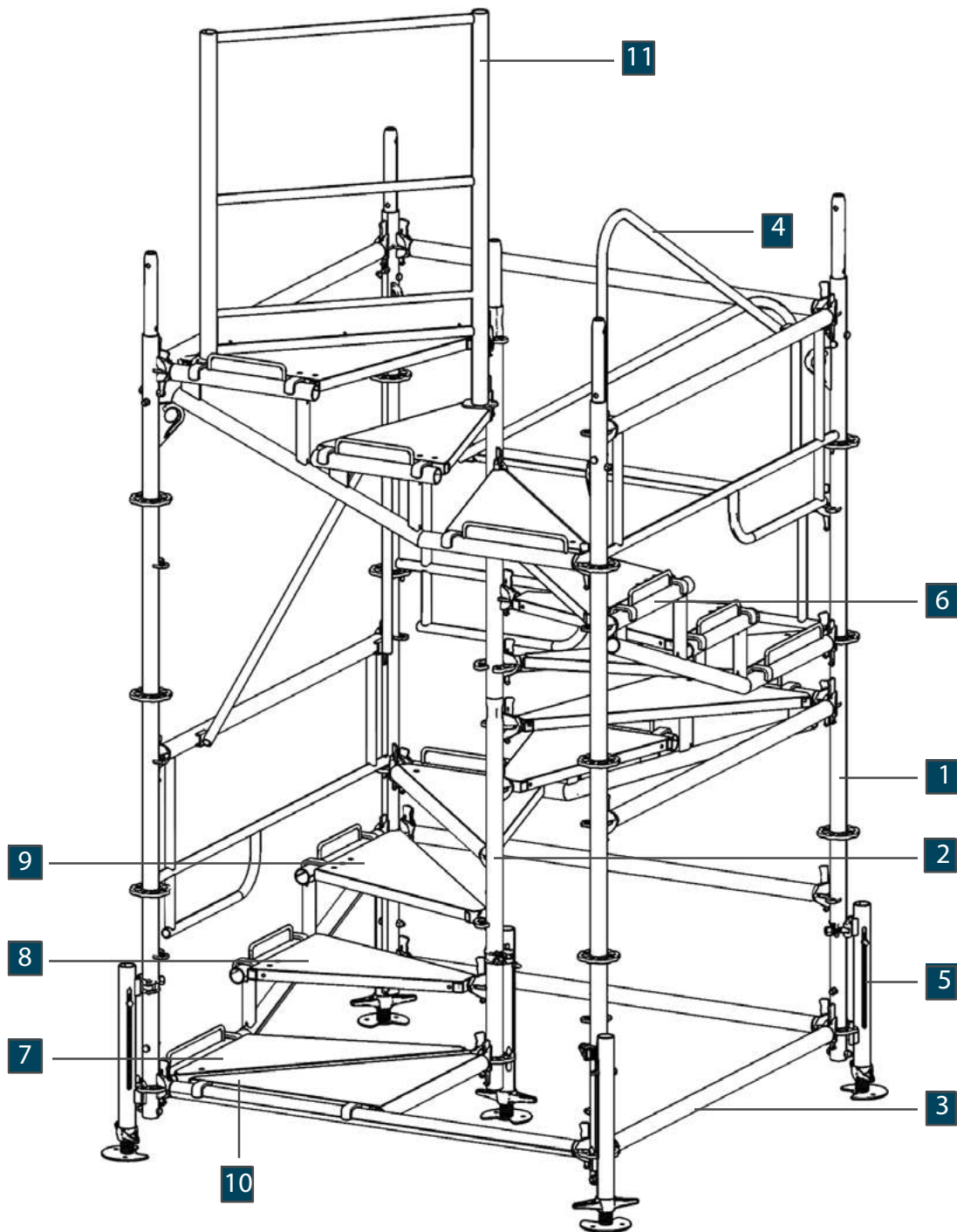









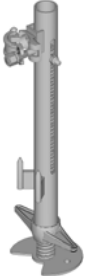


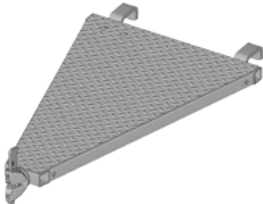

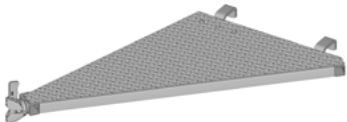
Composants de l'ESCAPLUS



- | | |
|--|--|
| 1 Poteau (x4 par module standard) | 7 Marche numéro 1 (x4 par module standard) |
| 2 Poteau central (x2 par module standard) | 8 Marche numéro 2 (x4 par module standard) |
| 3 Lisse métrique de 1.5m (x7 par module standard) | 9 Marche numéro 3 (x4 par module standard) |
| 4 Main courante (x4 par module standard) | 10 Marche palière (x1 hors module standard) |
| 5 Socle déporté imperdable (x5 par module standard) | 11 Garde -corps supérieur (x1 hors module standard) |
| 6 Limon (x4 par module standard) | |

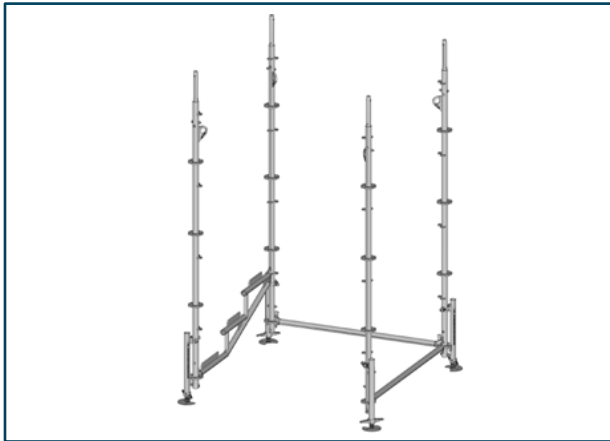
Tableau des composants détaillés

Ref. prod.	Poids (Kg)	Caractéristiques	Eléments
338-0240A	350	<p>MODULE STANDARD DE 2.4M Dimensions : 150 x 150 cm</p>	
338-C240A	13.5	<p>POTEAU (x4 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 240 cm Tube : Ø48.3 x 3.2 mm Rosaces : soudées tous les 60 cm</p>	
338-C400A	5.5	<p>POTEAU CENTRAL (x2 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 120 cm Tube : Ø48.3 x 2.9 mm</p>	
338-C420A	5.4	<p>LISSE MÉTRIQUE (x7 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 150 cm Tube : Ø48.3 x 3.2mm</p>	
