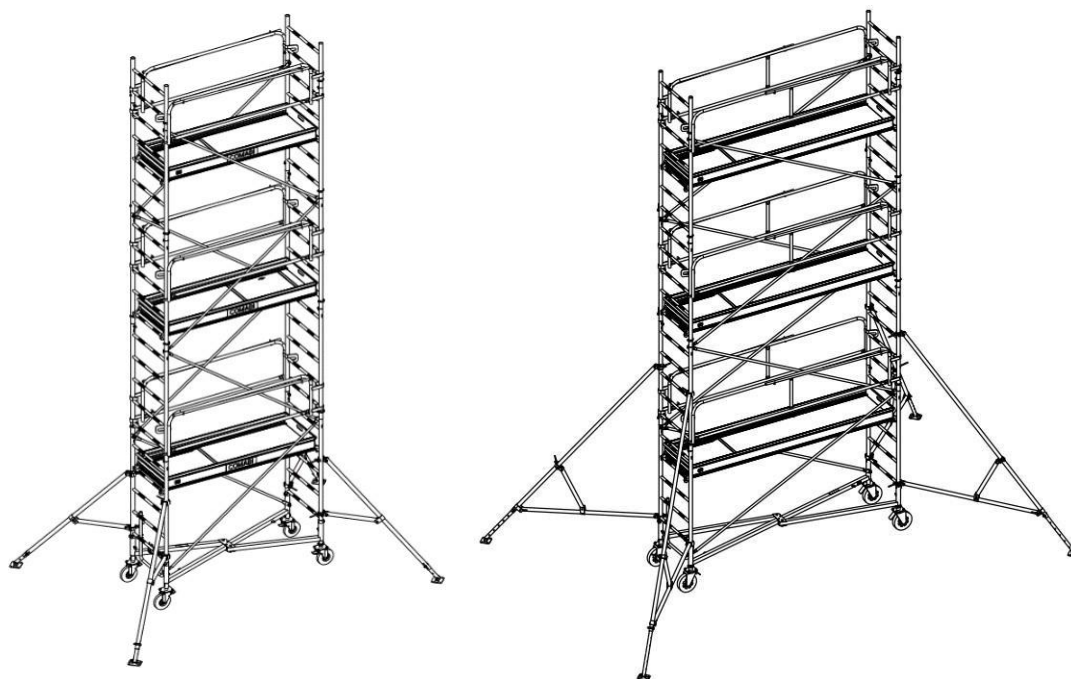


GENERIS 750 - 950

Notice de montage et d'utilisation Assembly and operating manual

106-A000035745 - ind. B – 03/2025



Manuel d'instructions / Instruction Manual EN 1004-2 – FR – EN

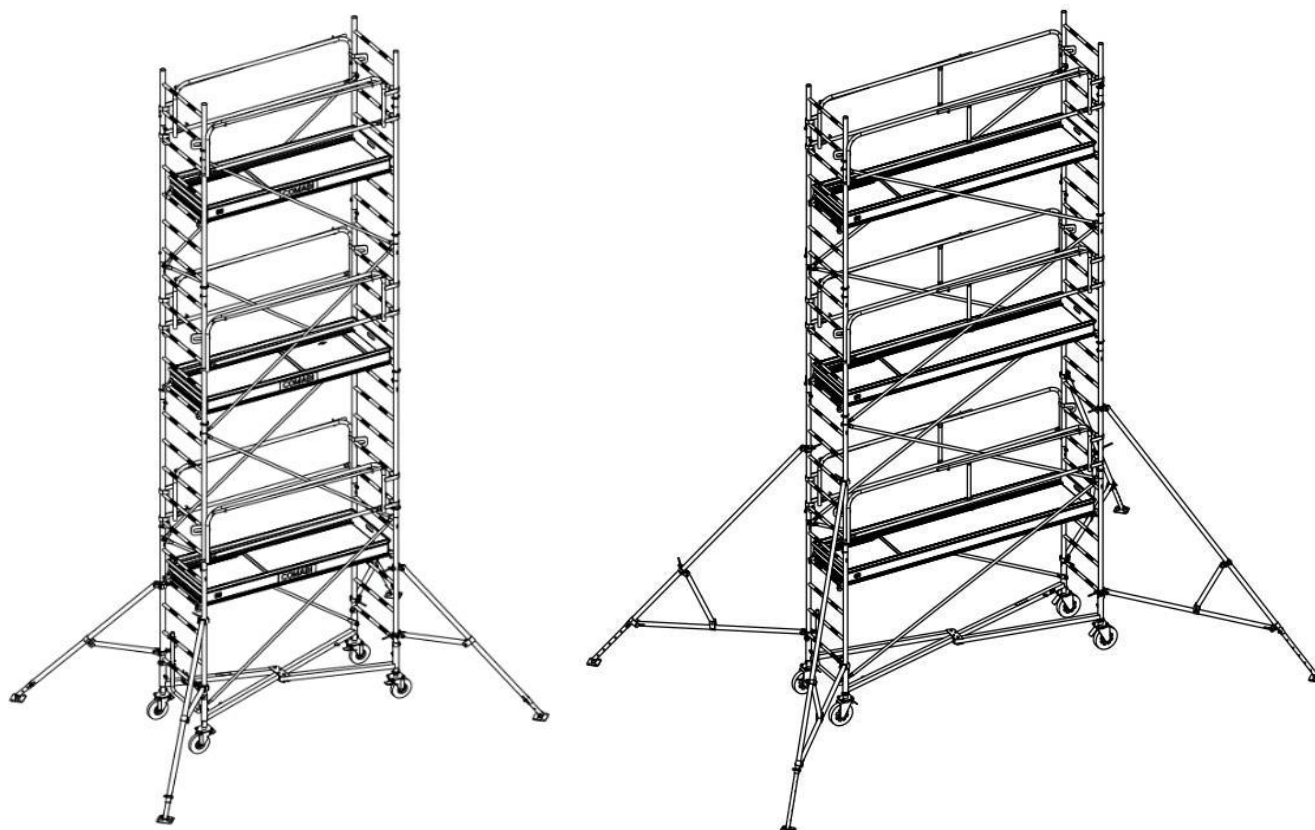
SOMMAIRE / SUMMARY

Notice de montage et d'utilisation - FRANCAIS	3 à 51
Assembly and operating manual - ENGLISH	52 to 100

GENERIS 750 - 950

Notice de montage et d'utilisation

Ce manuel doit impérativement être remis aux monteurs et utilisateurs



Conforme à l'EN 1004-1
Conforme aux décrets n°2004-924
PV d'essais CEBTP N° B244-9-538

SOMMAIRE

Chapitre 1 : La marque NF	5
Chapitre 2 : Les caractéristiques techniques de l'échafaudage	6
2-1. Désignation.....	6
2-2. Marquage NF.....	6
2-3. Caractéristiques techniques	7
2-4. Nomenclature des différents modèles	8
2-4-1 - Composition du GENERIS G750 suivant les hauteurs suivantes	8
2-4-2 - Composition du GENERIS G950 suivant les hauteurs suivantes.....	9
2-5. Schémas de montage et de positions des différents modèles	10
2-5-1 - Schéma du GENERIS G750 et G950 2m80 plancher	10
2-5-2 - Schéma du GENERIS G750 5m80 plancher	11
2-5-3 - Schéma du GENERIS G950 5m80 plancher	12
2-5-4 - Schéma du GENERIS G750 et G950 8m80 plancher	13
2-5-5 - Schéma du GENERIS G750 et G950 11m50 plancher	14
2-5-6 – Autre schéma de montage : GENERIS G750 et G950 5m20 plancher	15
2-5-7 – Autre schéma de montage : GENERIS G750 et G950 7m30 plancher	15
Chapitre 3 : Le montage	17
3-1. Montage du GENERIS G750 et G950 2m80 plancher	17
3-2. Montage du GENERIS G750 5m80 plancher	27
3-3. Montage du GENERIS G950 5m80 plancher	29
3-4. Montage du GENERIS G750 et G950 8m80 plancher	31
3-5. Composition du Stabilisateur S2	33
3-5-1 - Montage du stabilisateur S2	34
3-6. Montage du GENERIS G750 et G950 11m50 plancher	35
3-7. Composition du Stabilisateur S3	40
3-7-1 - Montage du stabilisateur S3	41
3-8. Empattement minimum de l'échafaudage.....	43
Chapitre 4 : Grutage avec l'accessoire de levage Comabi.....	44
4-1. Usage prévu de l'accessoire	44
4-2. Limites d'emploi	44
4-3. Instruction pour le montage, l'utilisation et l'entretien	44
Chapitre 5 : Montage en dénivelation pour le G750–G950 (option)	45
5-1. Composition des kits escalier	45
5-2. Montage des kits pour le GENERIS G750 et G950	46
Chapitre 6 : Après montage et avant utilisation.....	47
Chapitre 7 : Consignes.....	48
5-1. Consignes d'utilisation.....	48
5-2. Consignes de déplacement.....	48
Chapitre 8 : Montage pour transport et passage de portes	49
Chapitre 9 : Vérification, l'entretien et la maintenance.....	49
Chapitre 10 : Démontage	50
Chapitre 11 : Environnement	51
Chapitre 12 : Garantie	51

Chapitre 1: La marque NF

Créée en 1938, la marque NF est une marque collective de certification, qui a pour objet de certifier la conformité des produits aux documents normatifs nationaux, européens et internationaux les concernant, pouvant être complétés par des spécifications complémentaires, dans des conditions définies par des référentiels de certification. Elle est délivrée par AFNOR Certification et son réseau d'organismes partenaires, qui constituent le réseau NF.

Marque volontaire de certification de produits, la marque NF répond aux exigences du Code de la consommation, notamment en associant les parties intéressées à la validation des référentiels de certification, en définissant des règles de marquage des produits certifiés et une communication claire et transparente sur les principales caractéristiques certifiées.

Le droit d'usage de la marque NF est accordé sur la base de la conformité à une (des) normes(s) et de façon générale à l'ensemble d'un référentiel de certification, pour un produit provenant d'un demandeur et d'un processus de conception et/ou de fabrication et/ou de commercialisation désigné(s). L'attribution du droit d'usage ne saurait en aucun cas substituer la responsabilité d'AFNOR Certification à celle qui incombe légalement à l'entreprise titulaire du droit d'usage de la marque NF.

La marque NF s'attache à contrôler des caractéristiques de sécurité des personnes et des biens, d'aptitude à l'usage et de durabilité des produits, ainsi que des caractéristiques complémentaires éventuelles permettant de se différencier sur le marché.

Unanimement reconnue par les acteurs économiques, les consommateurs, les pouvoirs publics et les institutions, la marque NF s'est forgée une réputation incontestable, reconnue par le statut très rare de marque notoire en France. Sa notoriété repose sur :

- la conformité aux normes, symbole du consensus obtenu entre les parties intéressées,
- l'assurance d'avoir des produits de qualité, sûrs et performants, ayant fait l'objet de contrôles,
- le souci de répondre aux attentes évolutives des marchés,
- la confiance dans la robustesse des processus de certification mis en œuvre pour sa délivrance (rigueur, transparence et impartialité, maîtrise des processus),
- la confiance dans la compétence et l'impartialité des organismes qui la délivrent.

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.

Chapitre 2 : Les caractéristiques techniques de l'échafaudage

2-1. Désignation

NF EN 1004 3 5.8M/11.5M XXXD H2

Référence à la norme

Classe de charge

Hauteur maximale pour usage extérieur/intérieur

A ccès par escalier : non
A ccès par escalier à marche : non
A ccès par échelle inclinée : non
A ccès par échelle verticale : oui

Hauteur passage libre entre planches
H1 : 1,85 m
H2 : 1,9 m

2-2. Marquage NF

Marquage du G750 2m80 à 11m50 plancher : **NF 04 C G7 R XX XX**

1 2 3 4 5 6 7

Marquage du G950 2m80 à 11m50 plancher : **NF 04 C G9 R XX XX**

1 2 3 4 5 6 7

- 1 : Le logo NF conforme à la charte graphique en vigueur
- 2 : N° du titulaire
- 3 : Repérage de l'usine productrice (C = COMABI)
- 4 : Référence du ou des modèle(s) d'échafaudages (G7 = G750 / G9 = G950)
- 5 : Référence à la norme : Roulant suivant l'EN1004-1
- 6 : Repérage de l'année de fabrication
- 7 : N° du lot de fabrication

2-3. Caractéristiques techniques

Construction :

Echafaudage roulant de classe III EN 1004-1

Structure acier soudée

Dimensions hors tout sans stabilisateurs :

GENERIS	G750	G950
LONGUEUR (m)	2,00	3,00
LARGEUR (m)	0,75	0,75

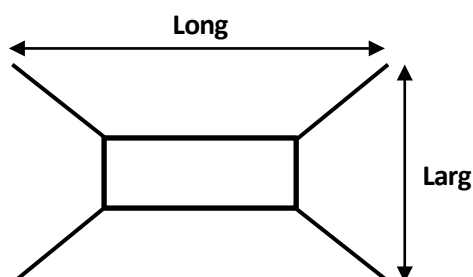
Charges structure :

- Charge ponctuelle : **150 Kg sur un seul plateau chargé**
- Charge maxi admissible sur un seul niveau :
 - **200 Kg/m² uniformément réparti sur le plancher soit 250 kg pour le GENERIS G750 et 380 kg GENERIS G950.**
- 1 personne par plateau
- Seul le dernier plancher peut être chargé avec l'utilisateur et du matériel, sans oublier de respecter les limites de charges totales réparties sur l'échafaudage indiquées ci-dessus.

Empattement avec stabilisateurs :

GENERIS G750	2m80	5m80	8m80	11m50
Longueur stabilisateur (m) - Long	4,28	4,28	5,20	6,80
Largeur stabilisateur (m) - Larg	3,04	3,00	3,95	5,55
Ø roues (mm)	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200
Charge admissible/roue (kg)	205	205	205	205
Poids (kg)	180	310	430	571

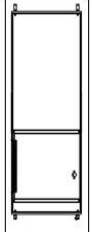
GENERIS G950	2m80	5m80	8m80	11m50
Longueur stabilisateur (m) - Long	5,28	6,20	6,20	7,80
Largeur stabilisateur (m) - Larg	3,04	3,95	3,95	5,55
Ø roues (mm)	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
Charge admissible/roue (kg)	250	250	250	250
Poids (kg)	208	398	509	661

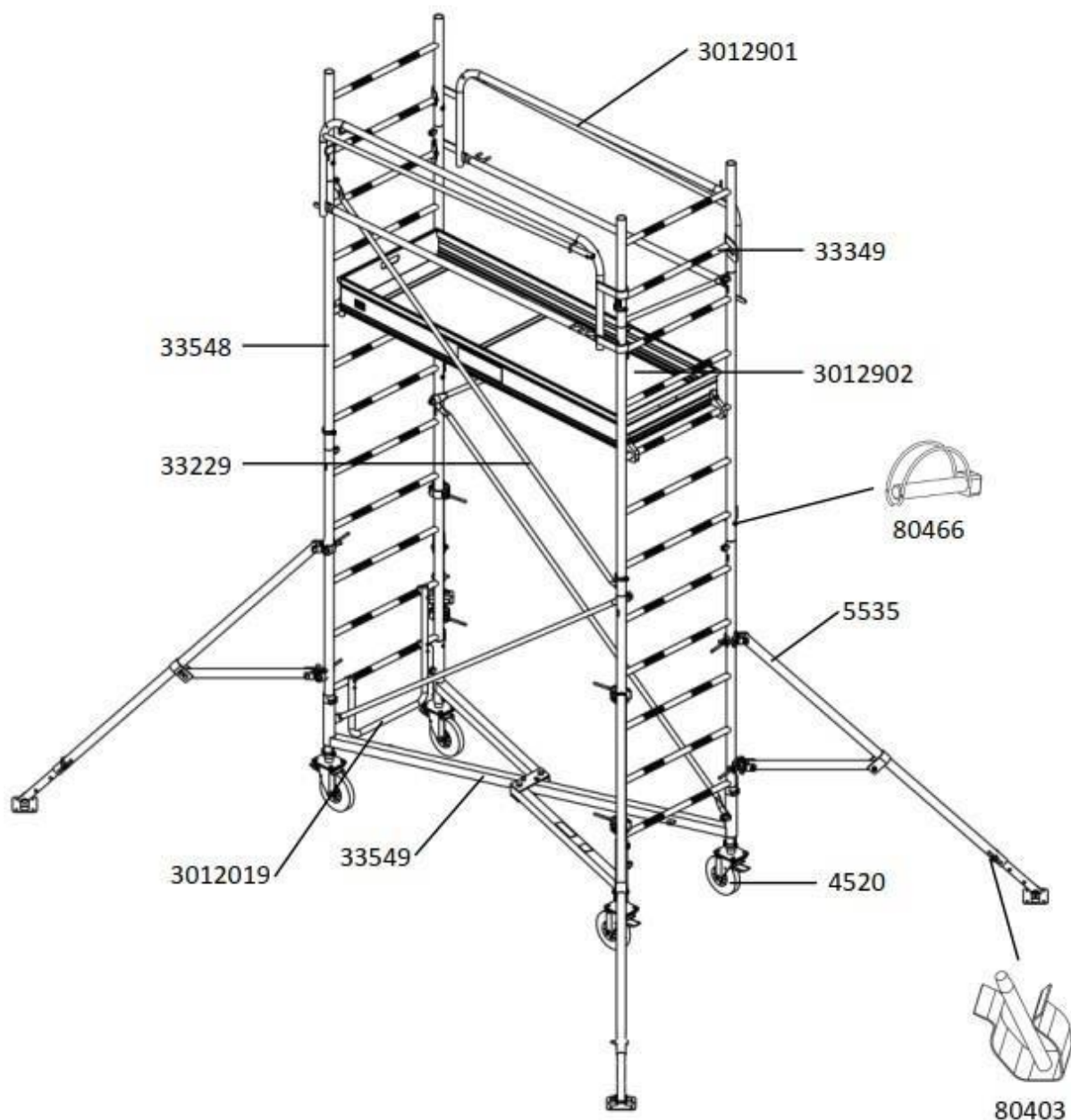


2-4. Nomenclature des différents modèles

2-4-1 - Composition du GENERIS G750 suivant les hauteurs suivantes :

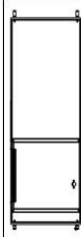
- 2m80 plancher – Référence produit 3012020
- 5m80 plancher – Référence produit 3012021
- 8m80 plancher – Référence produit 3012022
- 11m50 plancher – Référence produit 3012023

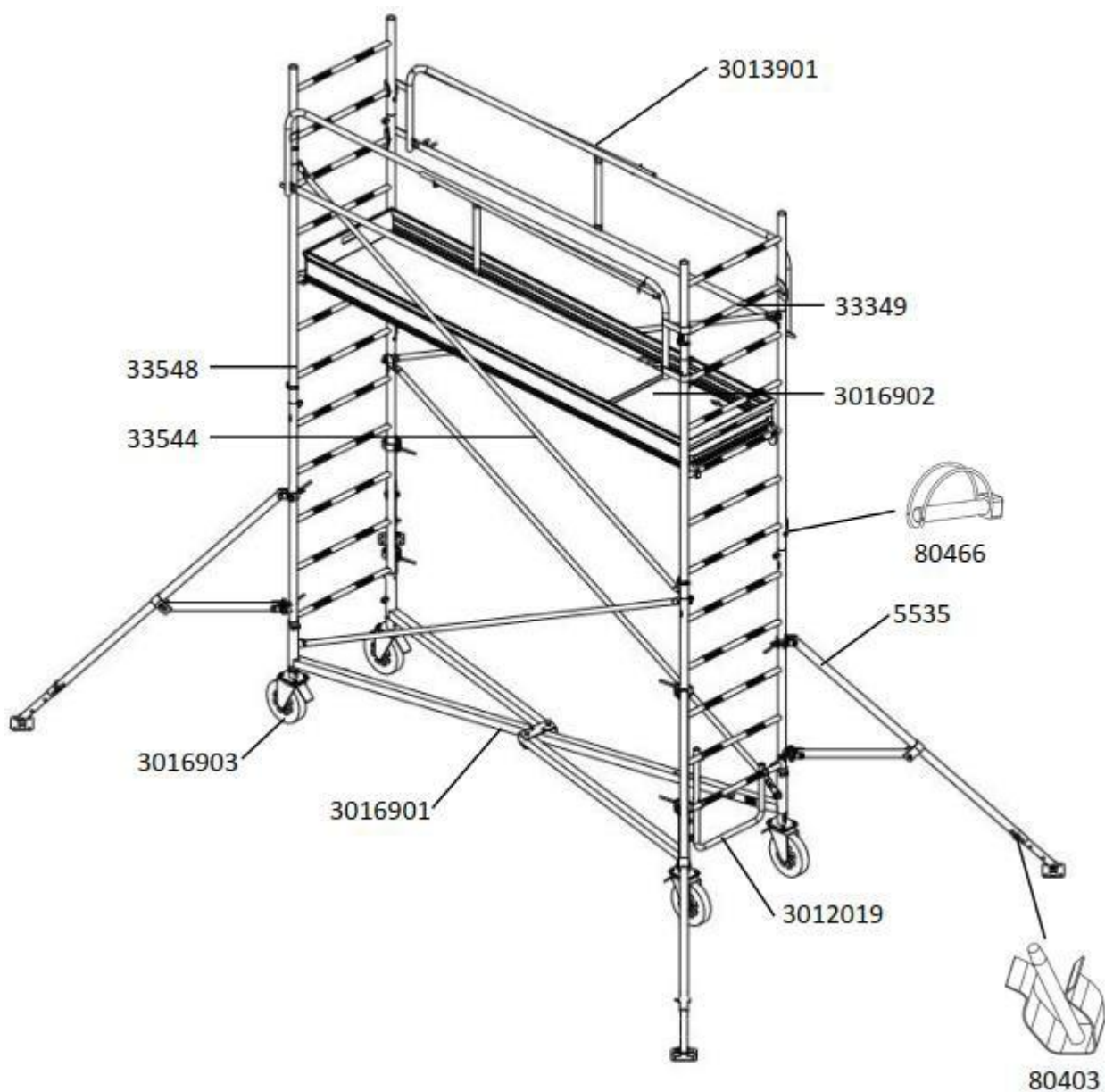
SCHEMA COMPOSANT													
Référence composant	33549	4520	3012019	33548	33349	33229	3012901	3012902	5535	5540	5230	35031	34122
Désignation composant	BASE A DOIGTS	ROUE Ø200	BERCEAU	RALLONGE 1M50	RALLONGE 0M60	CROISILON	GCMS 2M00	PLANCHER 2M00	STABILISATEUR S1	COMPLEMENT POUR STAB S2	COMPLEMENT POUR STAB S3	SACHET DE 5 GOUPILLES 35008	SACHET DE 5 GOUPILLES 80466
Poids composant (Kg)	21,6	5	1,6	10,7	3,7	2,6	10	18,4	9,2	6,9	12	0,2	0,3
Quantité composant - 3012020	1	4	1	4	2	4	2	1	4	0	0	1	3
Quantité composant - 3012021	1	4	1	8	2	8	6	3	4	0	0	1	4
Quantité composant - 3012022	1	4	1	12	2	12	8	4	4	4	0	1	6
Quantité composant - 3012023	1	4	1	16	2	16	10	5	4	4	4	1	8



2-4-2 - Composition du GENERIS G950 suivant les hauteurs suivantes :

