une diagonale verticale doit être fixée en extrémité, au moins toutes les 5 mailles de l'échafaudage ou tel que défini en études. La diagonale verticale favorise la stabilité de l'échafaudage ; voir figure 1.7.

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.