338-C550A	12.8	<p>MAIN COURANTE (x4 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 150 cm</p>	

Ref. prod.	Poids (Kg)	Caractéristiques	Eléments
338-C405A	6.8	SOCLE DÉPORTÉ IMPERDABLE (x5 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 20 cm	
338-C520A	9.5	LIMON (x4 PAR MODULE STANDARD) Dimensions base : 150 cm	
338-C101A	11.3	MARCHE NUMÉRO 1 (x4 PAR MODULE STANDARD)	
338-C102A	10.2	MARCHE NUMÉRO 2 (x4 PAR MODULE STANDARD)	
338-C103A	9.5	MARCHE NUMÉRO 3 (x4 PAR MODULE STANDARD)	
338-C110A	11.0	MARCHE PALIÈRE	

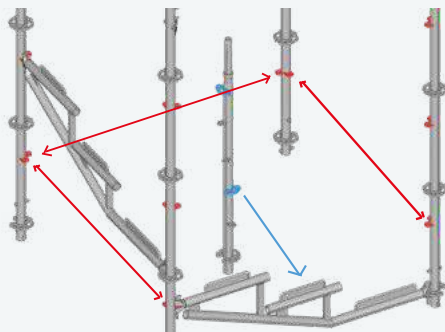
Ref. prod.	Poids (Kg)	Caractéristiques	Eléments
338-C560A	13.0	GARDE-CORPS SUPÉRIEUR Dimensions base : 100 cm	
338-C604 338-C611	2.0 3.9	TUBE D'AMARRAGE Ø48,3 Dimensions base : 40 cm Dimensions base : 110cm	
338-C620 338-C621	1.15 1.29	DEMI-COLLIER FIXE & ORIENTABLE	 <p data-bbox="1145 1099 1193 1122">Fixe</p> <p data-bbox="1294 1099 1417 1122">Orientable</p>
152-0149 152-0249	1.1 1.2	COLLIER FIXE & ORIENTABLE	 <p data-bbox="1158 1308 1206 1330">Fixe</p> <p data-bbox="1307 1308 1430 1330">Orientable</p>
338-9001A	174.0	CHÂSSIS DE RANGEMENT Dimensions base : 280 x 100 cm	
-	36.0	CHÂSSIS DÉMONTABLE POUR STRUCTURE Dimensions base : 138 X 96 cm	