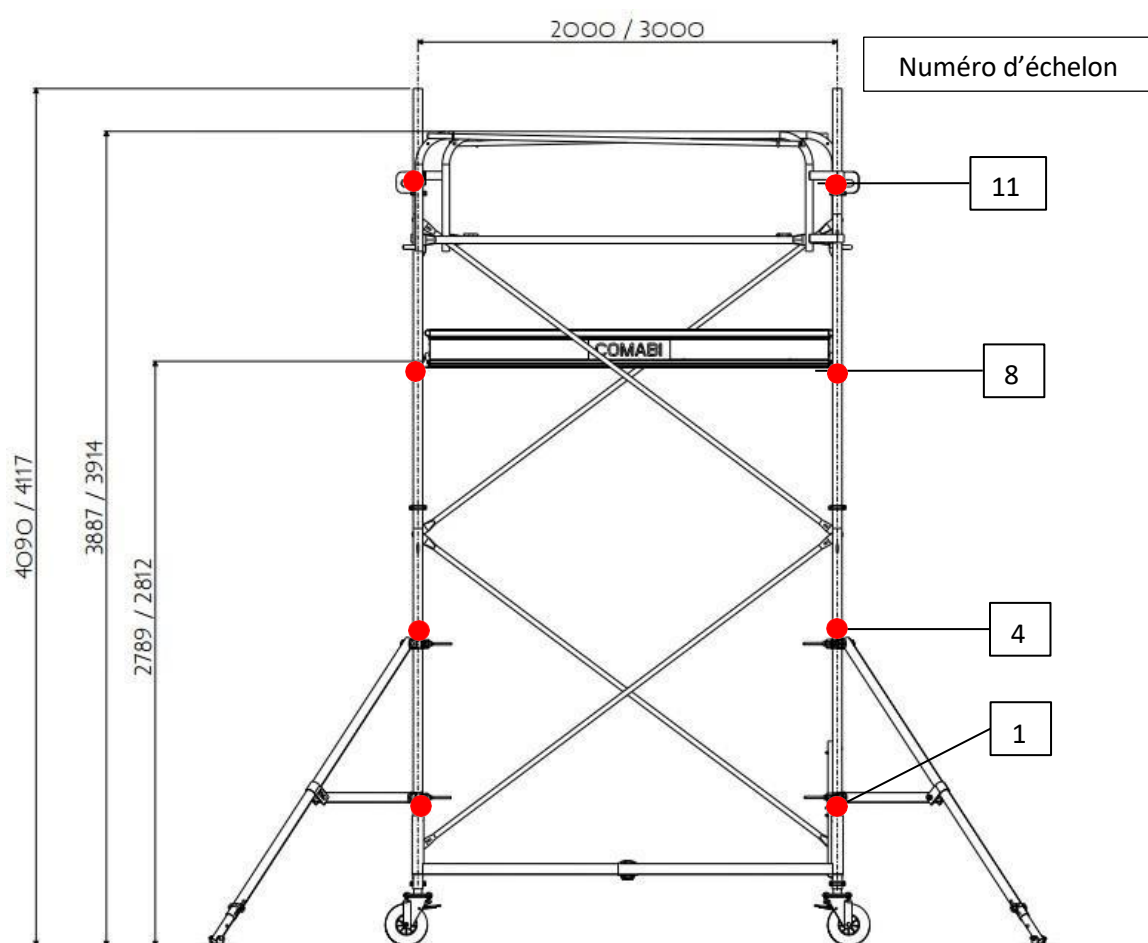
- 2m80 plancher - Référence produit 3016010
- 5m80 plancher - Référence produit 3016011
- 8m80 plancher - Référence produit 3016012
- 11m50 plancher - Référence produit 3016013

SCHEMA COMPOSANT													
Référence composant	3016901	3016903	3012019	33548	33349	33544	3016901	3016902	5535	5540	5230	35031	34122
Désignation composant	BASE A DOIGTS	ROUE Ø250	BERCEAU	RALLONGE 1M50	RALLONGE 0M60	CROISILON	GCMS 3M00	PLANCHER 3M00	STABILISATEUR S1	COMPLEMENT POUR STAB S2	COMPLEMENT POUR STAB S3	SACHET DE 5 GOUPILLES 35008	SACHET DE 5 GOUPILLES 80466
Poids composant (kg)	27,2	5,8	1,6	10,7	3,7	3,8	13,3	25,6	9,2	6,9	12	0,2	0,3
Quantité composant - 3016010	1	4	1	4	2	4	2	1	4	0	0	1	3
Quantité composant - 3016011	1	4	1	8	2	8	6	3	4	4	0	1	4
Quantité composant - 3016012	1	4	1	12	2	12	8	4	4	4	0	1	6
Quantité composant - 3016013	1	4	1	16	2	16	10	5	4	4	4	1	8

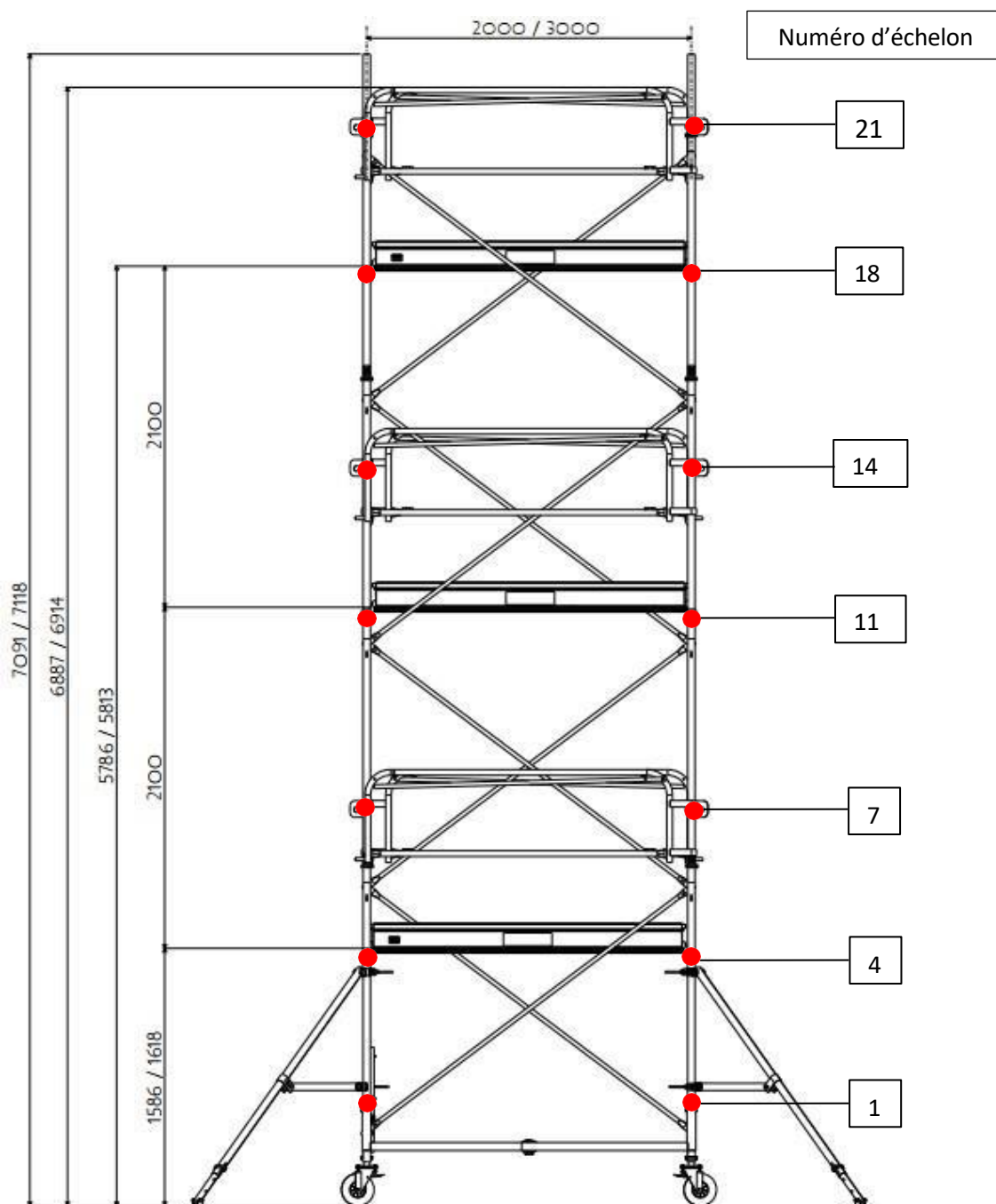


2-5. Schémas de montage et de positions des différents modèles

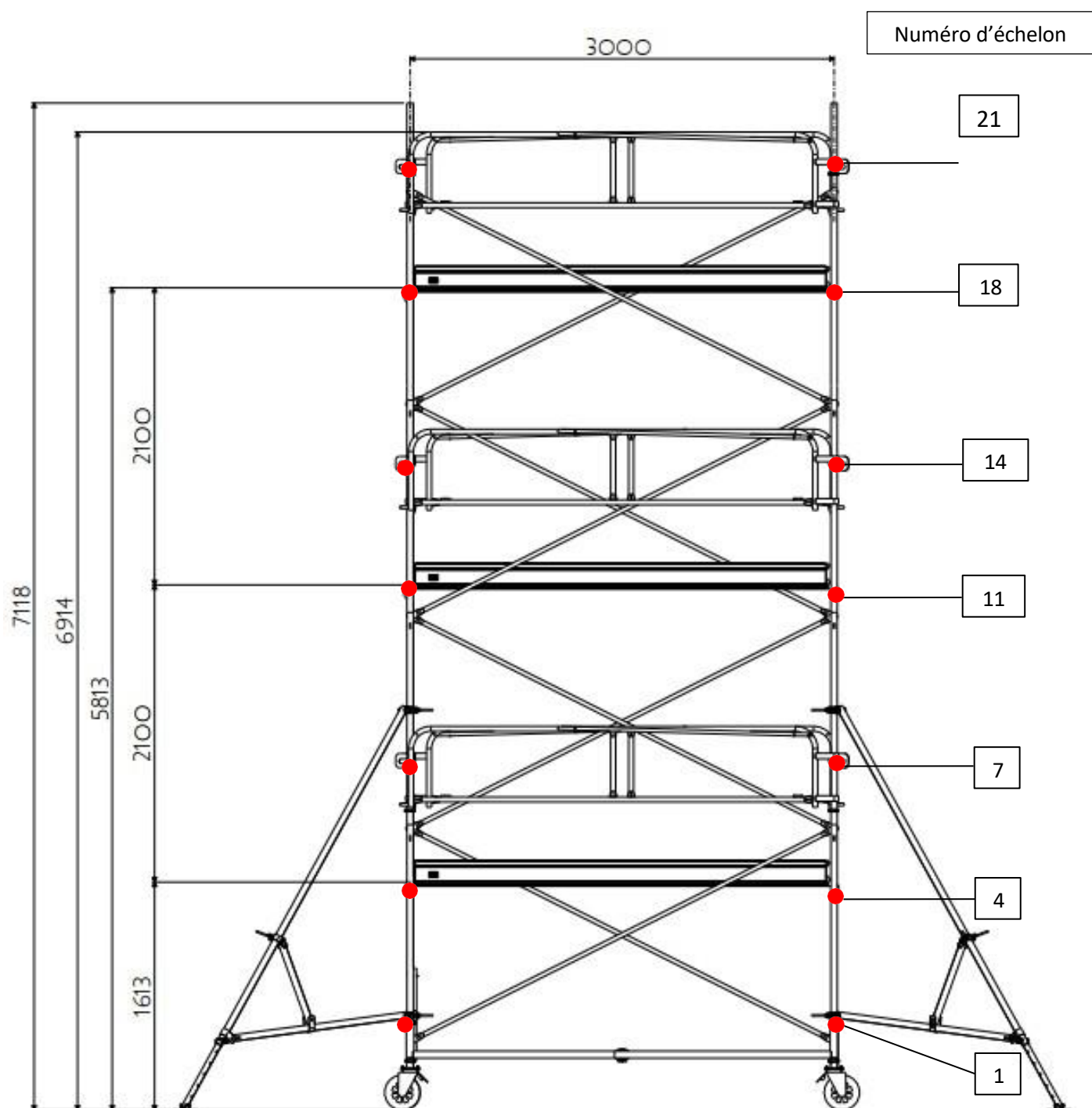
2-5-1 - Schéma du GENERIS G750 et G950 2m80 plancher



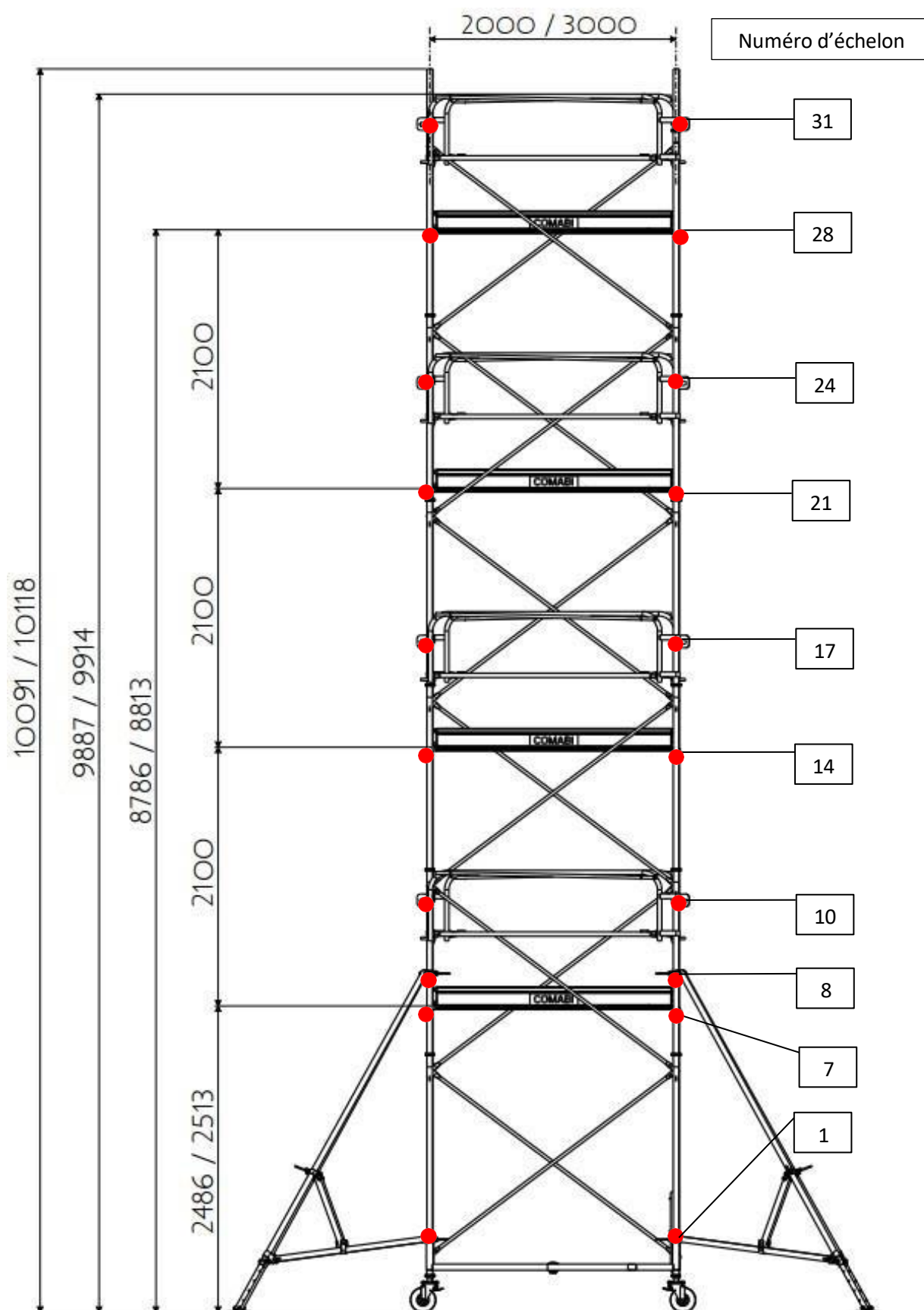
2-5-2 - Schéma du GENERIS G750 5m80 plancher



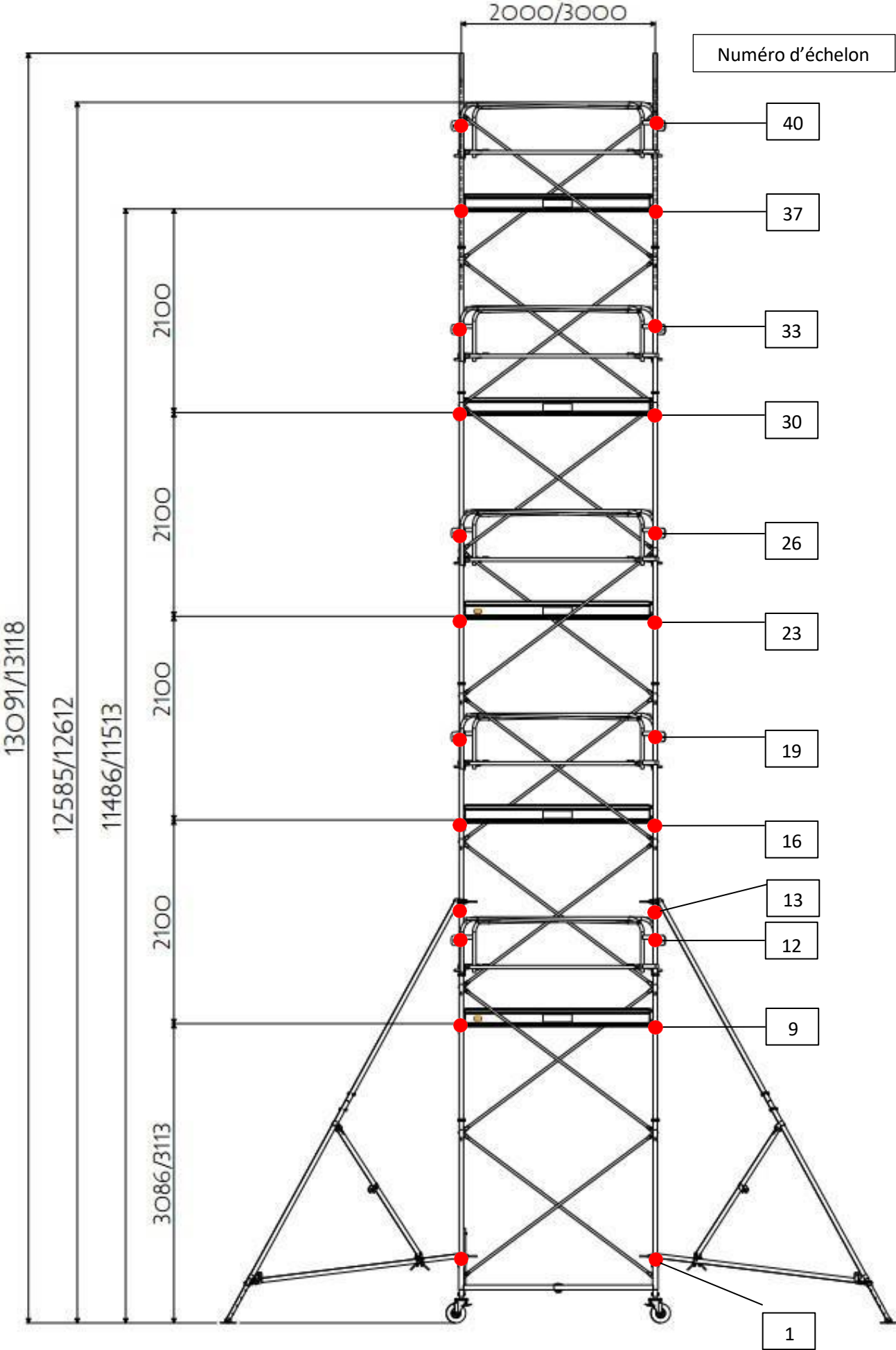
2-5-3 - Schéma du GENERIS G950 5m80 plancher



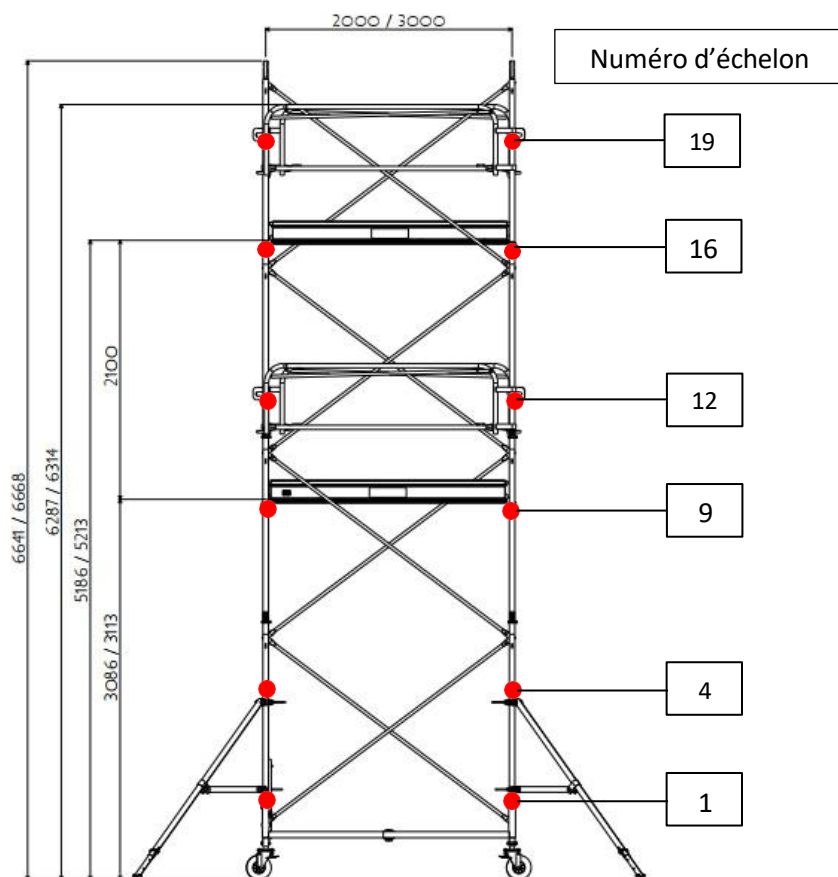
2-5-4 - Schéma du GENERIS G750 et G950 8m80 plancher



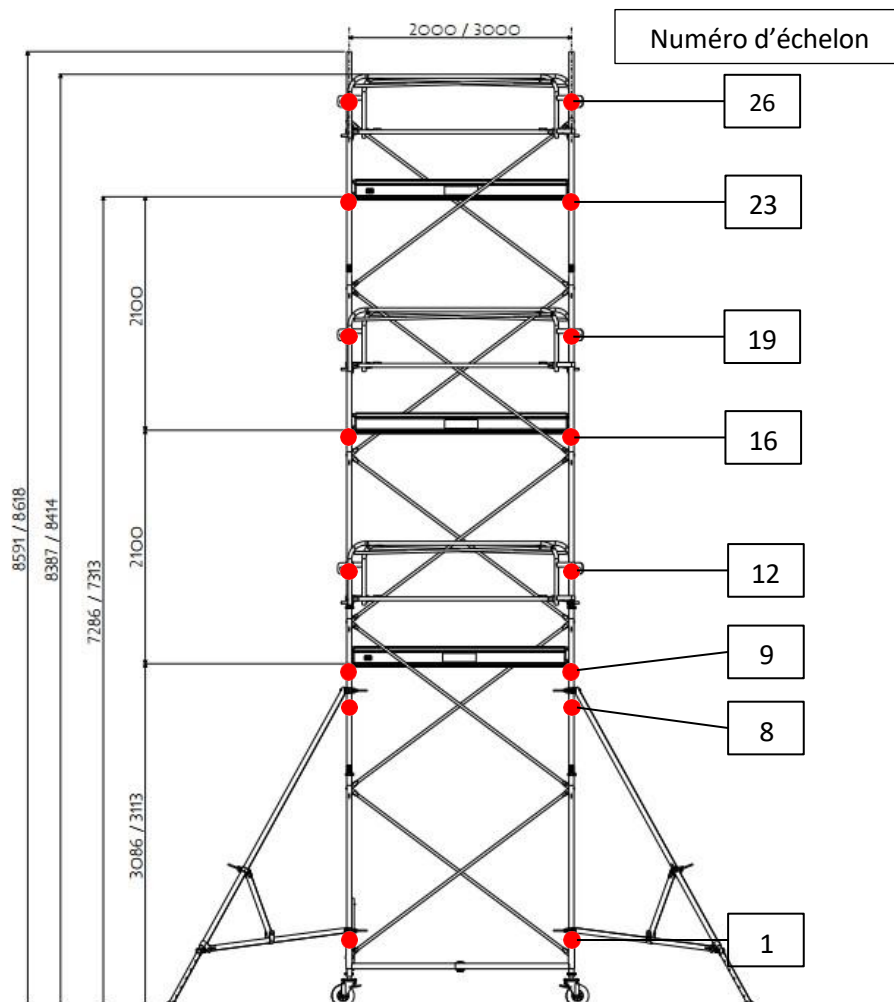
2-5-5 - Schéma du GENERIS G750 et G950 11m50 plancher



2-5-6 – Autre schéma de montage : GENERIS G750 et G950 5m20 plancher



2-5-7 – Autre schéma de montage : GENERIS G750 et G950 7m30 plancher



2-6. Précautions de montage, modification et d'utilisation

- Ce manuel d'instructions doit être disponible sur le lieu de montage et d'utilisation de l'échafaudage roulant.
- Cet échafaudage roulant doit être monté et utilisé selon ce manuel sans aucune modification.
- Cet échafaudage doit être utilisé conformément à la réglementation nationale.
- Son utilisation est réservée uniquement en tant que moyen d'accès à la zone de travail.
- Avant d'assembler l'échafaudage, il convient de vérifier l'emplacement où il sera monté afin d'identifier et de prévenir les phénomènes dangereux lors de l'assemblage, de la modification et du démontage, y compris, sans s'y limiter :
 - les conditions au sol,
 - le niveau de pente,
 - les obstacles,
 - les conditions météorologiques,
 - les phénomènes dangereux électriques.
- S'assurer que toutes les goupilles nécessaires et tous les verrous soient bien en place.
- Le GENERIS G750 et G950 doit être monté et démonté uniquement par un personnel formé aux instructions de montage et d'utilisation.
- Les cours de formation de l'utilisateur ne peuvent pas se substituer aux manuels d'instructions, mais seulement les compléter.
- Seuls les composants TUBESCA-COMABI d'origine spécifiés dans le présent manuel doivent être utilisés.
- Les composants endommagés ou défectueux ne doivent pas être utilisés. Ils doivent être remplacés par des composants d'origine TUBESCA-COMABI.
- Pour tout montage d'élément, se référer aux schémas ci-avant §2-5.
- Le port d'EPI (Equipements de Protection Individuels) est obligatoire pour le montage et le démontage d'un échafaudage.
- Les stabilisateurs doivent toujours être installés quand ils sont spécifiés.
- Le montage se fait à 2 personnes.
- Le hissage des éléments pour l'élévation du produit se font du côté garde-corps une fois ceux-ci mis en place.
- Le hissage des outils ou autres éléments pendant l'utilisation du produit se fait par les trappes d'accès des plateformes.
- Ce produit doit uniquement être utilisé conformément au manuel d'instructions.
- Les échafaudages roulants conçus conformément à l'EN 1004-1 ne sont pas des points d'ancrage pour les systèmes d'arrêt de chute.
- Le travail sur un plancher n'est autorisé qu'avec un garde-corps complet comprenant les mains courantes, les lisses intermédiaires et les plinthes.
- Après assemblage ou modification, les informations minimales suivantes doivent être affichées sur l'échafaudage roulant et être clairement visibles depuis le sol (par exemple sur une étiquette) :
 - le nom et les coordonnées de la personne responsable,
 - si l'échafaudage roulant est prêt ou non à être utilisé,
 - la classe de chargement et la charge uniformément répartie,
 - si l'échafaudage roulant est uniquement destiné à un usage à l'intérieur,
 - la date d'assemblage.
- Les pieds télescopiques servent uniquement à rattraper les faux niveaux des sols.