Montage du module

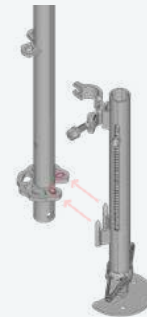


1 Réalisation de la **base carrée** de 1.5m x 1.5m avec les poteaux, deux lisses de 1.5m, un limon et quatre socles déportés. Le **soCLE** se place dans la découpe de la rosace, et ses griffes se logent dans les petits trous (voir ci-contre). Ensuite, serrer le collier autour du poteau.

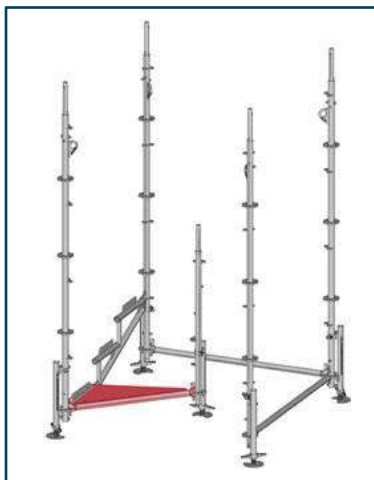
2 Mise en place d'un socle déporté sur le poteau central. voir ci-dessous pour le montage du socle déporté.



Les languettes des poteaux extérieurs (en rouge), se font face pour former un carré. Les quarts de rosaces du poteau central (en bleu) font face aux limons.



Montage du socle déporté

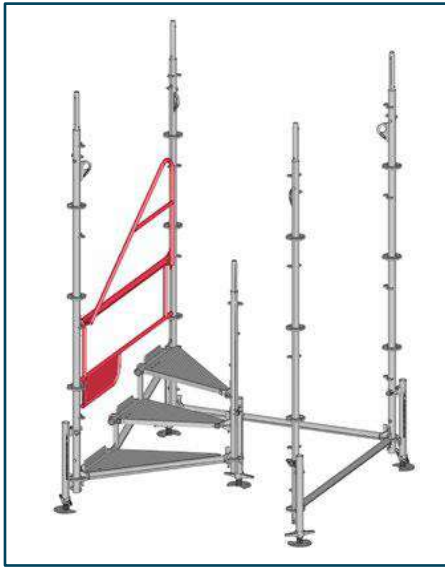


3

4

5

Fixation des marches. La première marche est repérée par un trou, la deuxième par 2 trous et la troisième par 3 trous. Vérifier le niveau et l'ajuster au besoin en dévérant les sodes.



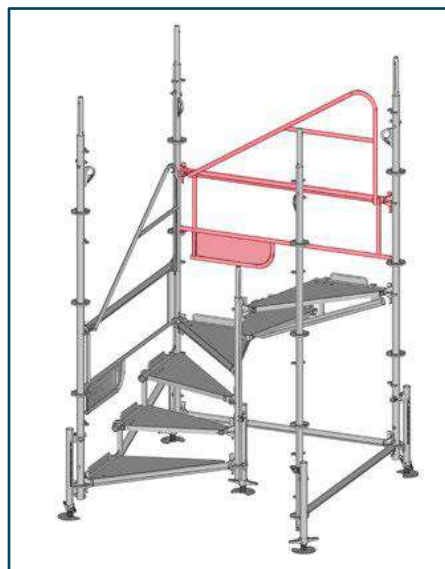
6 Mise en place de la main courante. Insérer les griffes du bas, puis les têtes à clavettes.



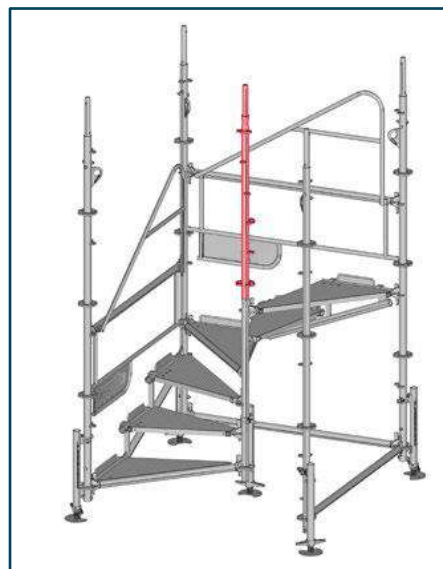
7 Installation du deuxième limon.



8 Montage des trois marches (identique aux étapes 3, 4 et 5).



9 Mise en place de la main courante. Insérer les griffes du bas, puis les têtes à clavettes.



10 Rajouter un poteau central. Pour l'orienter : placer les quarts de rosace en face des limons (voir page précédente).



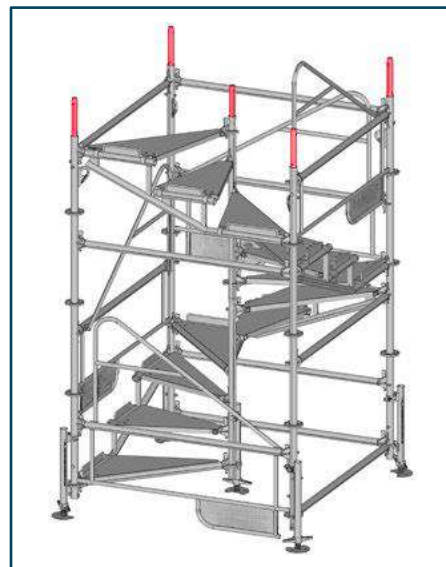
11 Répéter le montage du limon, de la lisse, des trois marches et de la main courante.



12 Installation du dernier limon et des trois dernières marches.



13 Installer une main courante niveau 0m, ainsi que les lisses de 1,5m.

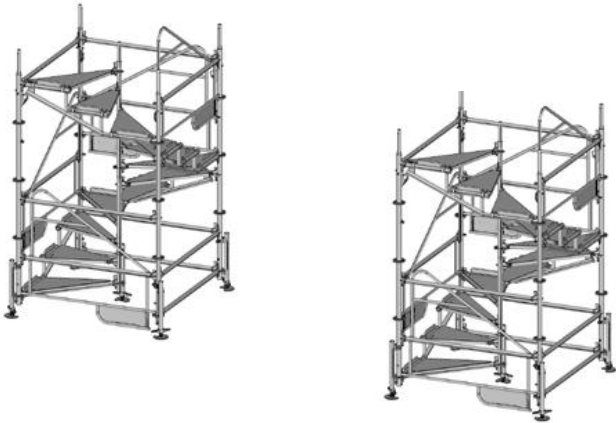


14 Vérifier le serrage des boulons des manchons amovibles sur le dessus des quatre poteaux.

Assemblage des modules

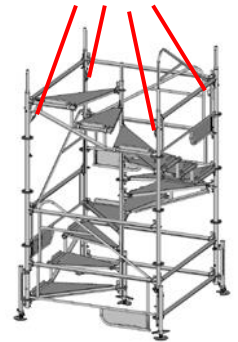
1

Modules de 2.4m identiques montés au sol côte à côte.