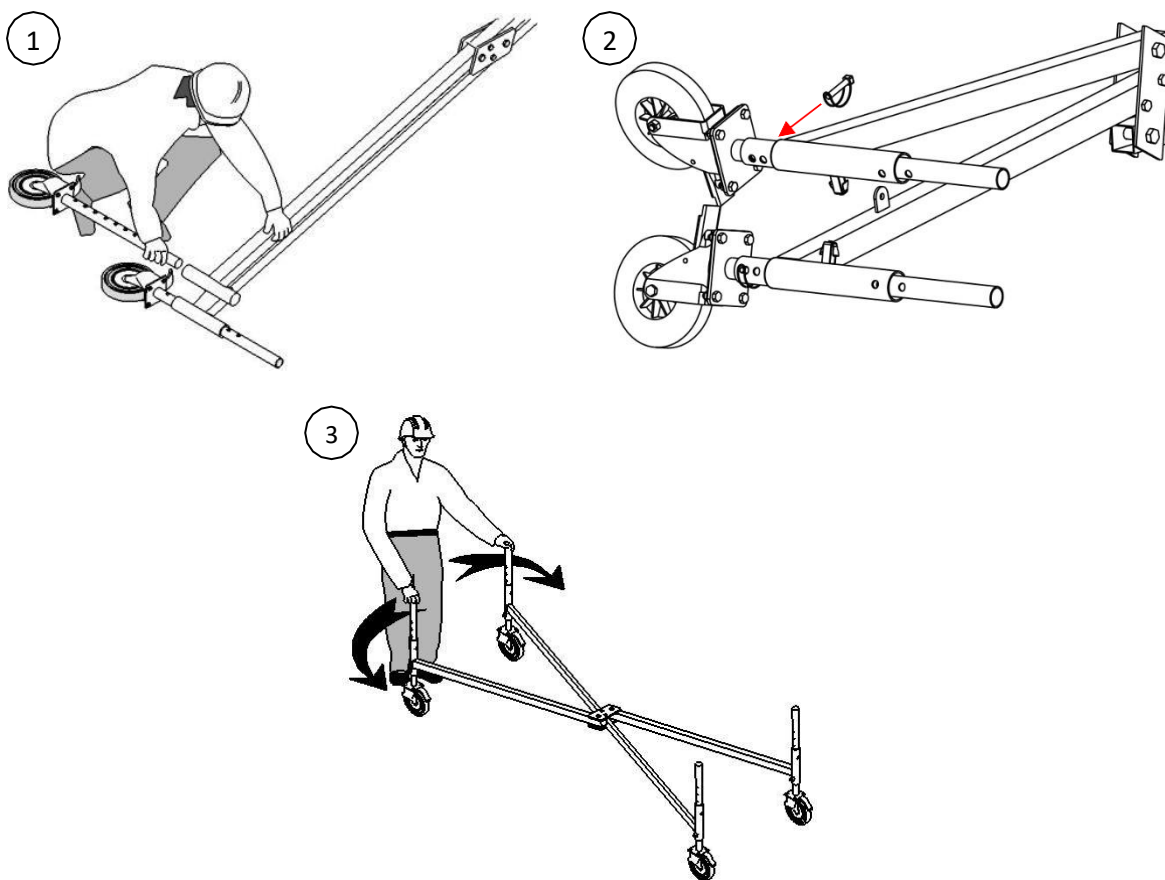
Chapitre 3 : Le montage

3-1. Montage du GENERIS G750 et G950 2m80 plancher

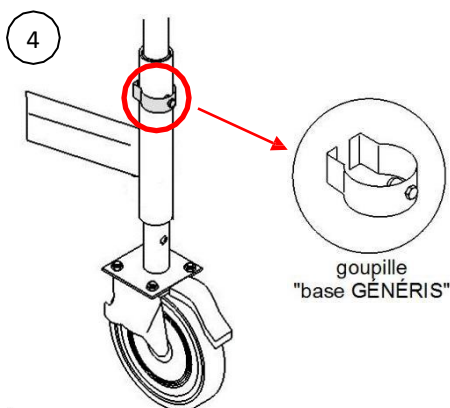
Le montage, le démontage et la modification d'un échafaudage s'effectue à 2 personnes minimum.
La hauteur de travail est définie en fonction de l'utilisateur et de la tâche à effectuer.

3-1-1 – Montage de la base et des roues

1. Placer la base fermée à plat sur le côté.
2. Emboîter chaque pied à roue dans le tube rétreint de la base et les verrouiller grâce aux goupilles code 34122. 
3. Redresser la base et ouvrir les bras pour constituer une croix.



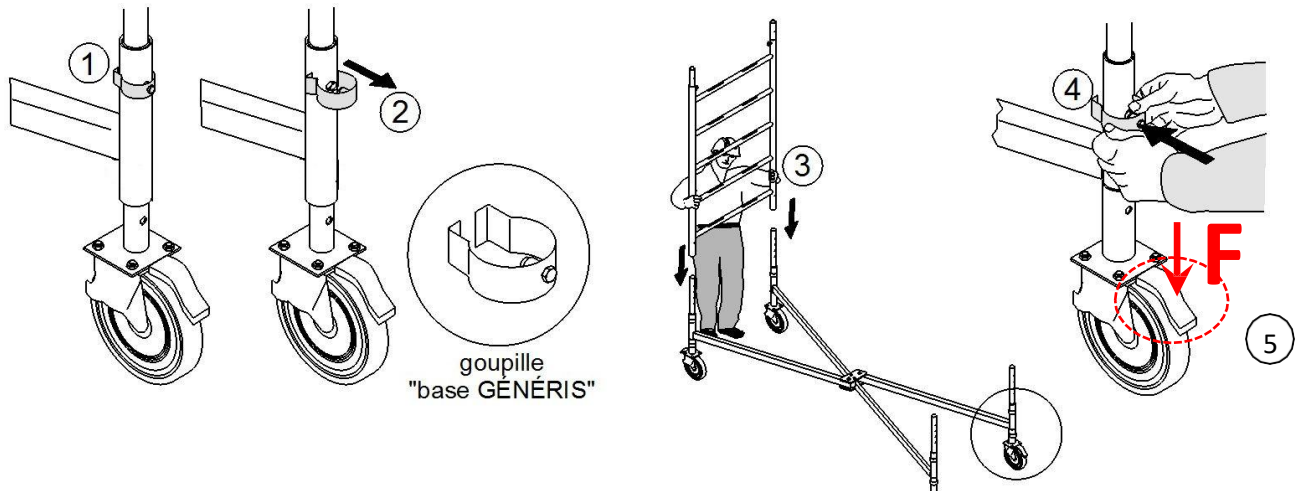
4. Les goupilles « base GENERIS » code 35031 doivent être mises en position sur la base. Elles doivent le rester lors de chaque démontage.



Le réglage en hauteur des pieds à roues sert uniquement à rattraper les faux niveaux des sols.

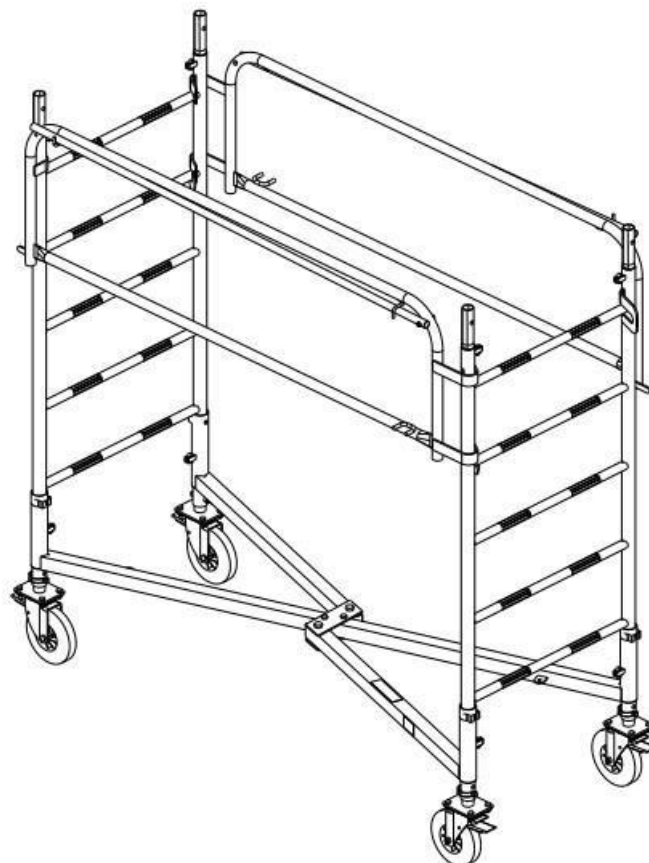
3-1-2 – Montage des rallonges de départ

- Pour la mise en place de la rallonge 1m50, retirer les 2 goupilles de l'embase. (1 et 2)
- Insérer l'échelle dans les deux pieds à roues. (3)
- Verrouiller avec les deux goupilles. (4)
- Répéter l'opération pour la deuxième échelle.
- Bloquer à l'aide du pied les 4 roues grâce à leurs freins.



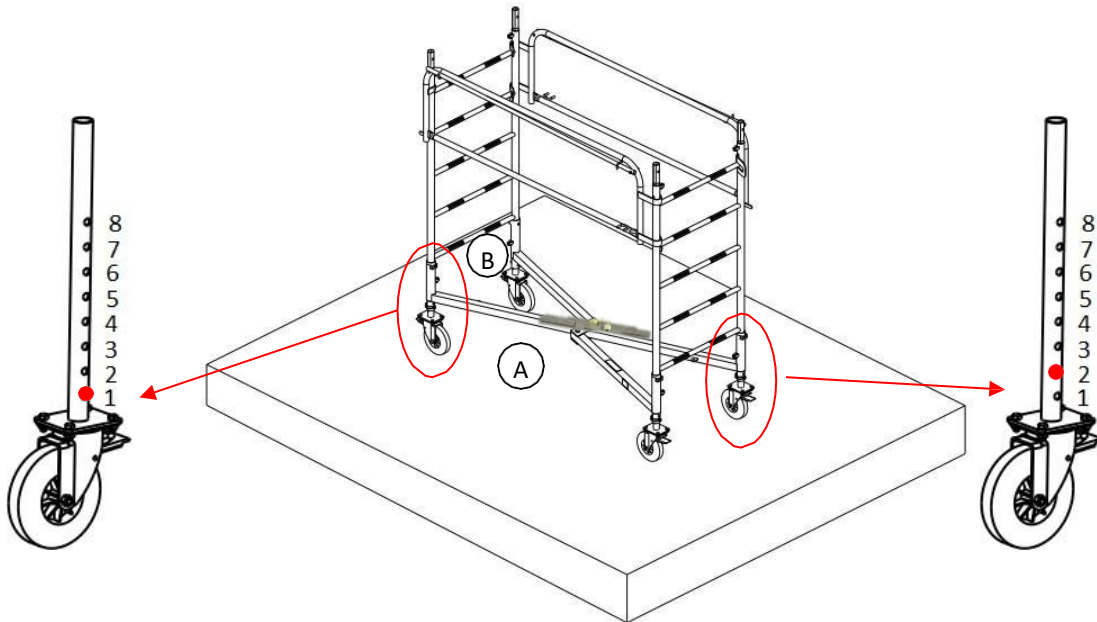
3-1-3 - Montage des garde-corps de sécurité provisoires pour l'aide au montage.

- Montage des deux garde-corps provisoires sur le barreau n°5 de l'échelle suivant le §3-1-10.
- Il n'est pas nécessaire d'utiliser la perche de mise en place.



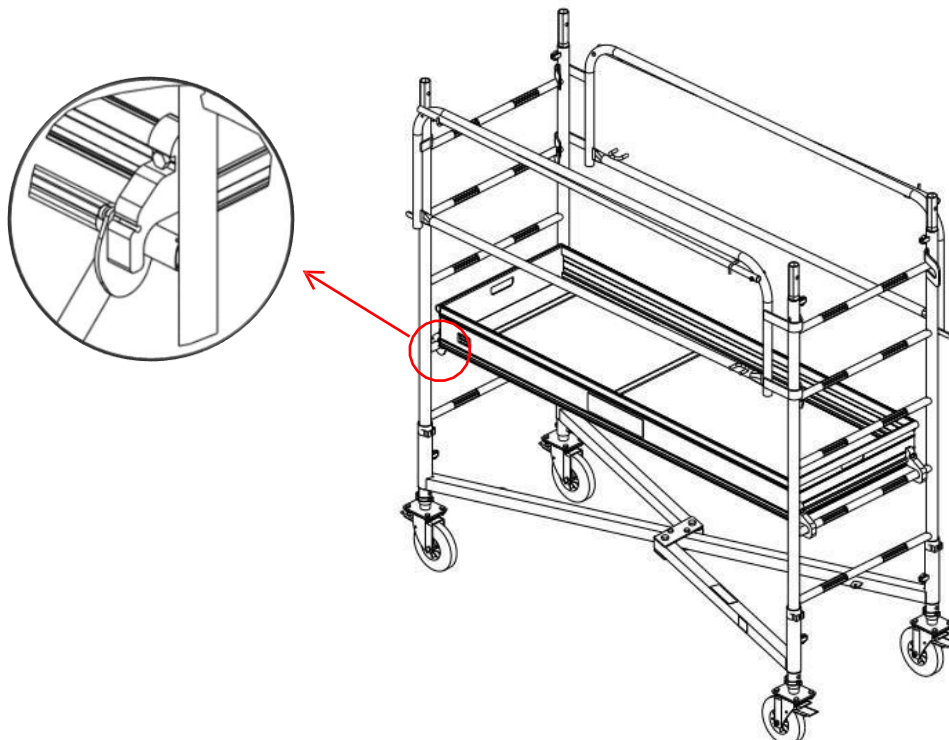
3-1-4 - Méthode d'alignement de l'échafaudage sur une pente d'inclinaison de 1%

- Vérifier ensuite le niveau de la base à l'aide d'un niveau à bulle en 2 phases (A et B), régler si nécessaire avec le réglage de la roue.
- Le réglage de la roue se fait grâce aux 8 positions de réglage possibles prévues sur la flûte de la roue.
- Dans le cas d'une pente de 1%, il faut que les deux roues côté descendant soient réglées avec une différence d'une position vis-à-vis des deux autres roues (cf. schéma ci-dessous).
- Pour finir, vérifier la verticalité de l'échafaudage : <1%



3-1-5 - Montage du plancher bac provisoire pour l'aide au montage

- Venir positionner le plancher sur le barreau n°2 de l'échelle (hauteur plancher 1m00).

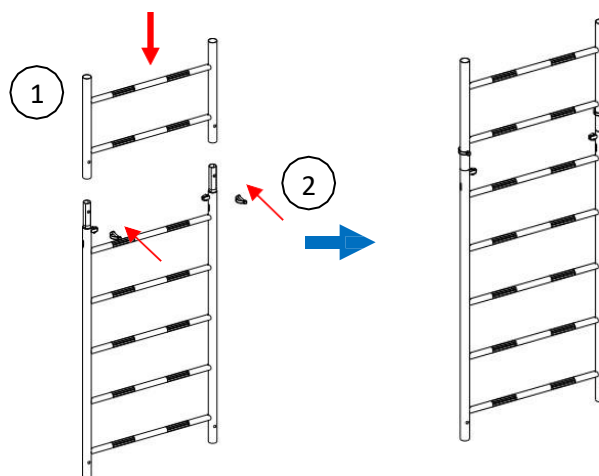


3-1-6 – Assemblage et montage des rallonges

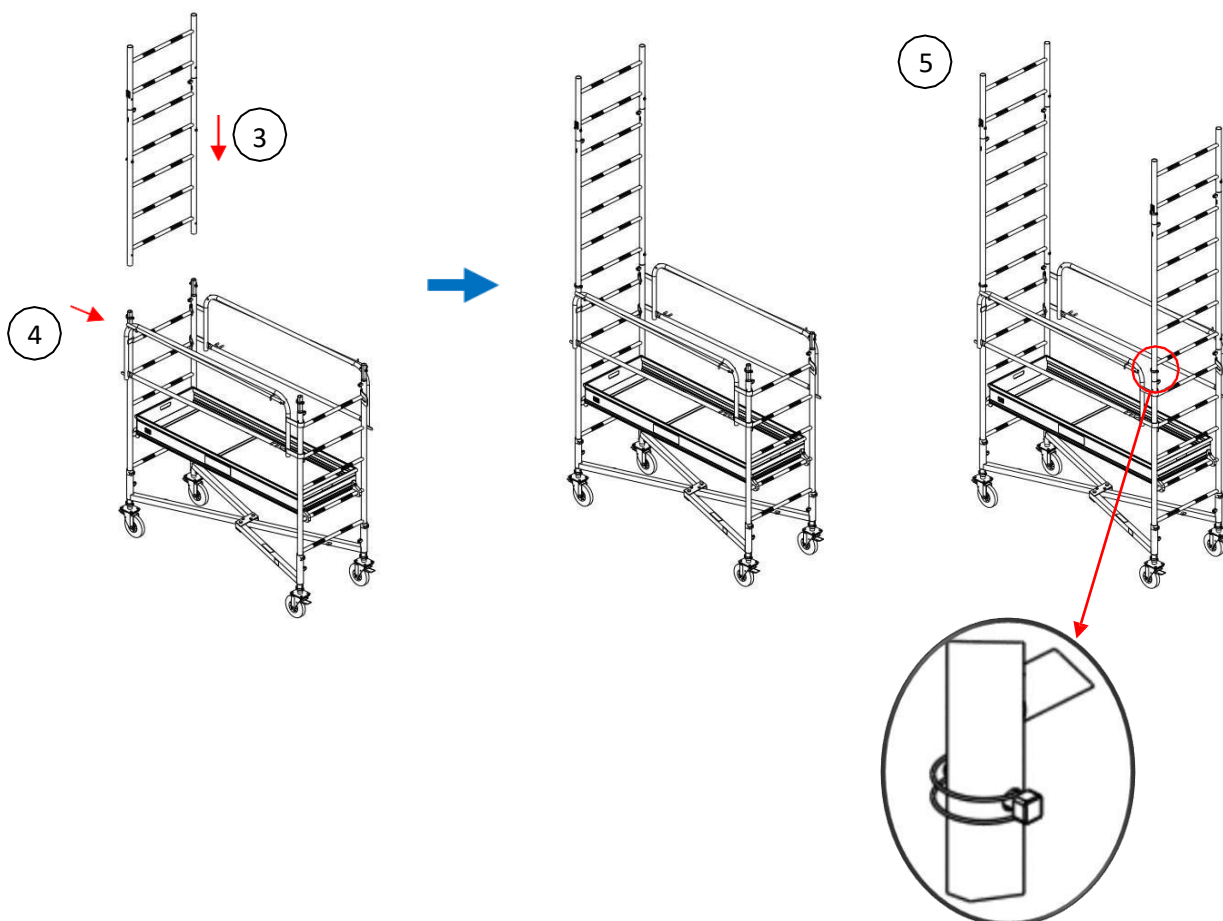
1. Emboiter la rallonge de 0m60 avec l'échelle 1m50.
2. Goupiller la rallonge avec les deux goupilles code 34122.



Attention, la rallonge 0m60 est uniquement une rallonge de fin. Elle devra toujours être au-dessus. Elle ne doit pas être montée lors des montages intermédiaires.

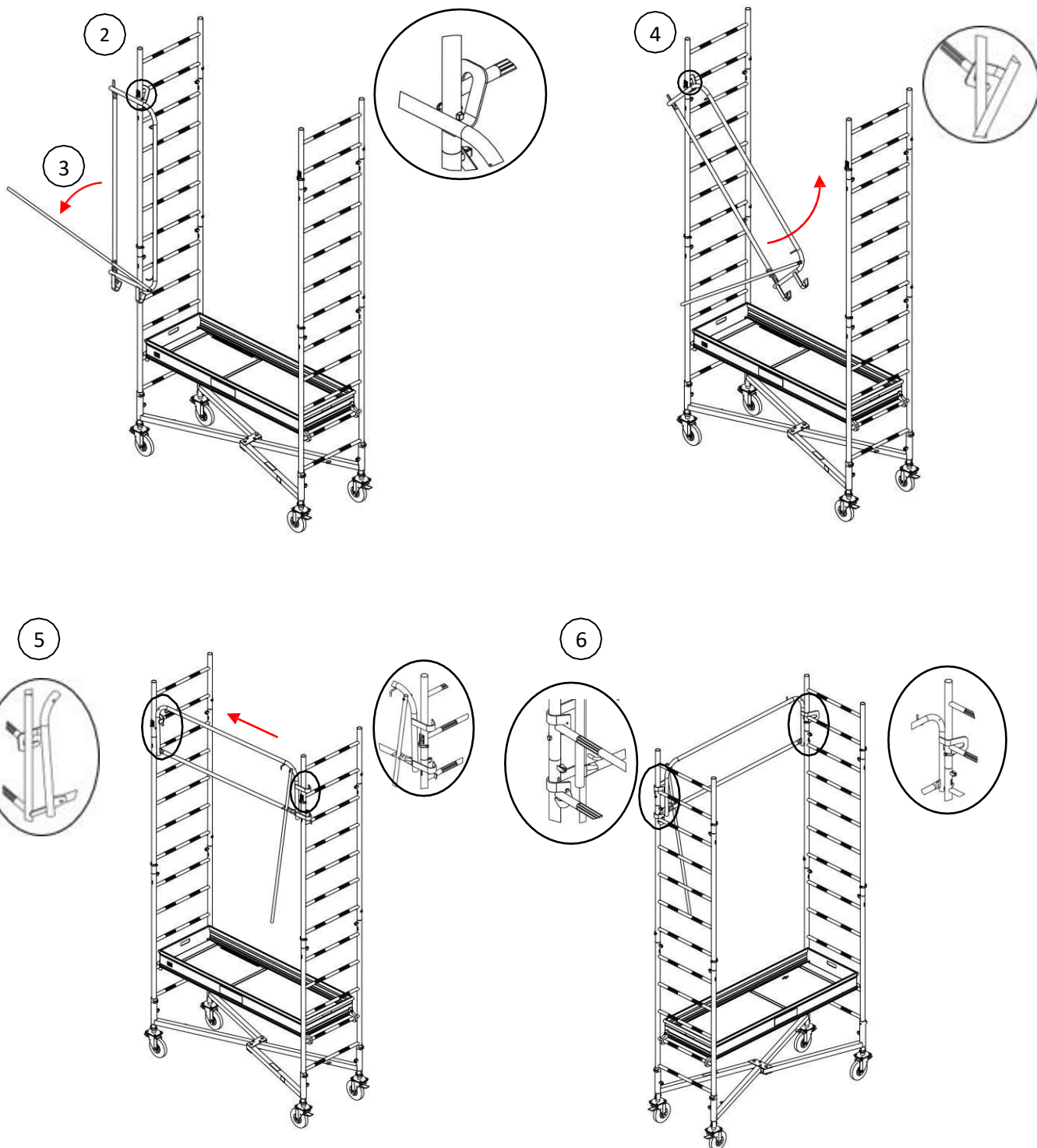


3. Emboiter l'ensemble rallonge 1m50 + la rallonge 0m60 sur la rallonge déjà montée.
4. Goupiller la rallonge avec les deux goupilles code 34122.
5. Répéter les opérations 1 et 2 pour la deuxième rallonge 1m50 + rallonge 0m60.

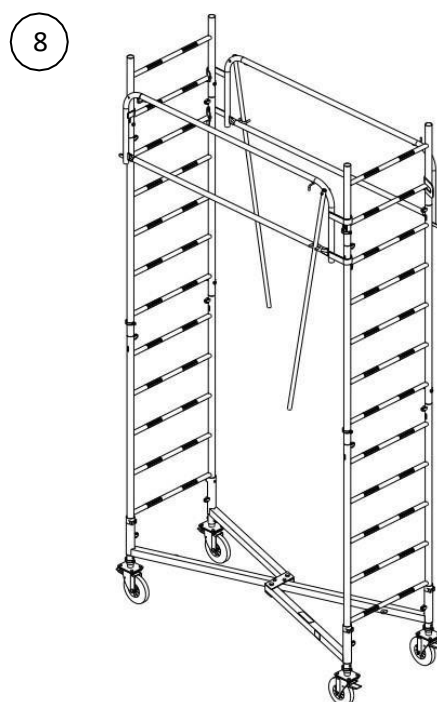
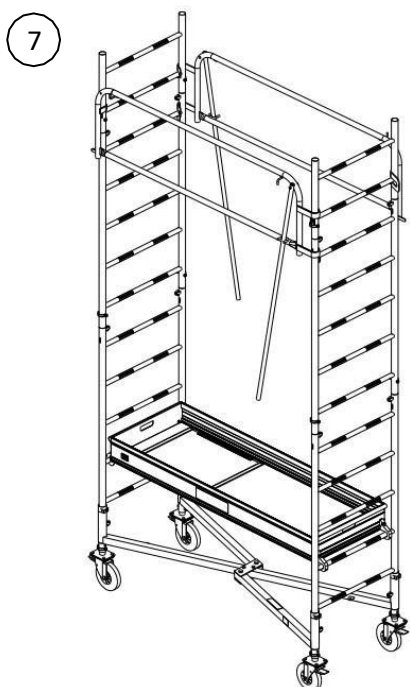


3-1-7 – Montage des garde-corps de sécurité

1. Depuis le sol, démonter les garde-corps de sécurité provisoires se trouvant sur les échelons n°5 puis :
2. Accrocher le garde-corps sur le barreau n°11.
3. Déployer la « perche monte garde-corps ».
4. A l'aide de la perche, positionner l'autre extrémité sur le barreau du même niveau de l'échelle opposée.
5. Pousser le garde-corps jusqu'à sa position définitive, le garde-corps doit-être horizontal.
6. Verrouiller l'anti-soulèvement.

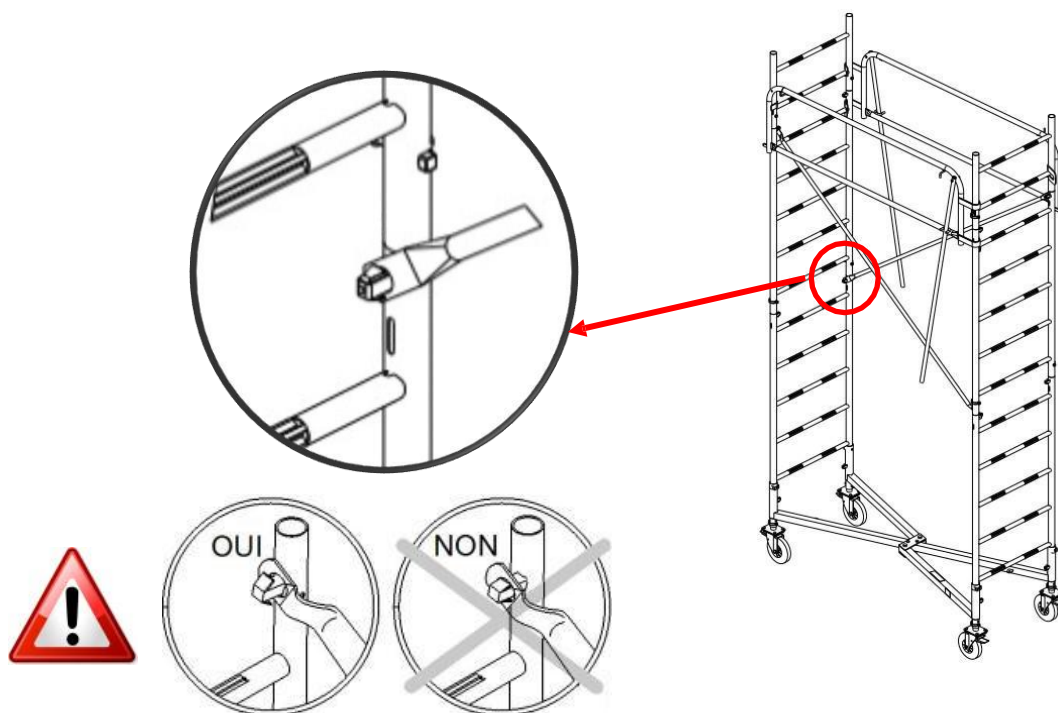


7. Répéter les opérations 1 à 6 pour le deuxième garde-corps.
8. Enlever le plancher provisoire se trouvant sur le barreau n°2.



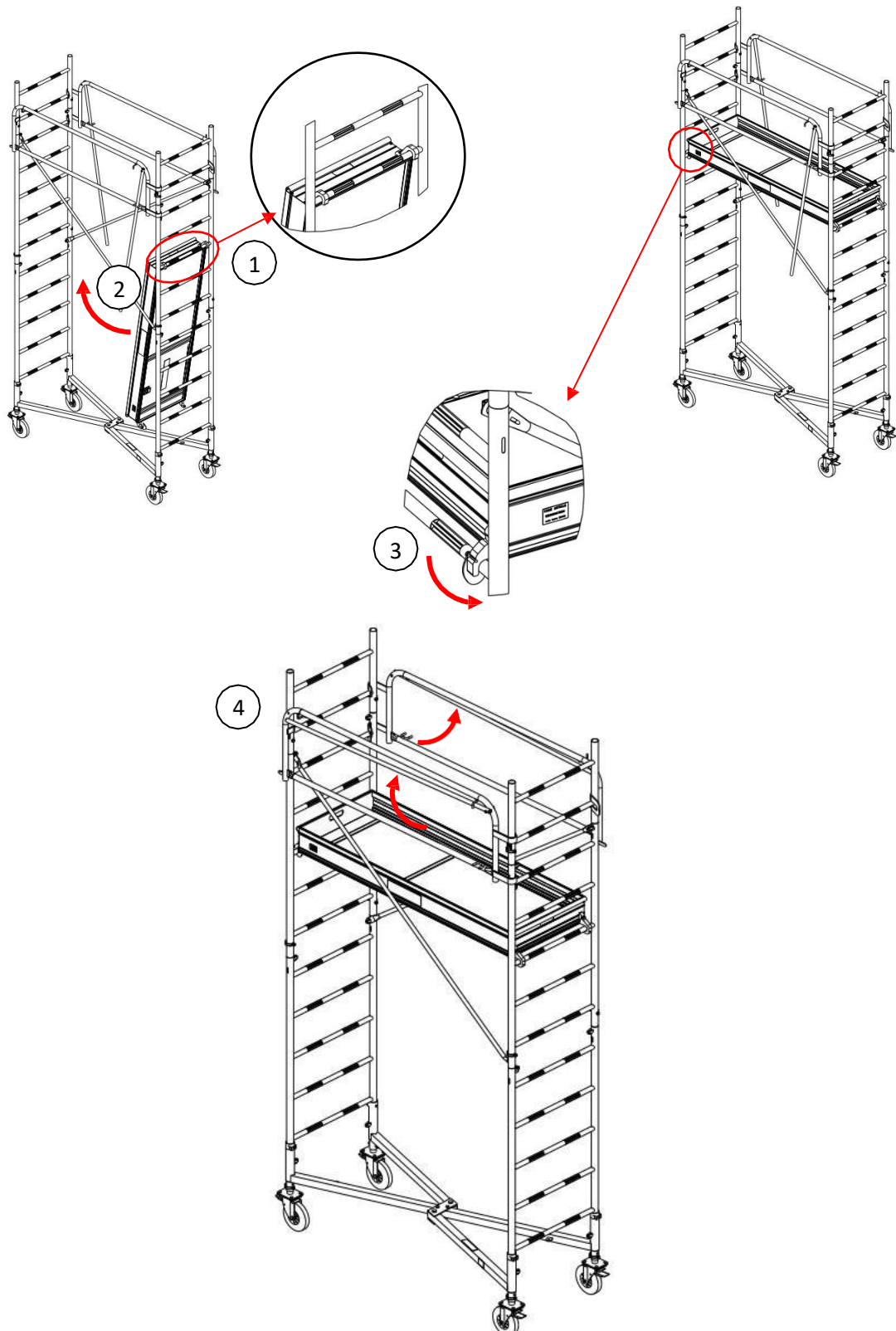
3-1-8 – Montage des croisillons

- Installer les deux croisillons en opposition sur les doigts ressorts.
- Pour la mise en place aisée des planchers, positionner les croisillons de sorte que le bombé soit vers l'extérieur.
- Lors de la mise en place des croisillons, s'assurer du bon fonctionnement des lamelles ressorts.



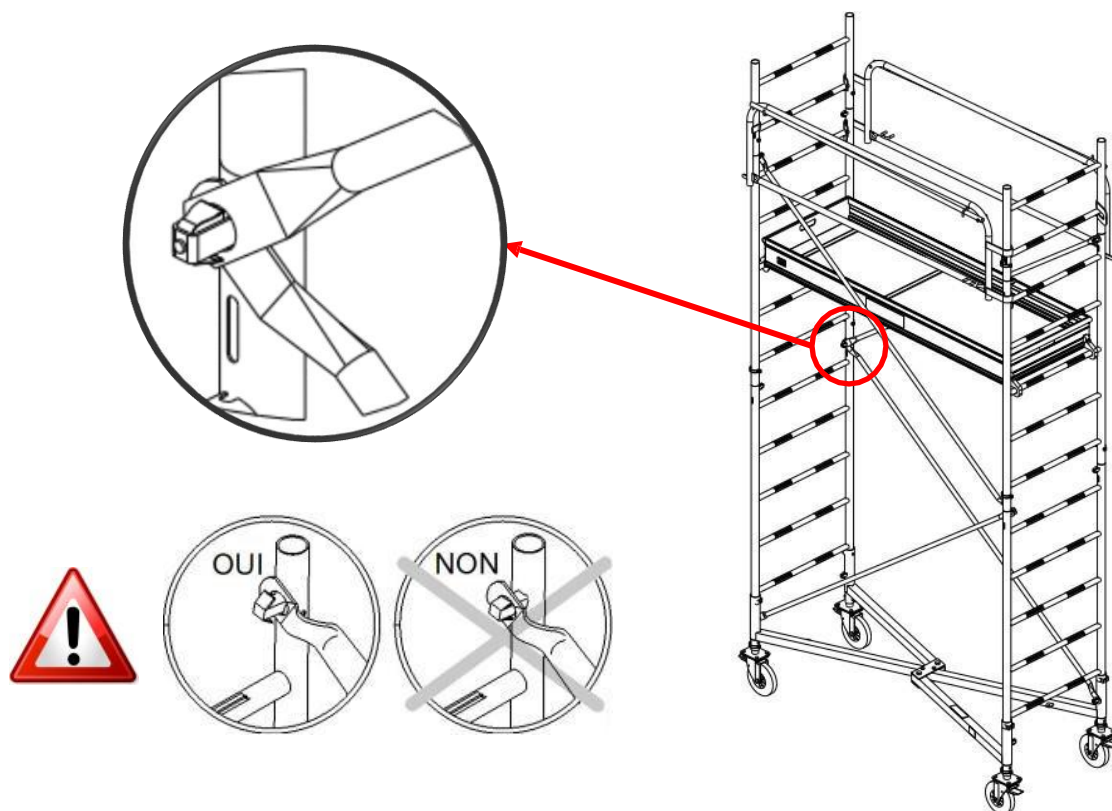
3-1-9 - Montage du plancher bac définitif

1. Positionner le plancher sur le barreau n°8. (Version 2m80)
 2. Faire coulisser et accrocher le plateau sur l'autre extrémité.
 3. Veiller au verrouillage de l'anti-soulèvement.
 4. Accéder sur le plancher par l'intérieur de l'échelle et replier les deux perches « monte garde-corps ».
- Pour les hauteurs inférieures à 2m80, descendre les garde-corps et les planchers en fonction de la hauteur souhaitée.
 - Pour rappel, distance entre échelon = 300 mm



3-1-10 – Montage des croisillons en opposition

- Montage des deux croisillons en opposition toujours avec le côté bombé du croisillon vers l'extérieur.
- Lors de la mise en place des croisillons, s'assurer du bon fonctionnement des lamelles ressorts.



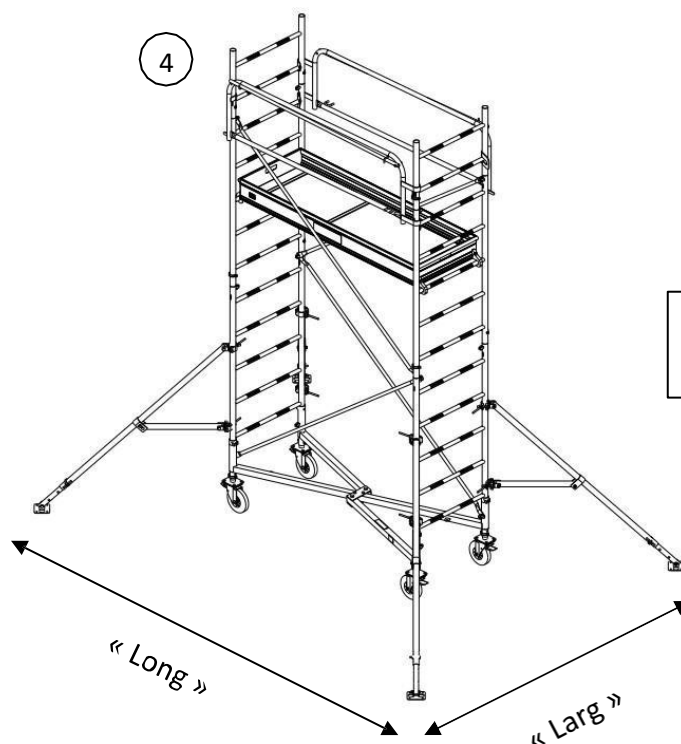
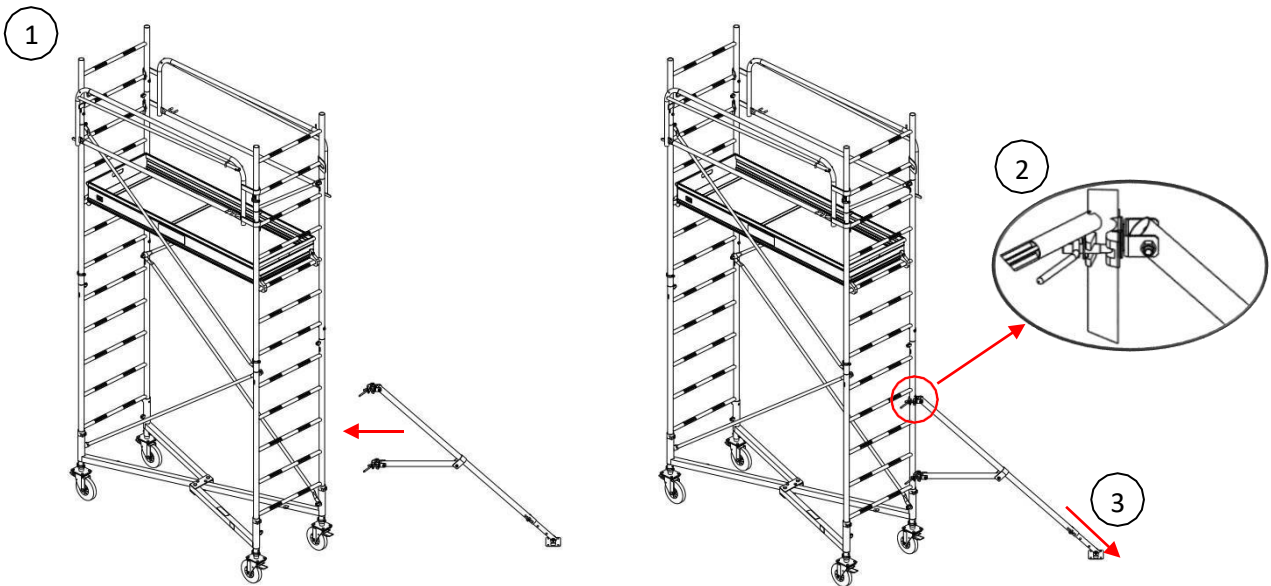
3-1-11 – Montage des stabilisateurs S1

Avant de continuer le montage, les stabilisateurs doivent toujours être mis en place.



- Stabilisateur S1, pour les G750 jusqu'à 5m80 plancher et G950 jusqu'à 2m80 plancher.
- Stabilisateur S2, pour les G750 de 5m80 à 8m80 plancher et les G950 de 2m80 à 8m80 plancher.
- Stabilisateur S3, pour les G750 et G950 entre 8m80 et 11m50 plancher.

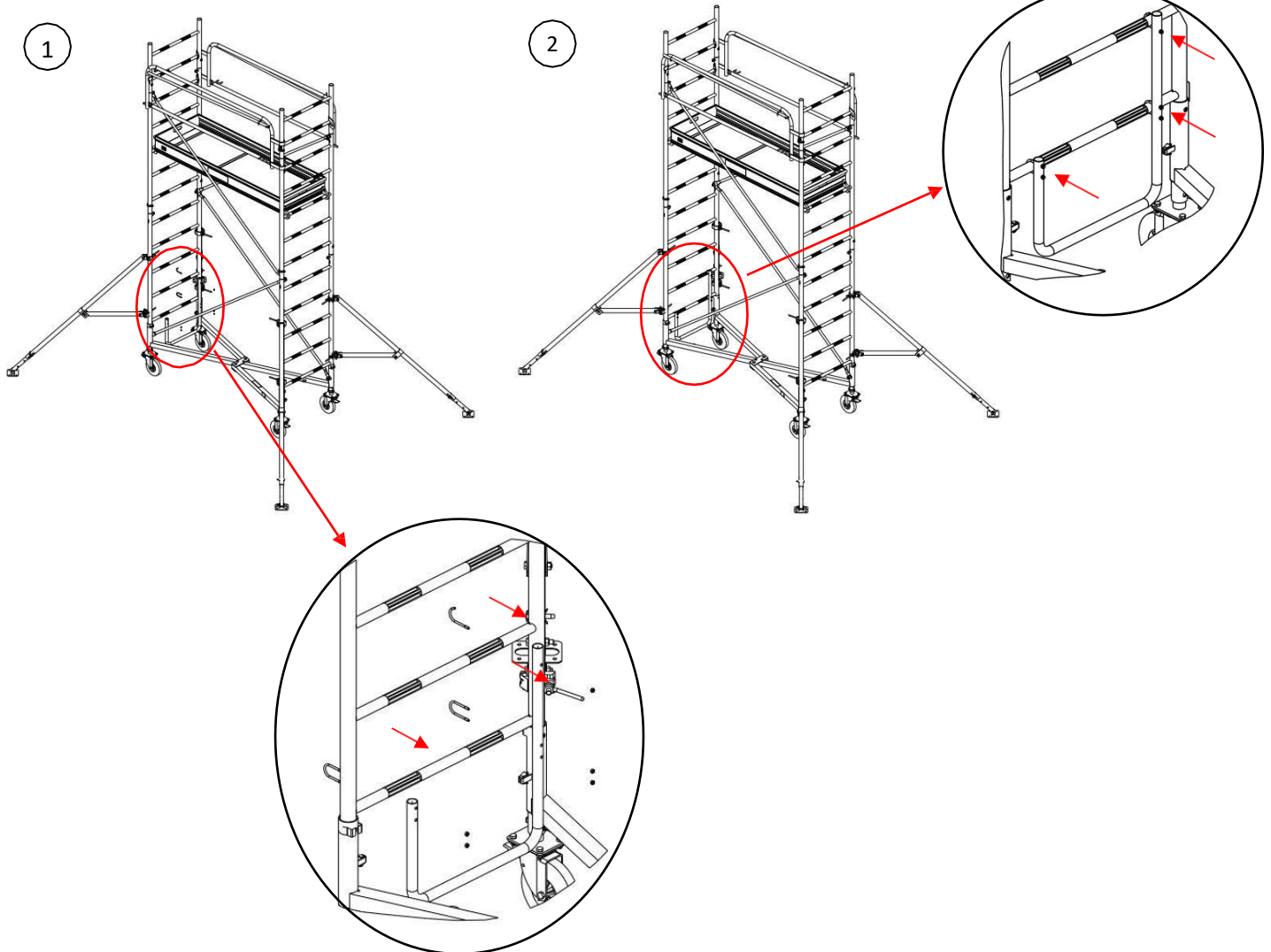
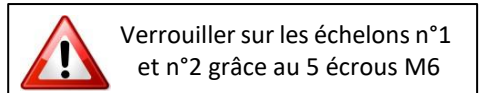
1. Les stabilisateurs se fixent sur le montant entre le 1er et 2ème échelon et en dessous du 4ème échelon grâce aux deux colliers de serrage, en commençant par fixer le collier du haut.
2. Verrouiller les deux colliers grâce aux écrous bride.
3. Régler le pied en fonction de la déclivité du sol.
4. Etapes à réaliser 3 fois.



Vérifier « long »
et « larg »

3-1-1 - Montage du berceau d'accès

1. Le berceau d'accès se monte sur les échelons n°1 et 2 grâce aux 3 attaches en acier.
2. Serrer les 5 écrous grâce à une clé de 10.