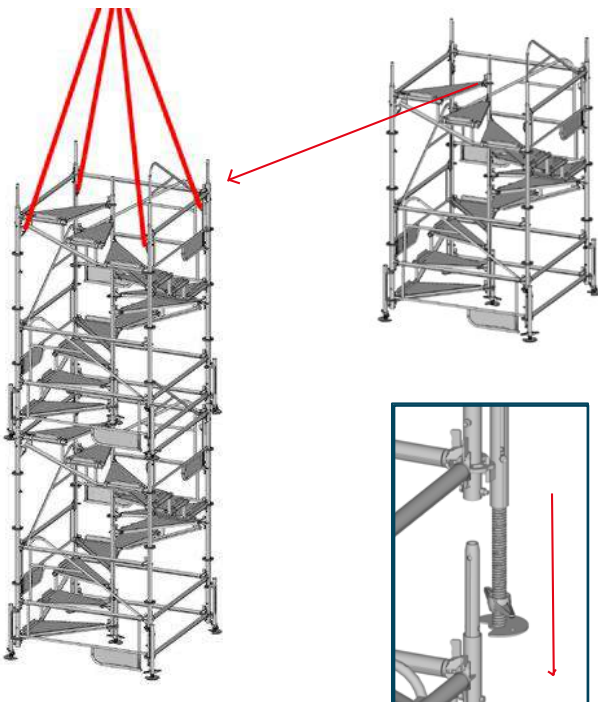
2

Levage d'un module. Pour les opérations de grutage, **il est important de ne lever au maximum que 4 modules superposés.** D'autre part avant de retirer les 30° max élingues, l'opérateur devra s'assurer que les amarrages sont installés.



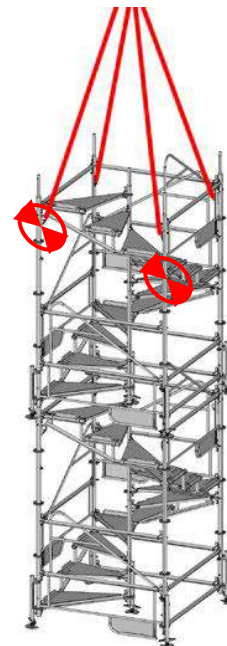
3

Superposition des modules **Boulonner** les poteaux entre eux.



4

Amarrer la tour avant de décrocher le système de levage.





RAPPEL : Les amarrages ne doivent en aucun cas être démontés pendant la durée d'utilisation de la tour escalier. Amarrer la tour avant de décrocher le système de levage.

A défaut de plan, le nombre et la disposition des amarrages se fera comme indiqué ci-dessous.

Pour une hauteur inférieure ou égale à 24 m (10 modules maximum) :

- Amarrer chaque file de montants afin de constituer des lignes d'ancrages tous les 4.8m en hauteur maximum. (Amarrages tous les 2 modules).

Pour une hauteur inférieure ou égale à 9.6 m (4 modules maximum) :

- La structure de l'escalier doit être amarrée en tête.

Si ces dispositions sont impossibles à respecter, faire valider par un bureau d'études les mises en place effectives.

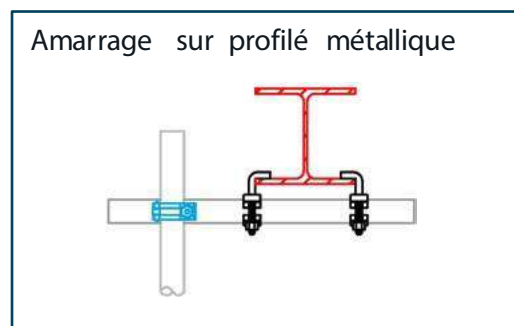
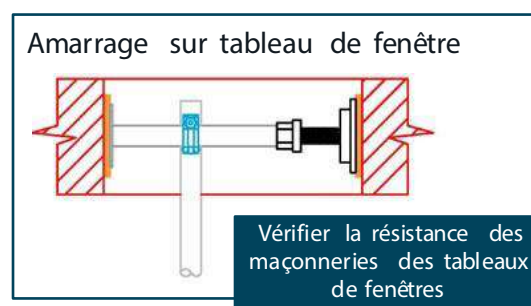


Photo A : 152-0149



Photo B : 152-0249



Photo C : 338-C623

Charges admissibles par collier :

Désignation	Photo	Réf.	Classe	Charge admissible
Collier fixe	A	152-0149	BB	900 daN
Collier orientable	B	152-0249	A	900 daN
Collier pour poutre IPN	C	338-C623	B	1600daN

La valeur caractéristique est la charge maximum avec un coefficient de sécurité.* :valeur indicative pour les utilisateurs

Hypothèses de calcul

- 10 modules standards (pour la version de 24m de haut)
- 4 modules standards (pour la version de 9.6m de haut)
- Surcharge : Suivant norme NP 93-521
- Zone de vent : 2
- Non recouvert