3-2. Montage du GENERIS G750 5m80 plancher

1. Pour le montage du G750 5m80, reprendre à l'identique l'ensemble des §3-1 à §3-1-6 sans prémontage de la rallonge 0m60 sur la rallonge 1m50.
2. Démonter depuis le sol les 2 garde-corps provisoire se trouvant sur les échelons n°5 puis les monter définitivement sur les échelons n°7 en suivant le §3-1-7.
3. Démonter le plancher provisoire se trouvant sur l'échelon n°2 puis le monter définitivement sur l'échelon n°4 en suivant le §3-1-9.
4. Monter les 1^{er} et 2^{ème} croisillon en suivant le §3-1-8.
5. Monter les 4 stabilisateurs S1 en suivant le §3-1-11.
6. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°10.

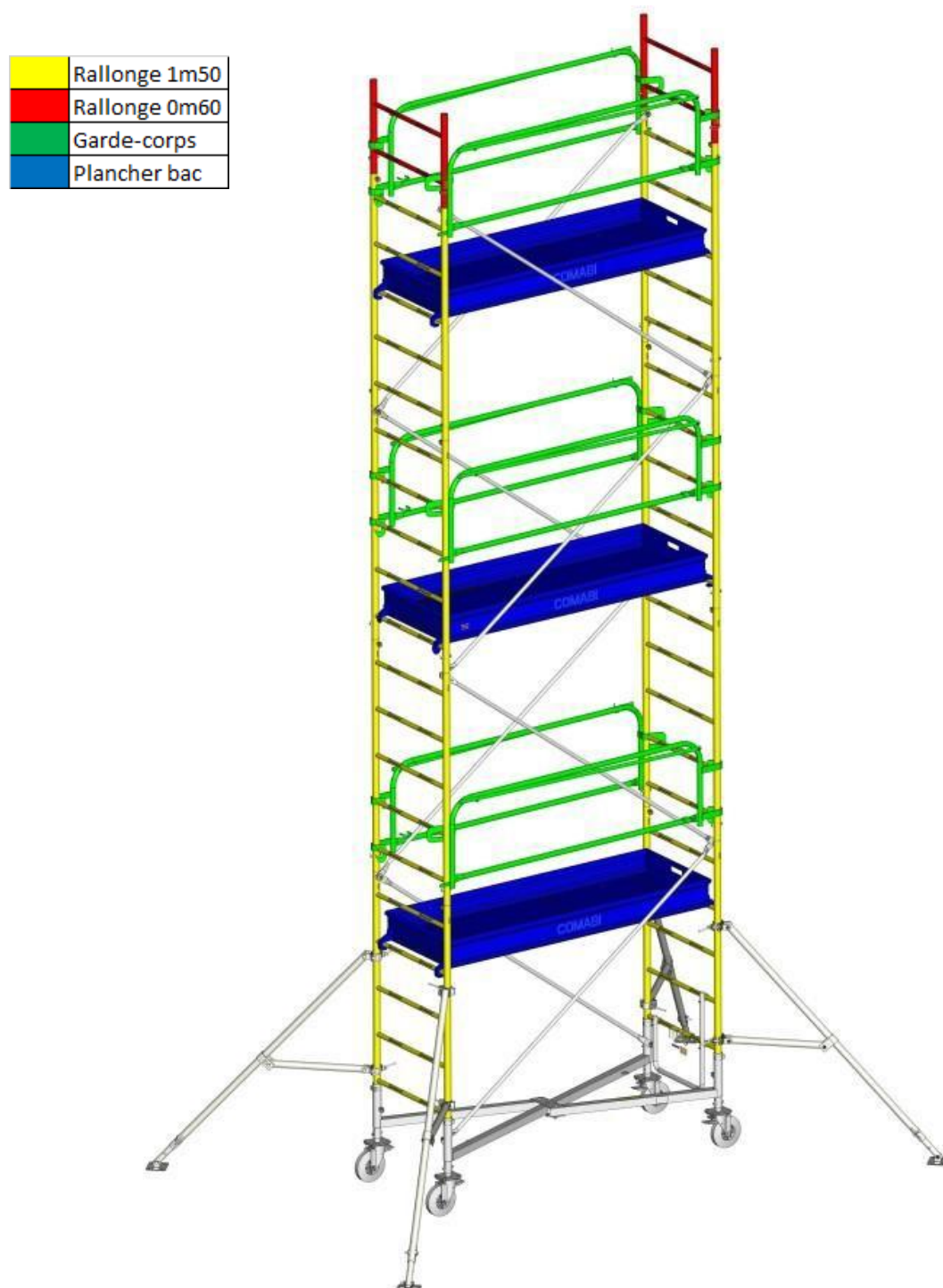


7. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
8. Démonter les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°14 en suivant le § 3-1-7.
9. Monter les 3^{ème}, 4^{ème} et 5^{ème} et 6^{ème} croisillon en opposition en suivant le §3-1.10.
10. Monter le 2^{ème} plancher définitif sur l'échelon n°11 en suivant le §3-1-9.



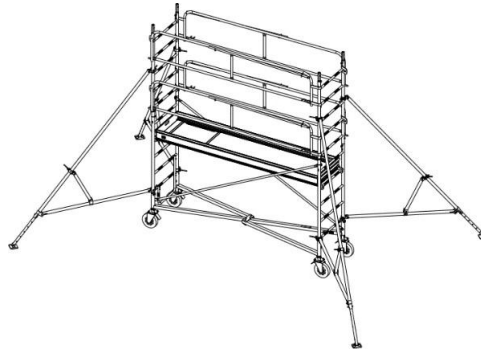
11. Monter les deux rallonges 1m50 + 0m60 en suivant le §3-1-6.
12. Monter le 5^{ème} et 6^{ème} garde-corps sur l'échelon n°21.
13. Monter les 7^{ème} et 8^{ème} croisillon en suivant le §3-1.10.
14. Monter le 3^{ème} et dernier plancher sur le barreau n°18 en suivant le §3-1-9.
15. Monter le berceau d'accès en suivant le §3-1-12.
16. Vérifier la position des éléments suivant le §2-5-2.
17. Pour les hauteurs inférieures à 5m80 plancher, descendre les garde-corps et les planchers en fonction de la hauteur souhaitée, enlever si nécessaire le 1^{er} plancher ainsi que le 1^{er} et 2^{ème} garde-corps.
18. Pour rappel, distance entre échelon = 300 mm

19. Pour respecter l'EN1004-1, la hauteur entre plancher doit toujours être de 2m10 et la hauteur du 1er plancher doit être < 3m40.

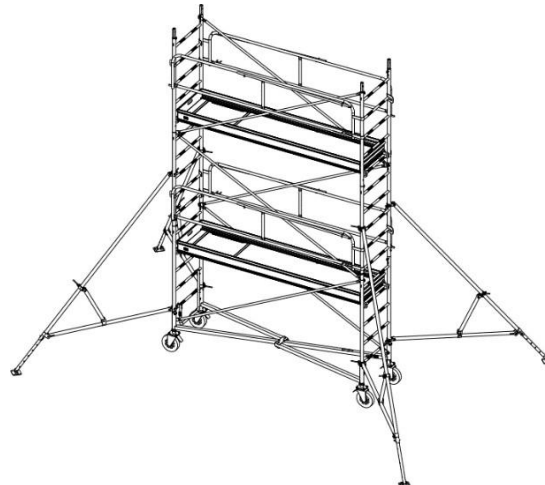


3-3. Montage du GENERIS G950 5m80 plancher

1. Pour le montage du G950 5m80, reprendre à l'identique l'ensemble des §3-1 à §3-1-6 sans prémontage de la rallonge 0m60 sur la rallonge 1m50.
2. Démonter depuis le sol les 2 garde-corps provisoire se trouvant sur les échelons n°5 puis les monter définitivement sur les échelons n°7 en suivant le §3-1-7.
3. Démonter le plancher provisoire se trouvant sur l'échelon n°2 puis le monter définitivement sur l'échelon n°4 en suivant le §3-1-9.
4. Monter les 1^{er} et 2^{ème} croisillon en suivant le §3-1-8.
5. Monter les 4 stabilisateurs S2 en suivant le §3-5-1 puis venir les fixer grâce aux 2 colliers au-dessus de l'échelon n°1 et n°8.
6. Vérifier les empattements des 4 stabilisateurs en suivant le §3-8.
7. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°10.

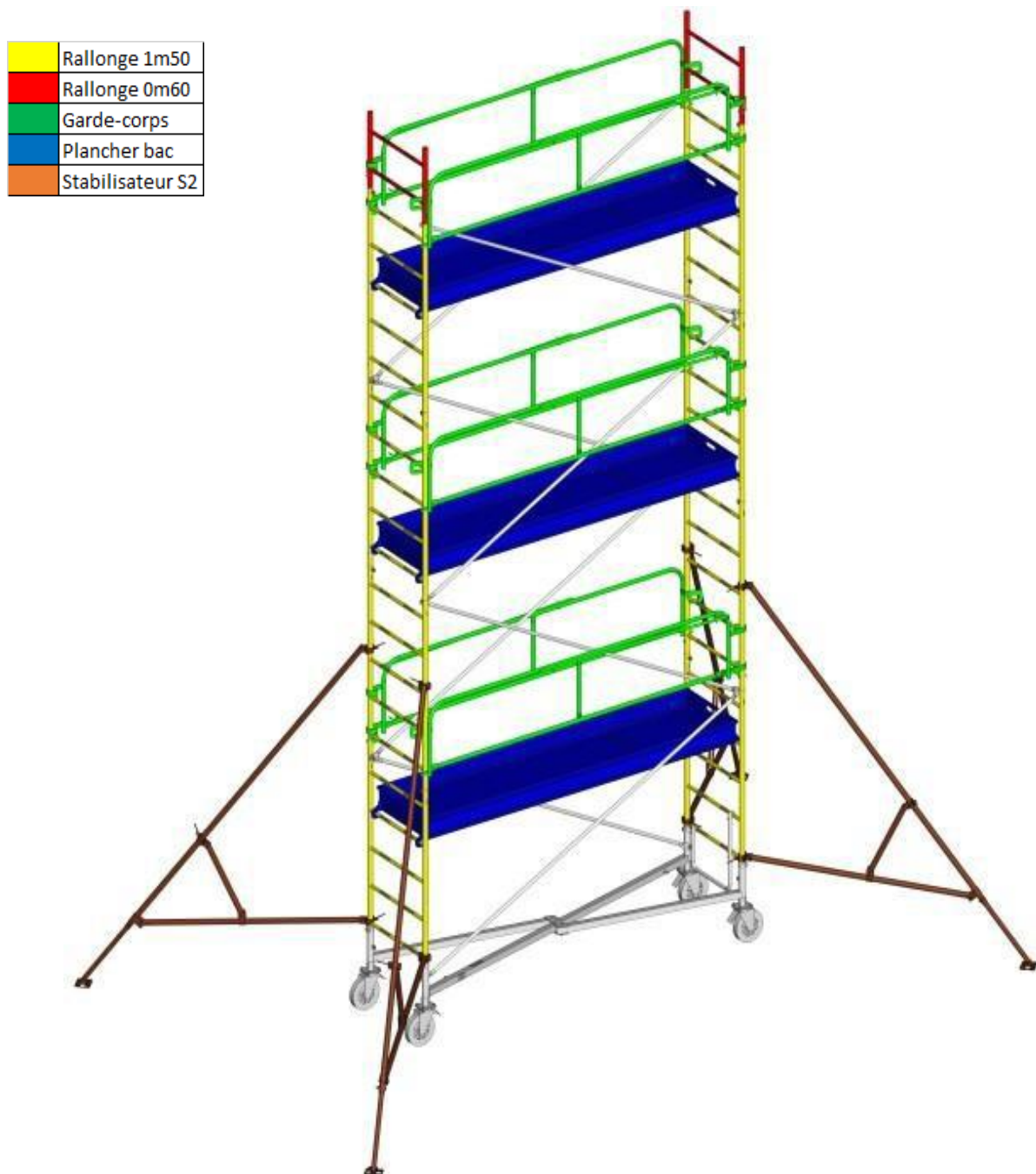


8. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
9. Démonter les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°14 en suivant le § 3-1-7.
10. Monter les 3^{ème}, 4^{ème}, 5^{ème} et 6^{ème} croisillon en opposition en suivant le §3-1.10.
11. Monter le 2^{ème} plancher définitif sur l'échelon n°11 en suivant le §3-1-9.



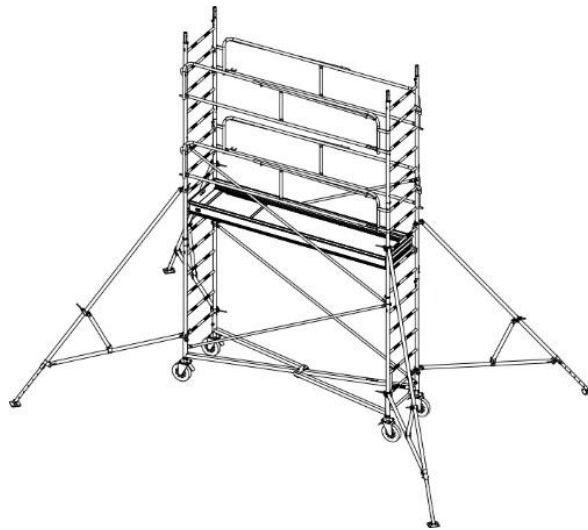
12. Monter les deux rallonges 1m50 + 0m60 en suivant le §3-1-6.
13. Monter le 5^{ème} et 6^{ème} garde-corps sur l'échelon n°21.
14. Monter les 7^{ème} et 8^{ème} croisillon en suivant le §3-1.10.
15. Monter le 3^{ème} et dernier plancher sur le barreau n°18 en suivant le §3-1-9.
16. Monter le berceau d'accès en suivant le §3-1-12.
17. Vérifier la position des éléments suivant le §2-5-3.
18. Pour les hauteurs inférieures à 5m80 plancher, descendre les garde-corps et les planchers en fonction de la hauteur souhaitée, enlever si nécessaire le 1er plancher ainsi que le 1er et 2ème garde-corps.
19. Pour rappel, distance entre échelon = 300 mm

20. Pour respecter l'EN1004-1, la hauteur entre plancher doit toujours être de 2m10 et la hauteur du 1er plancher doit être < 3m40.



3-4. Montage du GENERIS G750 et G950 8m80 plancher

1. Pour le montage du G950 5m80, reprendre à l'identique l'ensemble des §3-1 à §3-1-6 sans prémontage de la rallonge 0m60 sur la rallonge 1m50.
2. Démonter depuis le sol les 2 garde-corps provisoire se trouvant sur les échelons n°5 puis les monter définitivement sur les échelons n°10 en suivant le §3-1-7.
3. Monter les 3^{ème} et 4^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
4. Démonter le plancher provisoire se trouvant sur l'échelon n°2 puis le monter définitivement sur l'échelon n°7 en suivant le §3-1-9.
5. Monter les 1^{er} et 2^{ème} croisillon en suivant le §3-1-8.
6. Monter les 4 stabilisateurs S2 en suivant le §3-5-1 puis venir les fixer grâce aux 2 colliers au-dessus de l'échelon n°1 et n°8.
7. Vérifier les empattements des 4 stabilisateurs en suivant le §3-8.
8. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
9. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°14.

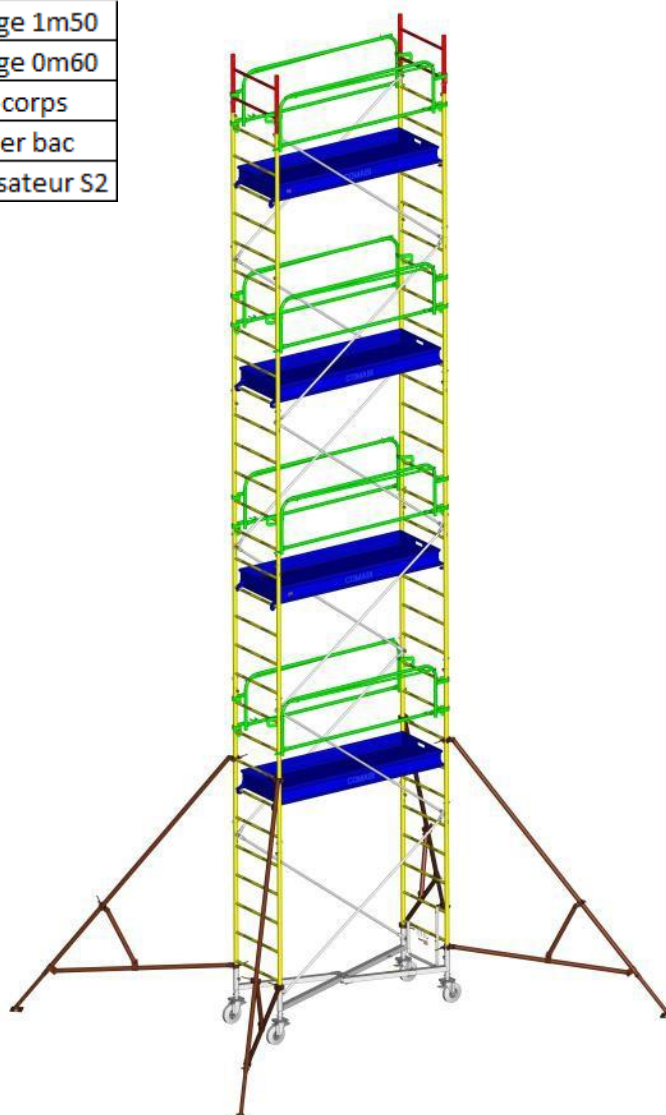


10. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
11. Démonter les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°17 en suivant le § 3-1-7.
12. Monter les 5^{ème}, 6^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
13. Monter le 2ème plancher définitif sur l'échelon n°14 en suivant le §3-1-9.



14. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°20.
15. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
16. Démontez les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°24 en suivant le § 3-1-7.
17. Monter les 9^{ème} et 10^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
18. Monter le 3^{ème} plancher définitif sur l'échelon n°21 en suivant le §3-1-9.
19. Monter les 7^{ème}, 8^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
20. Monter les deux rallonges 1m50 + 0m60 en suivant le §3-1-6.
21. Monter le 7^{ème} et 8^{ème} garde-corps sur l'échelon n°31.
22. Monter les 11^{ème} et 12^{ème} croisillon en suivant le §3-1.10.
23. Monter le 4^{ème} et dernier plancher sur le barreau n°28 en suivant le §3-1-9.
24. Monter le berceau d'accès en suivant le §3-1-12.
25. Vérifier la position des éléments suivant le §2-5-4.
26. Pour les hauteurs inférieures à 8m80 plancher, descendre les garde-corps et les planchers en fonction de la hauteur souhaitée, enlever si nécessaire le 1er plancher ainsi que le 1er et 2ème garde-corps.
27. Pour rappel, distance entre échelon = 300 mm
28. Pour respecter l'EN1004-1, la hauteur entre plancher doit toujours être de 2m10 et la hauteur du 1er plancher doit être < 3m40.

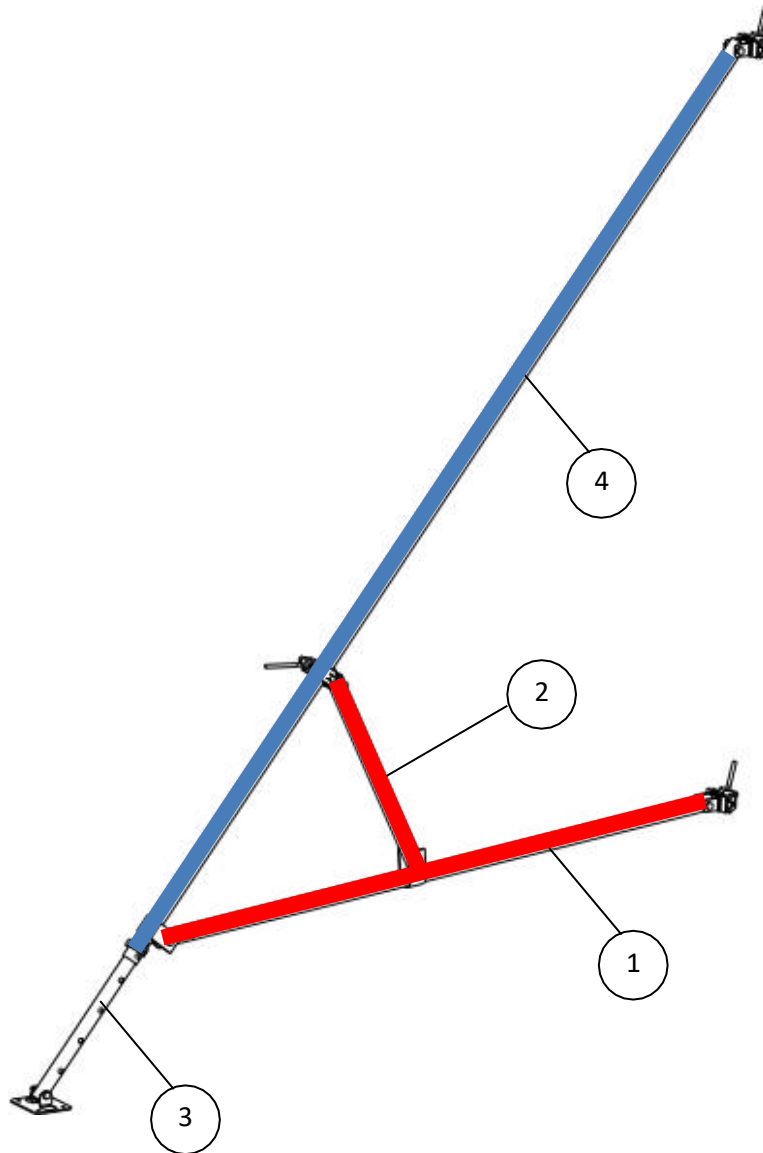
	Rallonge 1m50
	Rallonge 0m60
	Garde-corps
	Plancher bac
	Stabilisateur S2



3-5. Composition du Stabilisateur S2

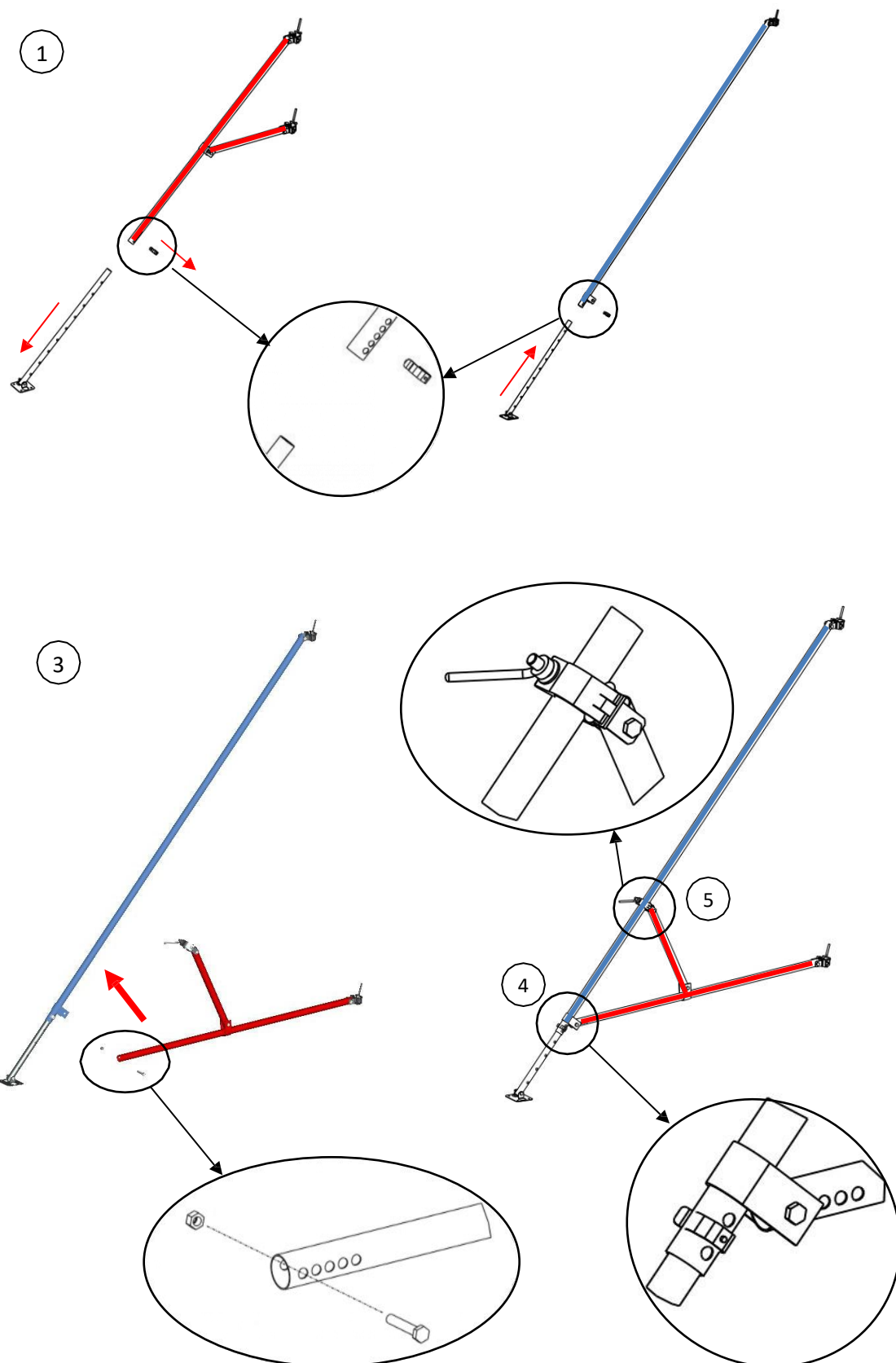
Le stabilisateur S2 est constitué du stabilisateur S1 et d'un tube de renfort supplémentaire (code 05540).

1. Bras de force du stabilisateur S1
2. Bras de renfort du stabilisateur S1
3. Pied réglable
4. Complément pour stabilisateur S2



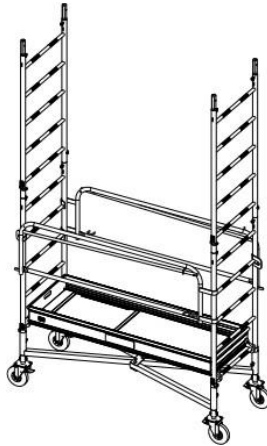
3-5-1 - Montage du stabilisateur S2

1. Dégoupiller puis retirer le pied réglable du stabilisateur S1 (rouge).
2. Insérer le pied réglable dans le tube de renfort (bleu) et verrouiller grâce à la goupille.
3. Assembler le stabilisateur S1 sans pied (rouge) avec la chape du tube de renfort (bleu) grâce à la vis + écrou M12.
4. Serrer l'ensemble vis + écrou grâce à une clé plate de 18.
5. Venir assembler et serrer le bras de renfort avec le tube de renfort grâce au collier.

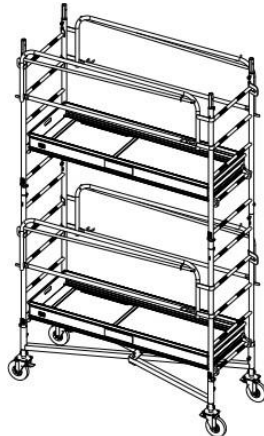


3-6. Montage du GENERIS G750 et G950 11m50 plancher

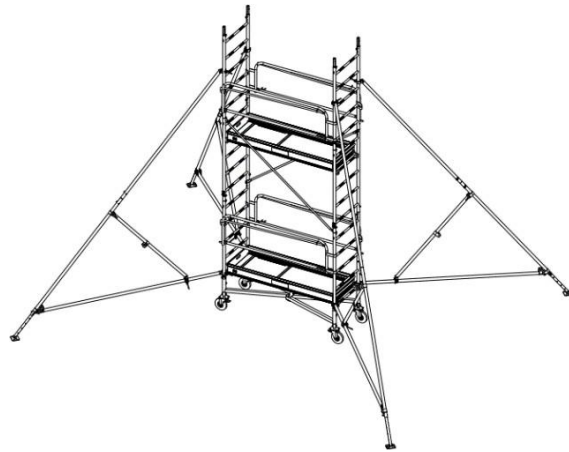
1. Reprendre à l'identique l'ensemble des §3-1 à §3-1-8 sauf pour :
 - le §3-1-3, mettre les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°4.
 - le §3-1-4, mettre le plancher provisoire sur l'échelon n°1
 - le §3-1-7, il faut ne pas monter la rallonge 0m60 sur la rallonge 1m50.



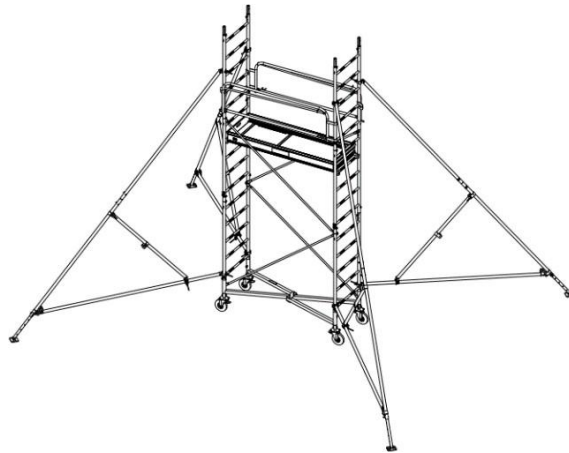
2. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°10 en suivant le §3-1-7.
3. Monter le plancher provisoire sur l'échelon n°7 en suivant le §3-1-9.



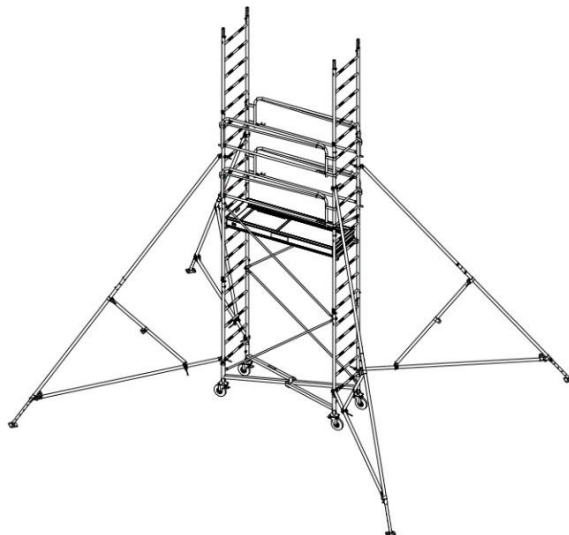
4. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
5. Monter les 4 stabilisateurs S3 en suivant le §3-7-1 puis venir les fixer grâce aux 2 colliers au-dessus de l'échelon n°1 et n°13.
6. Vérifier les empattements des 4 stabilisateurs en suivant le §3-8.
7. Démonter les 2 garde-corps provisoire se trouvant sur les échelons n°10.
8. Démonter le plancher provisoire se trouvant sur l'échelon n°7.
9. Monter les 3ème et 4ème croisillon en suivant le §3-1-8.
10. Monter les 2 garde-corps définitif sur les échelons n°12 en suivant le §3-1-7.
11. Monter le 1er plancher définitif sur l'échelon n°9 en suivant le §3-1-9.



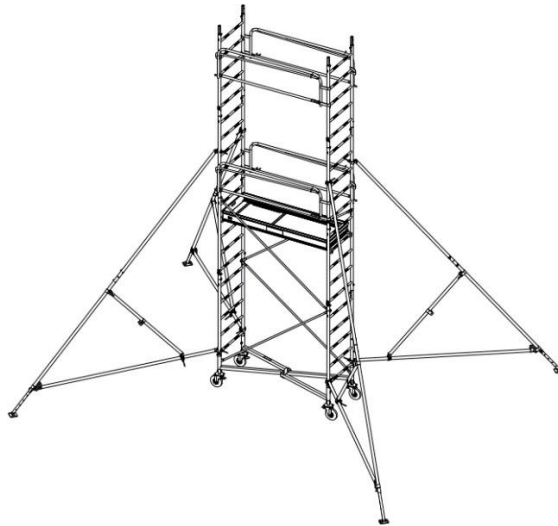
12. Démonter le plancher provisoire se trouvant sur l'échelon n°2.
13. Démonter depuis le sol les 2 garde-corps provisoire se trouvant sur les échelons n°5.
14. Monter les 1^{er} et 2^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.



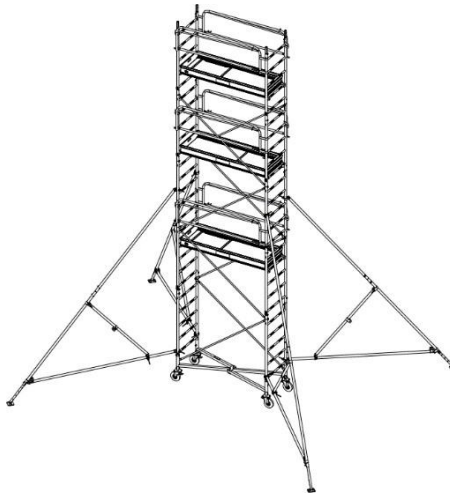
15. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°15.
16. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.



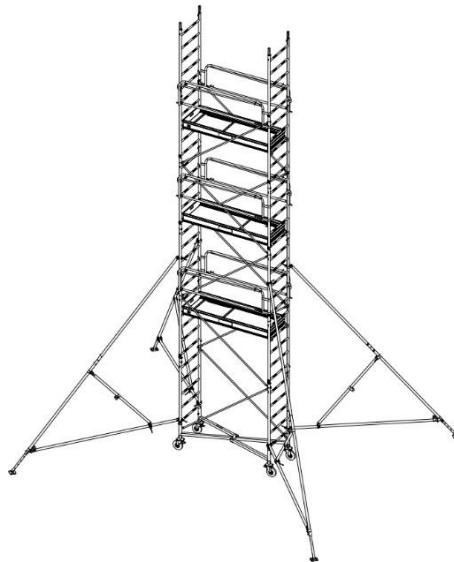
17. Démonter les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°19 en suivant le § 3-1-7.



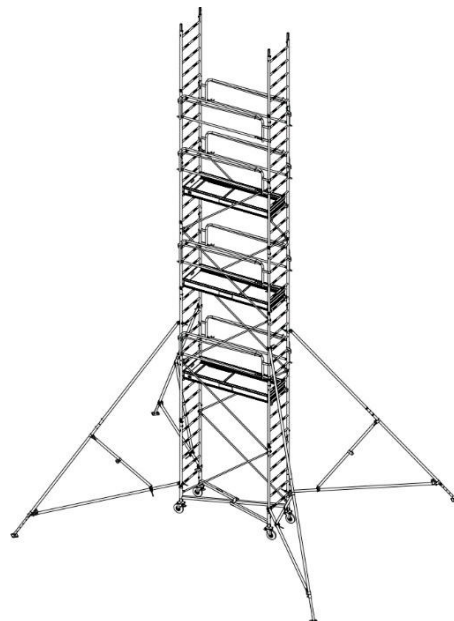
18. Monter les 5^{ème}, 6^{ème}, 7^{ème} et 8^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
19. Monter le 2^{ème} plancher définitif sur l'échelon n°16 en suivant le §3-1-9.
20. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
21. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°25 en suivant le §3-1-7.
22. Monter le plancher provisoire sur l'échelon n°22 en suivant le §3-1-9.



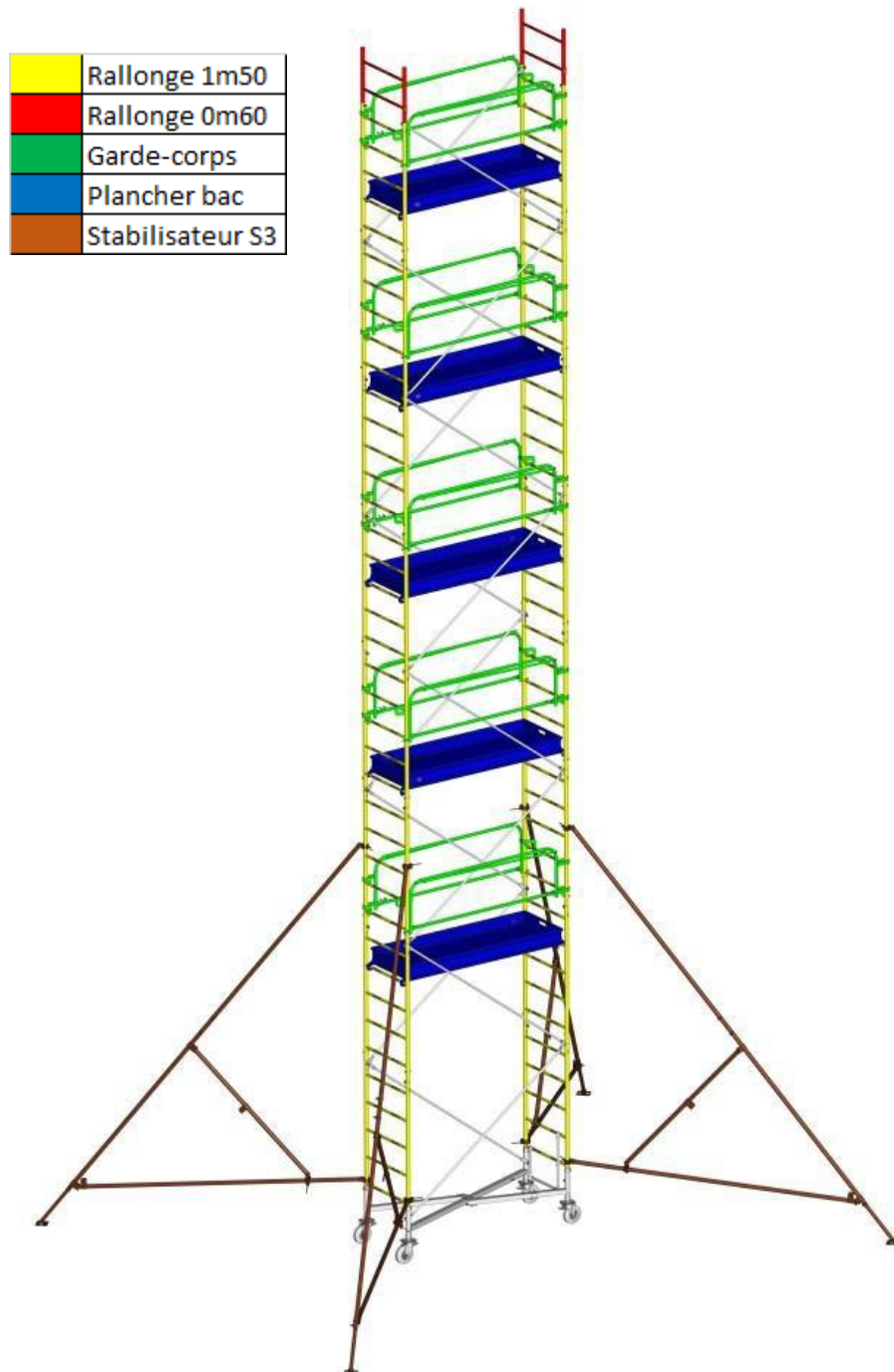
23. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.
24. Démonter les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°26 en suivant le § 3-1-7.
25. Démonter le plancher provisoire puis le monter définitivement sur l'échelon n°23 en suivant le §3-1-9.
26. Monter les 9^{ème} et 10^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.



27. Monter les 2 garde-corps provisoire sur les échelons n°29 en suivant le §3-1-7.
28. Monter les deux rallonges 1m50 (sans la rallonge 0m60) en suivant le § 3-1-6.

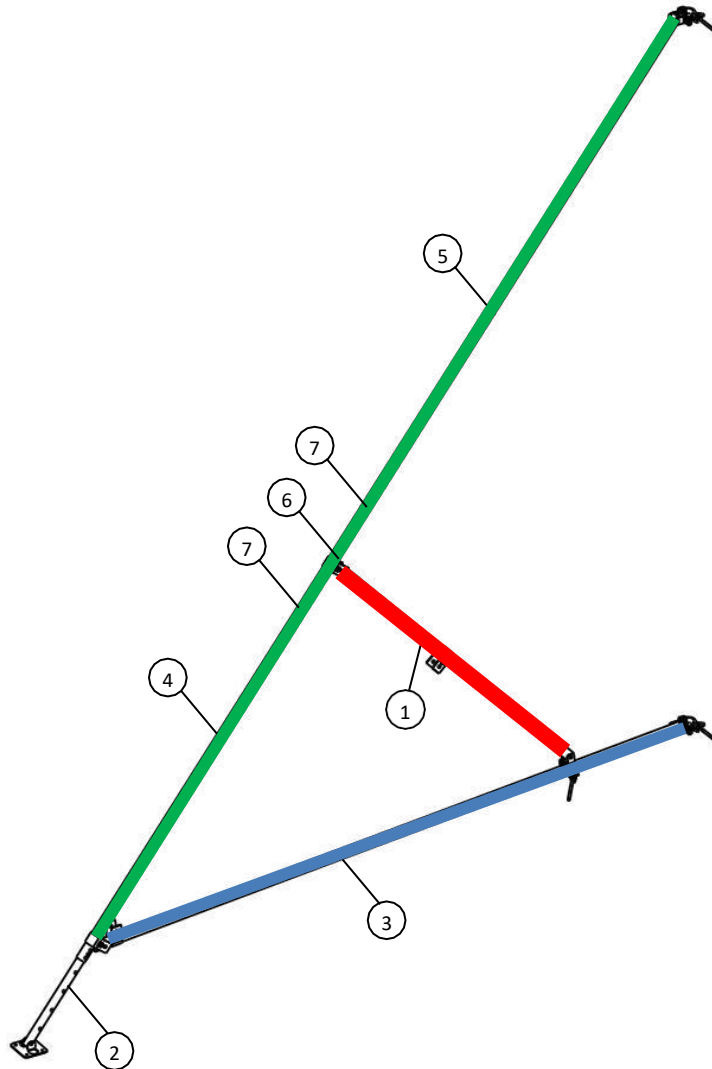


29. Démontez les 2 garde-corps provisoire puis les monter définitivement sur les échelons n°33 en suivant le § 3-1-7.
30. Monter les 11^{ème}, 12^{ème}, 13^{ème} et 14^{ème} croisillon en suivant le §3-1-10.
31. Monter le 4^{ème} plancher définitif sur l'échelon n°30 en suivant le §3-1-9.
32. Monter les deux rallonges 1m50 + 0m60 en suivant le §3-1-6.
33. Monter le 10^{ème} et 12^{ème} garde-corps sur l'échelon n°40.
34. Monter les 15^{ème} et 16^{ème} croisillon en suivant le §3-1.10.
35. Monter le 5^{ème} et dernier plancher sur le barreau n°37 en suivant le §3-1-9.
36. Monter le berceau d'accès en suivant le §3-1-12.
37. Vérifier la position des éléments suivant le §2-5-5.
38. Pour les hauteurs inférieures à 11m50 plancher, descendre les garde-corps et les planchers en fonction de la hauteur souhaitée, enlever si nécessaire le 1er plancher ainsi que le 1er et 2ème garde-corps.
39. Pour rappel, distance entre échelon = 300 mm
40. Pour respecter l'EN1004-1, la hauteur entre plancher doit toujours être de 2m10 et la hauteur du 1er plancher doit être < 3m40.



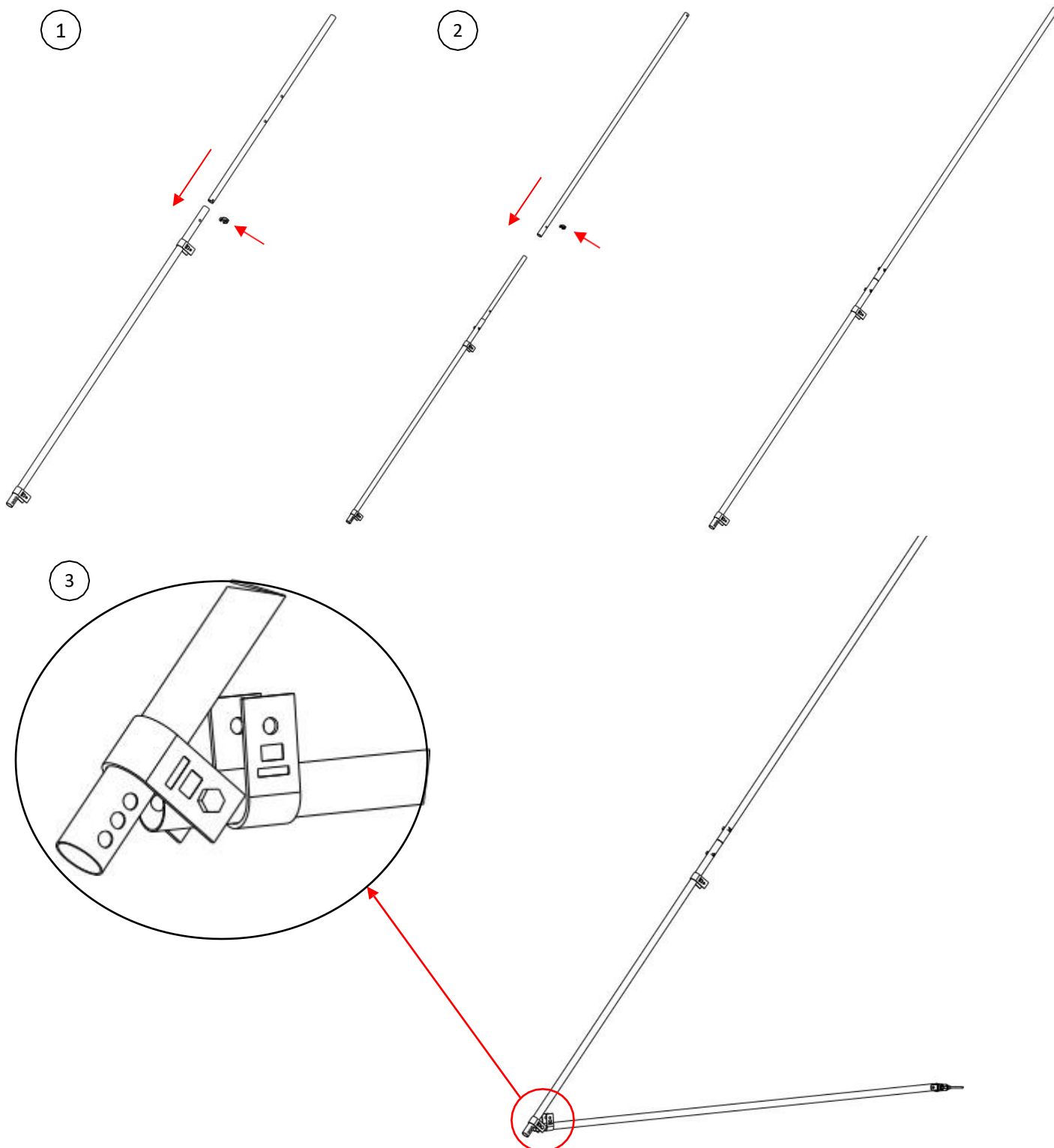
3-7. Composition du Stabilisateur S3

1. Bras de force du stabilisateur S1
2. Pied réglable
3. Complément pour stabilisateur S2
4. Bras inférieur S3
5. Bras supérieur S3
6. Tube renfort S3 (à l'intérieur des bras)
7. Goupille 80403



3-7-1 - Montage du stabilisateur S3

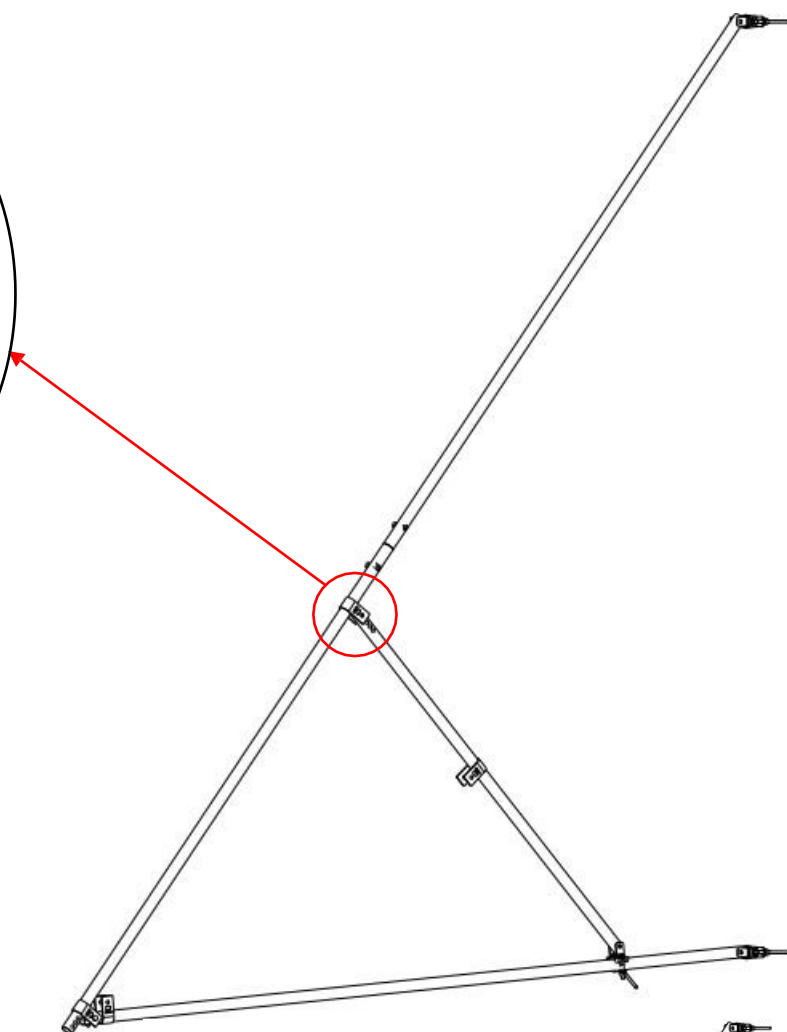
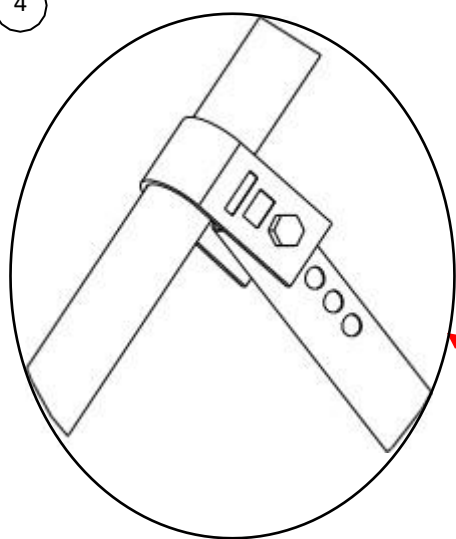
1. Assembler le tube renfort S3 avec le bras inférieur S3 grâce à la goupille 80403. 
2. Assembler ensuite le bras supérieur S3 avec l'ensemble précédent grâce à la goupille 80403. 
3. Retirer le complément de stabilisateur S2 du stabilisateur S2 puis venir l'assembler au bras inférieur S3 grâce à la vis + écrou M12.



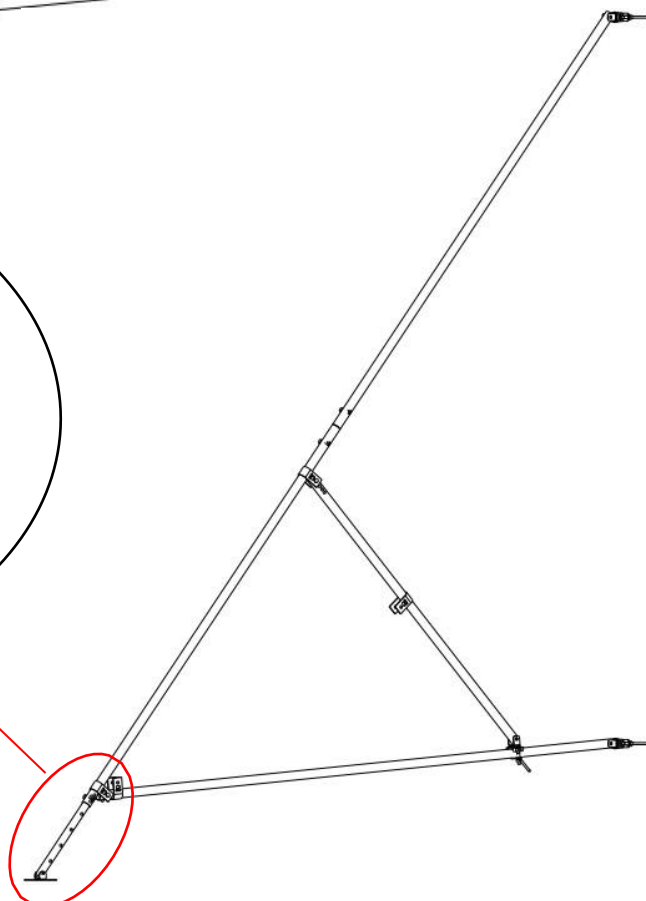
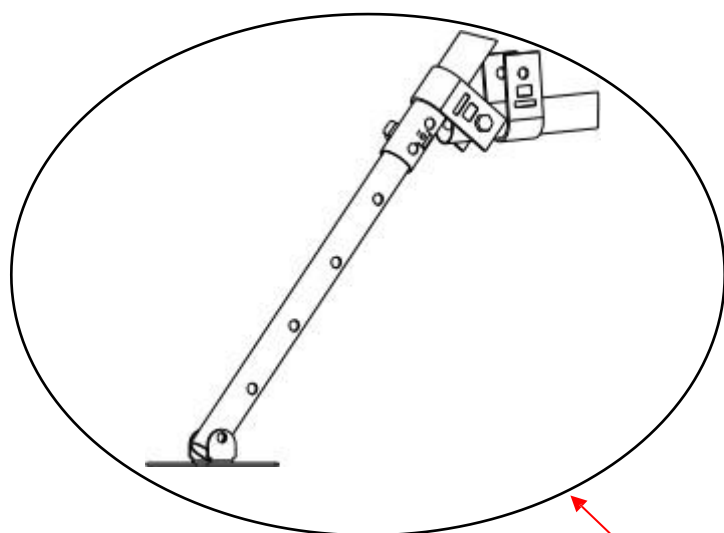
4. Récupérer le bras de force du stabilisateur S1 du stabilisateur S2 puis venir l'assembler au bras inférieur S3 grâce à la vis + écrou M12.
5. Monter le pied dans le bras inférieur S3 et verrouiller grâce à la goupille 80403.



4

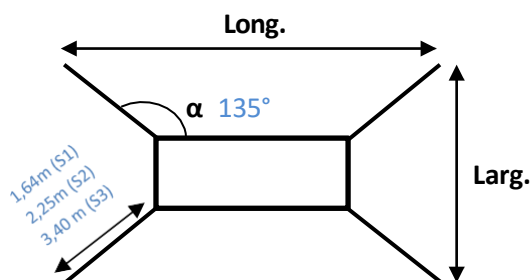


5



3-8. Empattement minimum de l'échafaudage

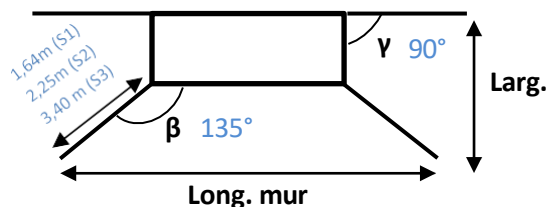
Cas 1 : Utilisation normale :



Utilisation Normale

Type	Stabilisateur	Stabilisateur
Modèle	G750 (3-6-9-11m50)	G950 (3-6-9-11m50)
α	135°	135°
Long. avec stab. S1 (m)	4,28	5,28
Larg. avec stab. S1 (m)	3,00	3,00
Long. avec stab. S2 (m)	5,20	6,20
Larg. avec stab. S2 (m)	3,95	3,95
Long. avec stab. S3 (m)	6,80	7,80
Larg. avec stab. S3 (m)	5,55	5,55

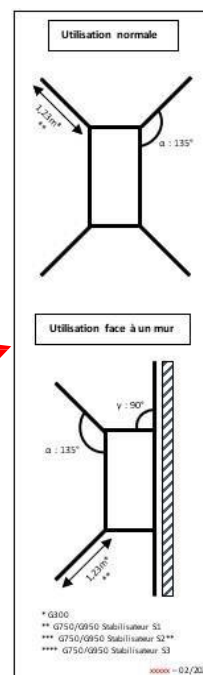
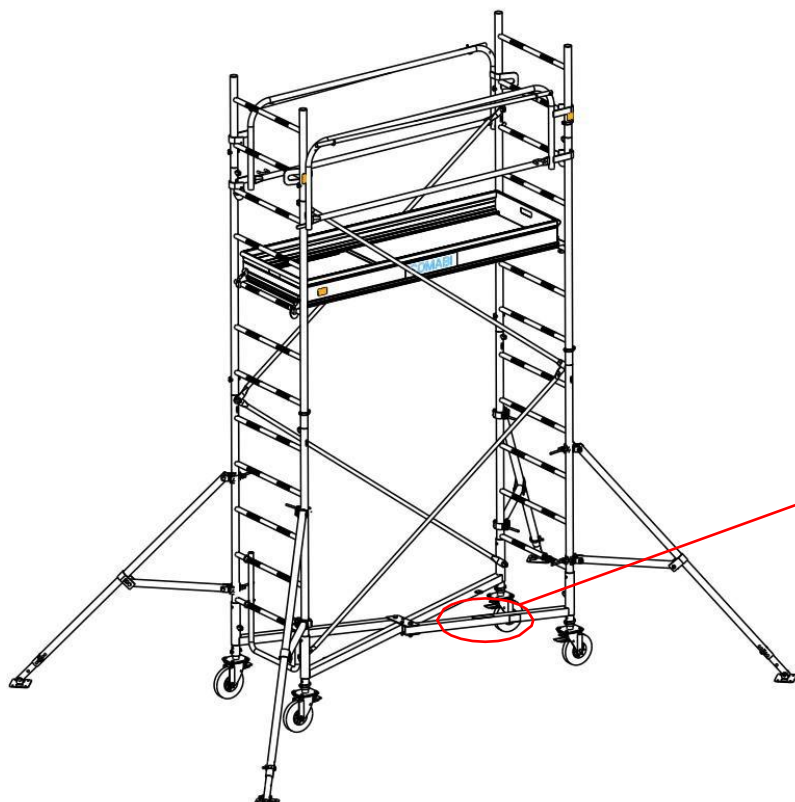
Cas 2 : Utilisation face à un mur :



Utilisation face à un mur

Type	Stabilisateur	Stabilisateur
Modèle	G750 (3-6-9-11m50)	G950 (3-6-9-11m50)
β	135°	135°
γ	90°	90°
Long. avec stab. S1 (m)	4,28	5,28
Larg. avec stab. S1 (m)	1,89	1,89
Long. avec stab. S2 (m)	5,20	6,20
Larg. avec stab. S2 (m)	2,35	2,35
Long. avec stab. S3 (m)	6,80	7,80
Larg. avec stab. S3 (m)	3,15	3,15

- Se référer également sur l'étiquette qui est collée sur la base à doigts



Chapitre 4 : Grutage avec l'accessoire de levage Comabi

4-1. Usage prévu de l'accessoire

Le kit de grutage ne peut être utilisé que pour les modèles d'échafaudage présents dans la notice collée sur l'accessoire.

4-2. Limites d'emploi

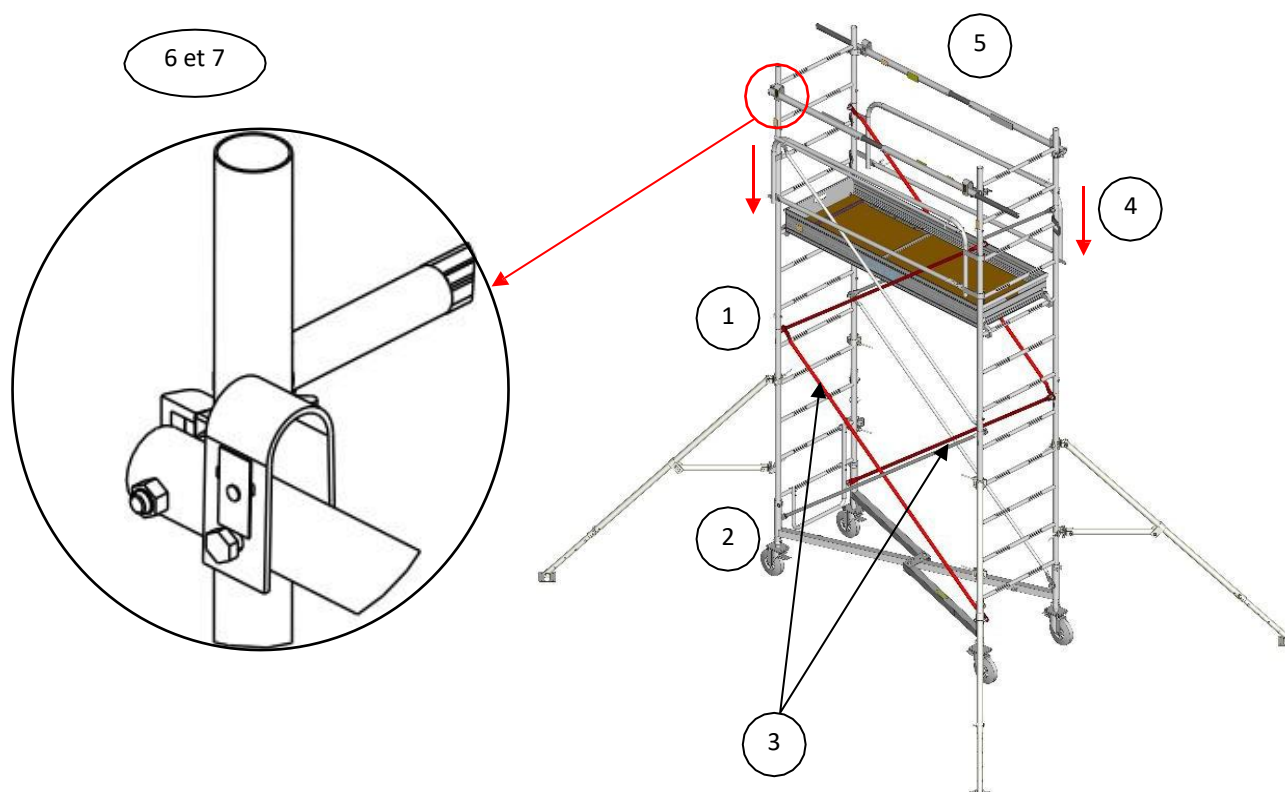
La charge maximale d'utilisation d'un anneau de levage est de 150 kg.

Pour un kit complet, elle est donc de 600 kg.

L'utilisation est donc impossible pour le G950 au-delà de 8m80 plancher car le poids > 600kg (Voir §2-3).

4-3. Instruction pour le montage, l'utilisation et l'entretien

1. Les échelles doivent être reliées entre elles avec des boulons.
2. Les quatre roues doivent être bloquées grâce aux boulons.
3. Les diagonales doivent être doublées.
4. Descendre les garde-corps d'un barreau en dessous de la barre de grutage.
5. Adapter la longueur des barres de grutage à celle du roulant.
6. Les barres de grutage doivent être montées à l'extérieur du roulant.
7. Les colliers du kit de grutage doivent obligatoirement être positionnés en dessous des barreaux des échelles.
8. Lors du grutage, le roulant doit être non chargé (matériel et personnel).
9. L'angle des élingues doit respecter les normes en vigueur.
10. Pour les vérifications, se référer aux prescriptions des articles R.4323-23 ainsi qu'à l'arrêté du 1er mars 2004.
11. Se rapporter également au chapitre 8 de cette notice.



Chapitre 5 : Montage en dénivellation pour le G750–G950 (option)

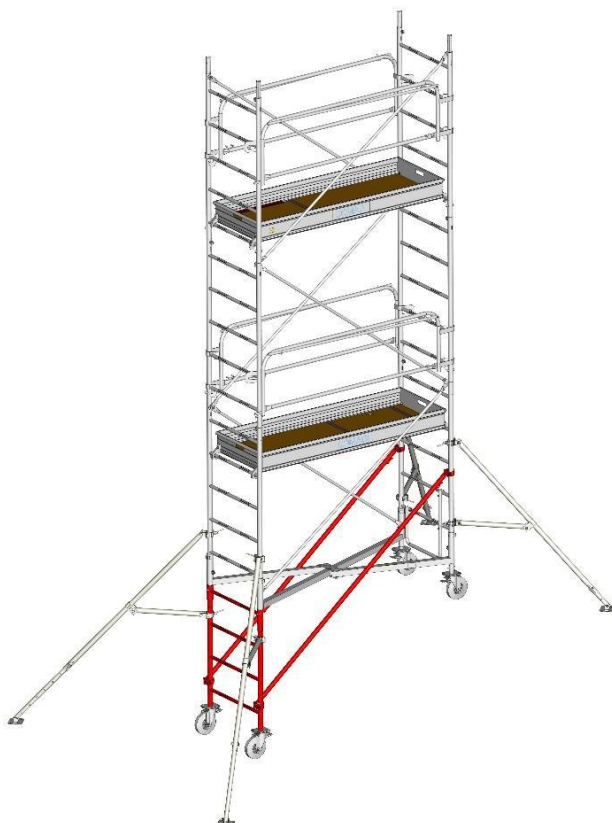
5-1. Composition des kits escalier

- G750 : référence du kit : 100-03012009

SCHEMA COMPOSANT				
Désignation composant	G750 ECHELLE 1M GALVA	G750 ADAPTATION BASE	G750 DIAGONALE ESCALIER	GOUPILLE BASE GENERIS
Référence composant	4500	4550	15159	35008
Poids composant (kg)	6,9	2	4	0,05
Référence du kit : 3012009	1	1	2	4

- G950 : référence du kit : 100-03016006

SCHEMA COMPOSANT				
Désignation composant	G750 ECHELLE 1M GALVA	G750 ADAPTATION BASE	RCM8 DIAGONALE A COLLIER	GOUPILLE BASE GENERIS
Référence composant	4500	4550	10950	35008
Poids composant (kg)	6,9	2	9	0,05
Référence du kit : 3016006	1	1	2	4



5-2. Montage des kits pour le GENERIS G750 et G950

Ce montage s'applique à des escaliers et ne peut pas être utilisé sur un plan incliné.

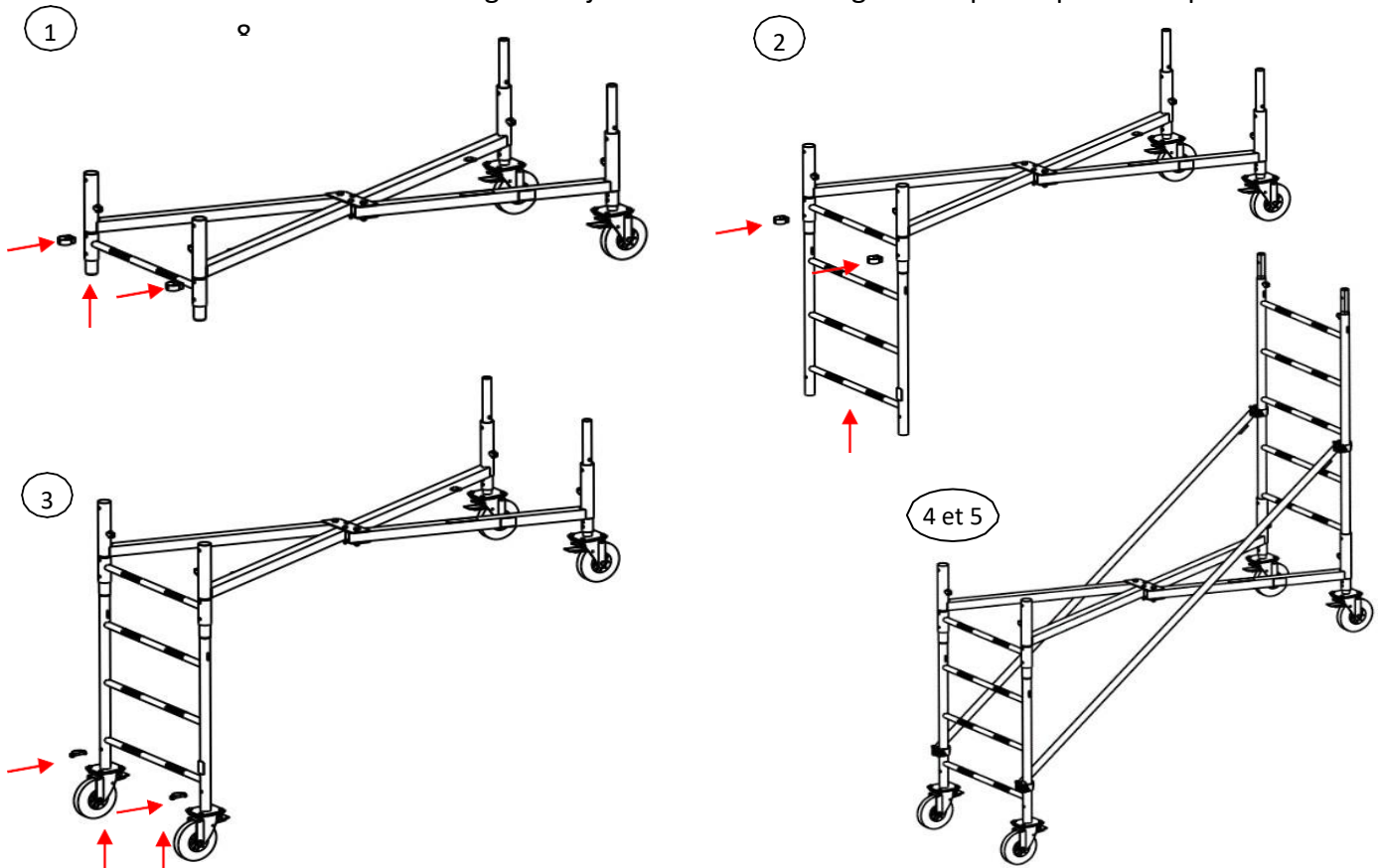
Si le pas des escaliers ne correspond pas à la longueur de l'échafaudage et que l'assise des roues est incertaine, prévoir un CALAGE MASSIF pour élargir une marche d'escalier et s'assurer qu'elle soit d'une stabilité et d'une résistance suffisante.

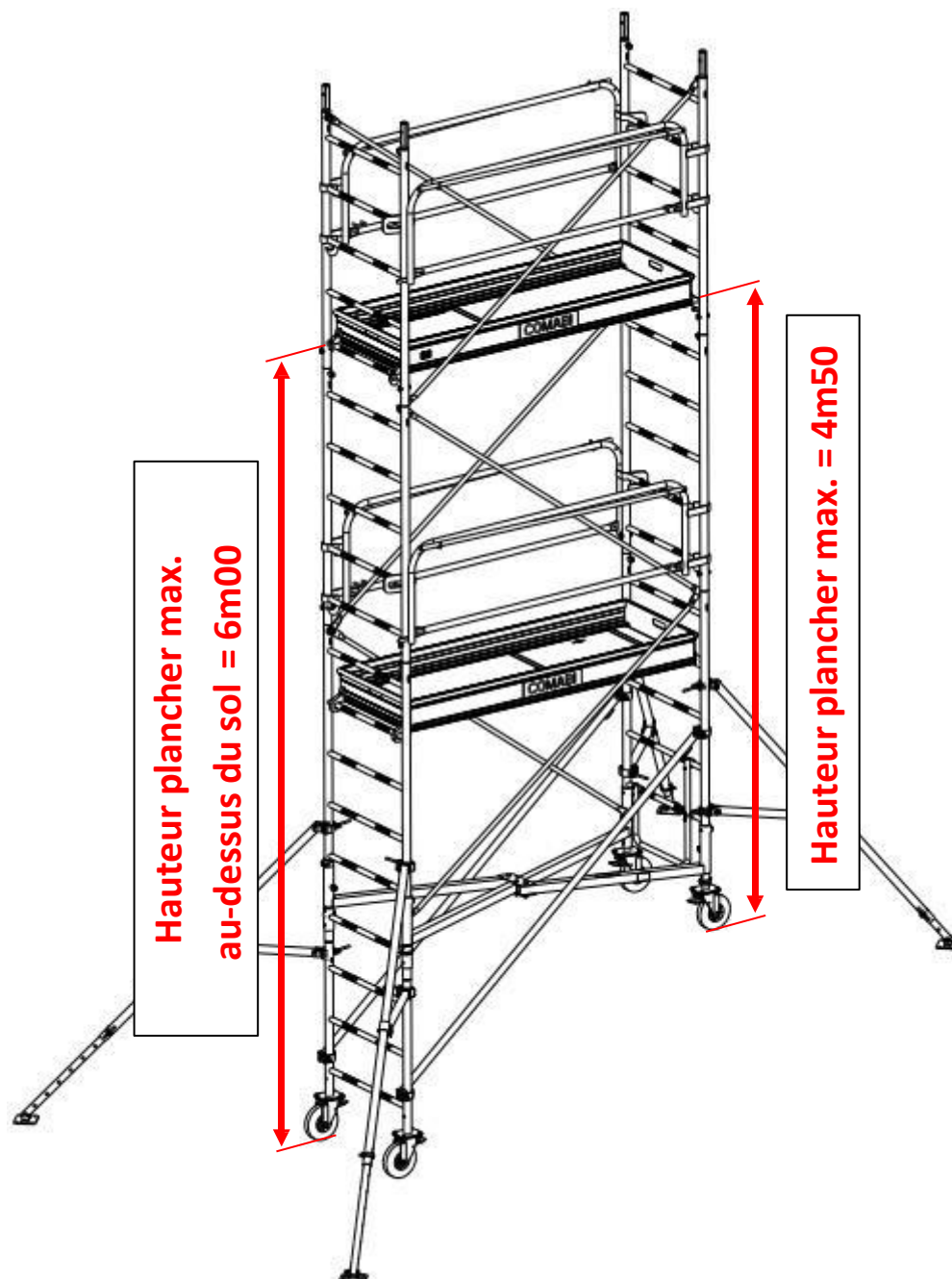
Hauteur maxi du plancher au-dessus du sol (bas escalier) = 5m80 avec les stabilisateurs S1 pour le G750 et stabilisateurs S2 pour le G950.

1. Insérer l'adaptation de base dans la base par en-dessous, puis verrouiller cette dernière avec les deux goupilles base generis code 35008. 
2. Insérer la rallonge 1m00 dans la base par en-dessous, puis verrouiller cette dernière avec les deux goupilles base generis code 35008. 
3. Mettre en place les deux roues dans la rallonge 1m, puis les verrouiller avec les deux goupilles code 34222. 

Bloquer à l'aide du pied les 4 roues grâce à leurs freins.

4. Mettre en place la rallonges 1m50 à l'opposé suivant le §3-1-7.
5. Monter la diagonale entre le 1^{er} et le 2^{ème} barreau de la rallonge 1m et sur la rallonge à l'opposé.
Serrer les 2 écrous M14 du collier l'aide d'une clé de 22.
Répéter l'opération n°5 pour la 2^{ème} diagonale.
Vérifier que les deux rallonges soient parfaitement alignées.
6. Continuer le montage en rajoutant la 2^{ème} rallonge 1m50 puis reprendre à partir du §3-1-





Chapitre 6 : Après montage et avant utilisation

La conformité du montage doit être vérifiée par le responsable de la sécurité sur le chantier désigné par le chef d'entreprise.

Les vérifications porteront sur :

- Le bon état de la structure.
- L'assemblage complet de la structure
- Vérifier si la tour mobile est correct et complet
- Vérifier si la tour mobile est vertical ou s'il nécessite un réglage
- Vérifier qu'aucun changement environnemental n'a une incidence sur l'utilisation en toute sécurité de la tour mobile
- Vérifier que les stabilisateurs, les pieds stabilisateurs sont conformes au manuel d'instructions
- Les freins. (roues bloquées)



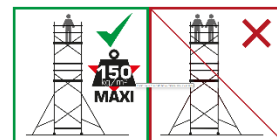
Respecter **IMPÉRATIVEMENT** les consignes de la notice fournie avec le produit

Chapitre 7 : Consignes

5-1. Consignes d'utilisation

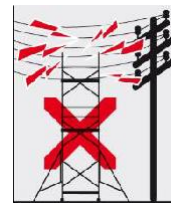
Cette notice ne remplace pas la réglementation en vigueur à laquelle il convient de se référer.

- Respecter les charges admissibles sur les planchers et la structure.
- Les forces horizontales ne doivent pas dépasser 30Kg (soit 30 daN).
- Vent limite avec stabilisateurs = 45Km/h.



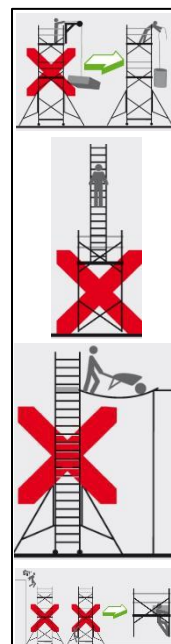
Zone de Travail :

- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension.
- Dans les zones accessibles au public, interdire l'accès de l'appareil à celui-ci.
- Veillez à rendre impossible l'accès à la tour lorsqu'elle est laissée sans surveillance.
- Baliser la zone d'implantation en cas de passage d'engins, de véhicules.
- Vérifier que dans la zone de déplacement il n'y ait pas d'obstacles aériens.
- Sur terrain meuble, prévoir un chemin de roulement.



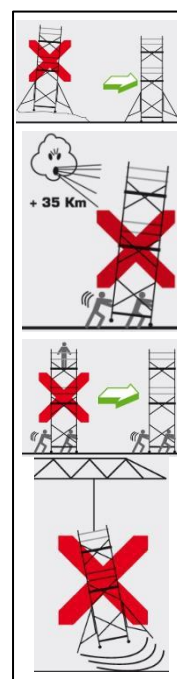
Il est interdit :

- D'utiliser une potence, même manuelle, placée sur l'extérieur de l'échafaudage.
- De bâcher un échafaudage roulant, même partiellement.
- D'augmenter la hauteur au-delà de celle autorisée.
- D'utiliser des composants autres que ceux fournis et décrits dans la nomenclature.
- D'utiliser l'échafaudage sans ses stabilisateurs. (Suivant la notice fournie par le fabricant).
- D'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté verticalement (tolérance : 1%).
- D'utiliser un échafaudage qui n'a pas été monté suivant les instructions de ce manuel.
- D'établir un pont entre l'échafaudage et un bâtiment ou entre deux échafaudages.
- De sauter sur les planchers.
- D'accéder par l'extérieur au plancher de travail.
- D'utiliser des planches comme plancher.
- D'appuyer une échelle d'accès sur l'échafaudage.
- D'amarrer le produit. En cas de vent >45km/h, le produit doit être démonté.
- D'utiliser l'échafaudage comme moyen de protection périphérique.
- De suspendre l'échafaudage
- De se tenir debout sur un plateau non protégé

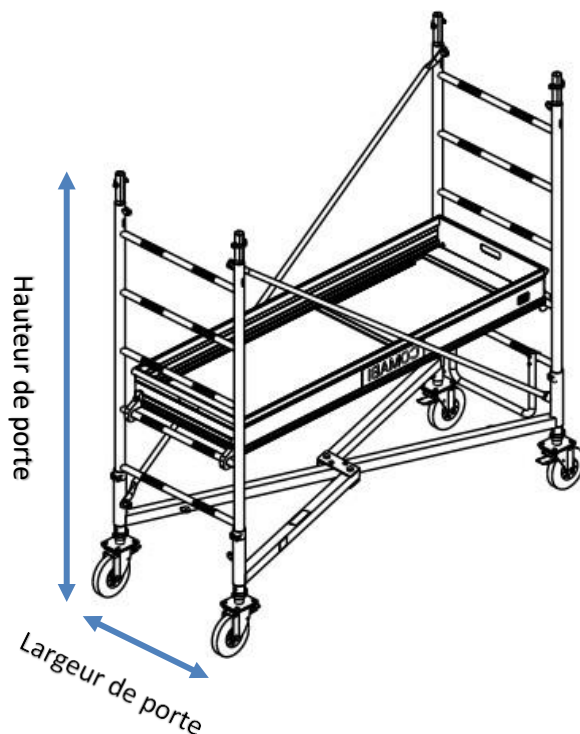


5-2. Consignes de déplacement

- Les échafaudages roulants doivent être déplacés manuellement par deux personnes et sur un sol solide, de niveau et sans obstacle au sol ou aérien. On "pousse" l'échafaudage, on ne le "tire" pas.
- La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement.
- Déplacer l'échafaudage roulant sur un sol de pente maxi 1%.
- Hauteur maximum de roulage : 6m (Structure)
- Ne jamais tracter un échafaudage roulant monté avec un véhicule à moteur.
- Ne pas déplacer un échafaudage roulant avec un vent supérieur à 35 Km/h.
- Conserver les stabilisateurs fixés sur l'échafaudage roulant pendant le déplacement (Jeu entre platine d'appui et sol réduit au minimum).
- Le sol sur lequel l'échafaudage roulant se déplace doit être capable de supporter les descentes de charges. Pour les terrains meubles, prévoir un chemin de roulement.
- Il est interdit de déplacer l'échafaudage roulant lorsque du personnel ou du matériel se trouve sur celui-ci.
- Ne pas soulever l'échafaudage à la grue ou avec un pont roulant.



Chapitre 8 : Montage pour transport et passage de portes



L'échafaudage roulant GENERIS 750 et G950 peut passer dans une porte de largeur minimum de 0,86 m et 2,15 m de hauteur libre minimale.

Possibilité également de transporter le matériel et du petit outillage.

Pour une meilleure longévité de l'échafaudage, il est conseillé de le stocker à l'abri des intempéries.

Chapitre 9 : Vérification, l'entretien et la maintenance

VERIFICATION :

Inspecter chaque pièce avant chaque montage et particulièrement :

- les freins et les bandages des roues,
- les dispositifs de sécurité (goupille, manchon, etc.),
- les crochets des planchers de travail et leurs fixations,
- les contreplaqués des planchers,
- les colliers de fixation des stabilisateurs,
- les soudures des barreaux des échelles.

Toutes pièces ayant subi :

- une déformation permanente,
- des perçages,
- des entailles (par meulage par exemple...),
- une forte oxydation,
- amorce de rupture des soudures,

... est à rebuter.

En cas de doute, changer le composant.

Cf : Fiche de vérification disponible sur : <https://www.tubesca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

Les vérifications réglementaires (prévues dans l'arrêté du 21 Décembre 2004) sont déclinées de la façon suivante :

Une vérification avant mise en service sur chaque site d'installation :

- lors de la première utilisation,
- en cas de démontage suivi d'un remontage de l'échafaudage,
- à la suite de la modification des conditions d'utilisation, des conditions atmosphériques ou d'environnement susceptibles d'affecter la sécurité d'utilisation de l'échafaudage,
- à la suite d'une interruption d'utilisation d'au moins un mois.

Elle comporte un examen d'adéquation, un examen de montage et d'installation ainsi qu'un examen de l'état de conservation. La traçabilité de cette vérification sera formalisée sur le registre de sécurité de l'établissement.

Une vérification journalière :

- Elle comporte un examen de l'état de conservation.

Une vérification trimestrielle :

- La portée de cette vérification dans le cas d'un échafaudage roulant étant comparable à la vérification journalière, on formalise sur le registre de sécurité de l'établissement la vérification réalisée a minima une fois tous les 3 mois.

Nota bene : Ces vérifications ne peuvent être conduites que par du personnel titulaire d'une attestation de compétence délivrée par le chef d'établissement portant la mention « Vérificateur et Utilisateur ».

Pour plus de renseignements et de détails au niveau des grilles de vérification, voir la RECO R.457, annexe 3, 3bis, 4, 5, 6.

MAINTENANCE :

Maintenir les pièces propres et les dispositifs de sécurité en bon état de fonctionnement.

Remplacer ou nettoyer toutes les plaques ou autocollants endommagés donnant les consignes d'utilisation et de sécurité.

Pour connaître le SAV des différentes pièces se connecter au site internet :

<http://tubasca-comabi.com/documentation-technique/>

Chapitre 10 : Démontage

- **Avant le démontage :**

- S'assurer de la stabilité de l'échafaudage :
 - roues à frein bloquées,
 - stabilisateurs bien positionnés, etc...
- S'équiper de cordes pour manutentionner les éléments si besoin,
- Le port des EPI est obligatoire.

- **Avant manutention :**

- Remettre les goupilles sur les éléments concernés,
- Isoler les composants détériorés à échanger.

- **Pendant le démontage :**

- Être à deux personnes pour le démontage et utiliser les EPI,
- Vent limite = 45km/h,
- Utiliser la procédure de montage en ordre rigoureusement inverse.

Stocker l'échafaudage mobile dans un endroit sec, dégagé, sécurisé et où elle ne peut risquer d'être dégradée où constituer un obstacle.

Chapitre 11 : Environnement

Le GENERIS G750 et G950 est essentiellement composé d'acier. D'autres matériaux comme l'aluminium, le plastique et le bois font partis intégrants du produit.

En fin de vie du produit, celui-ci ne doit pas être débarrassé avec ses matériaux non triés. En tant que consommateur final, votre rôle est primordial dans le cycle de réutilisation et de recyclage. Veiller à apporter le produit dans un centre de collecte de déchet agréé.

Chapitre 12 : Garantie

Cette garantie prend effet à partir de la date de la facturation.

Notre garantie est soumise à l'accomplissement de ses obligations contractuelles par l'acheteur et notamment de paiement.

La garantie est limitée au remplacement dans notre usine ou à la réparation des pièces d'origine reconnues défectueuses après notre expertise.

Tout autre droit est exclu. Notamment l'application de la garantie ne peut en aucun cas donner lieu à des dommages et intérêts.

Cette garantie s'applique exclusivement aux produits mis en œuvre et utilisés selon les instructions contenues dans les notices techniques de montage et d'utilisation.

IMPORTANT : Conserver précieusement votre preuve d'achat (facture ou bon de livraison) car elle vous sera réclamée pour l'application de la garantie.

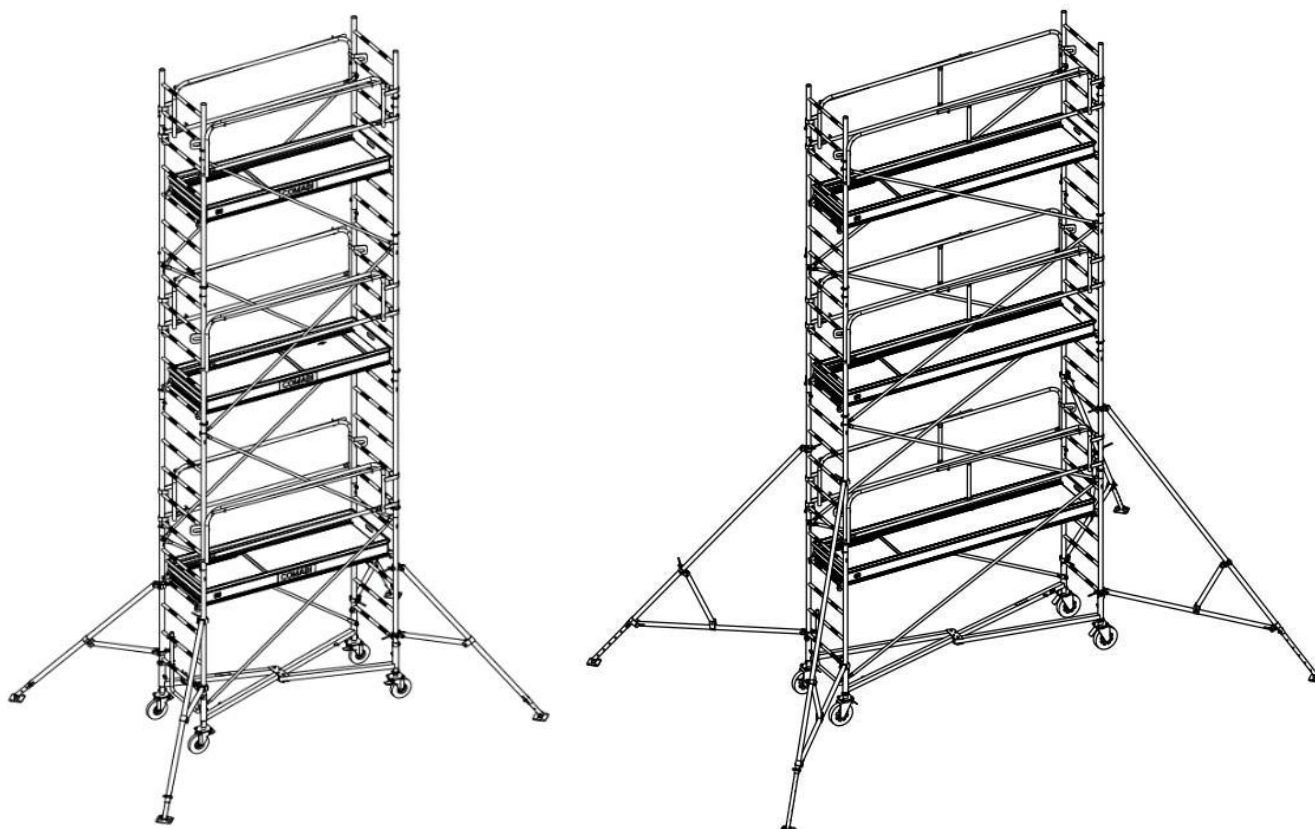
Pour tout renseignement supplémentaire connectez-vous sur le site internet :

www.tubesca-comabi.com

GENERIS 750 – 950

Assembly and operating manual

This manual must be issued to the scaffolding erectors and users



Conforms to EN 1004-1

Conforms to French decrees n°2004-924

CEBTP Test report N°BPI7-6-0028(V2) & BPI7-6-0028/1(V2)

SOMMAIRE

Chapter 1 : The NF mark.....	54
Chapter 2: Scaffolding technical specifications	55
2-1. Marking	55
2-2. NF Marking	55
2-3. Technical specifications	56
2-4. Parts list for different models	57
2-4-1 - GENERIS G750 composition according to the following heights:.....	57
2-4-2 - GENERIS G950 composition according to the following heights:.....	58
2-5. Model assembly and position diagrams.....	59
2-5-1 - GENERIS G750 and G950 2.80m platform assembly diagram.....	59
2-5-2 - GENERIS G750 5.80m platform assembly diagram	60
2-5-3 - GENERIS G950 5.80m platform assembly diagram	61
2-5-4 - GENERIS G750 and G950 8.80m platform assembly diagram.....	62
2-5-5 - GENERIS G750 and G950 11.50m platform assembly diagram.....	62
2-5-6 – GENERIS G750 and G950 5.20m platform: additional assembly diagram	64
2-5-7 – GENERIS G750 and G950 7.30m platform: additional assembly diagram	64
Chapter 3: Assembly	66
3-1. GENERIS G750 and G950 2.80m platform assembly	66
3-2. GENERIS G750 5.80m platform assembly	76
3-3. GENERIS G950 5.80m platform assembly	78
3-4. GENERIS G750 and G950 8.80m platform assembly	80
3-5. Stabiliser S2 composition.....	82
3-5-1 - Stabiliser S2 assembly	83
3-6. GENERIS G750 and G950 11.50m platform assembly	84
3-7. Stabiliser S3 composition.....	89
3-7-1 - Stabiliser S3 assembly	90
3-8. Minimum scaffolding wheelbase	92
Chapter 4: Lifting with the Comabi lifting accessory.....	93
4-1. Intended use of the accessory	93
4-2. Use limits	93
4-3. Instructions for assembly, use and upkeep.....	93
Chapter 5: Assembly on uneven ground for G750-G950 (Optional).....	94
5-1. Stair kit composition.....	94
5-2. Kits assembly for GENERIS G750 and G950.....	95
Chapter 6: After assembly and before use	96
Chapter 7: Instructions.....	97
5-1. Instructions for use.....	97
5-2. Instructions for moving the scaffolding	97
Chapter 8: Assembly for transport and access through doors	98
Chapter 9: Verification, upkeep and maintenance	98
Chapter 10: Dismantling.....	99
Chapter 11: Environment	100
Chapter 12: Guarantee.....	100

Chapter 1 : The NF mark

The NF mark, created in 1938, is owned by AFNOR. The aim of the NF Mark is to certify the compliance of products with French, European and International standards.

The NF mark meets the requirements of the Consumer Code, in particular by associating the Parts interested in the validation of the certification referential, by defining rules of marking of the certified products and a clear and transparent communication on the main certified characteristics.

The right of user of the NF mark is granted on the basis of an evaluation having allowed to establish the conformity with standards and in a general way with the whole referential defined in this Part, for a product coming from an applicant and from a process of design and/or of manufacturing and/or of marketing.

The NF mark ought to check characteristics of safety of people and goods, of usability and durability of products, as well as the possible complementary characteristics allowing differentiating on the market.

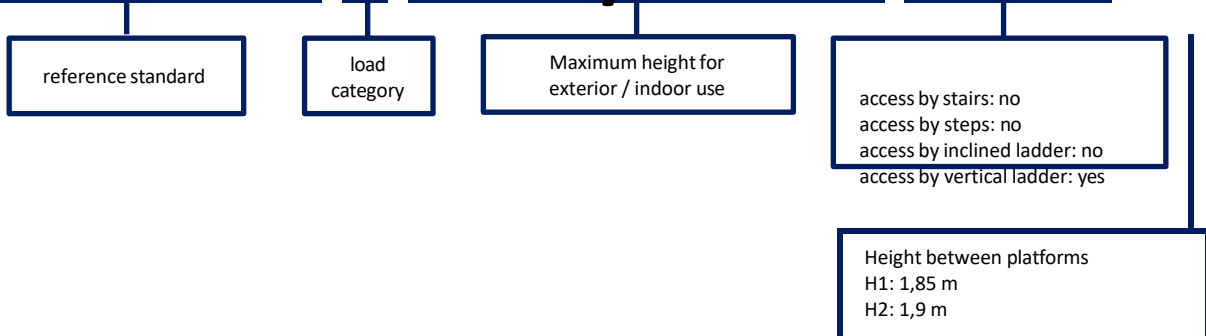
Unanimously recognized by economic stakeholders, consumers, public authorities and institutions, the NF mark has acquired an indisputable reputation, that has been rewarded by the very rare status as a “very well renowned mark” in France. This renown is based on:

- compliance with standards, a symbol of the consensus reached between the interested parties,
- the guarantee of quality, safe and high-performance products that have been tested and checked,
- the will to meet the changing needs of markets,
- confidence in the robustness of the certification process resulting in the award of the mark (thoroughness, transparency and impartiality, command of the processes),
- confidence in the competence and impartiality of the bodies that award the mark.

To refer to the NF mark, a scaffolding structure erected from a certified model shall only include, for the sub-assemblies subject to marking, those listed in the NF nomenclature relating to the model.

2-1. Marking

NF EN 1004 3 5.8M/11.5M XXXD H2



2-2. NF Marking

Marking of G750 2.8m to 11.5m platform: **NF 04 C G7 R XX XX**

1 2 3 4 5 6 7

Marking of G950 2.8m to 11.5m platform: **NF 04 C G9 R XX XX**

1 2 3 4 5 6 7

- 1: NF logo in compliance with the graphic charter in force
- 2: Licence holder's number
- 3: Identification of the producing factory (C = COMABI)
- 4: Reference of the scaffolding model(s) (G7 = G750 / G9 = G950)
- 5: Standard reference: Mobile scaffolding pursuant to EN1004-1
- 6: Reference to the year of manufacture
- 7: Manufacturing batch number

2-3. Technical specifications

Construction:

Mobile scaffold category III EN 1004-1
Welded steel structure

Overall dimensions without stabilisers:

GENERIS	G750	G950
LENGTH (m)	2.00	3.00
WIDTH (m)	0.75	0.75

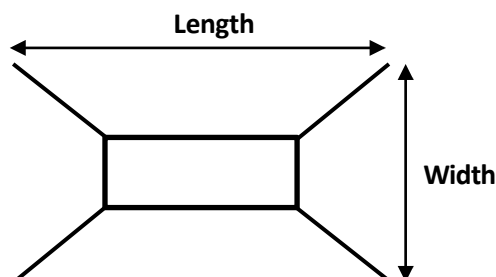
Load structure:

- Point load: **150 kg on a single loaded platform**
- Maximum allowable load on a single level:
 - **200 Kg/m² uniformly distributed on the platform, i.e., 165 kg uniformly distributed.**
- 1 person per platform
- Only the last platform should have a person on it, provided the load limits detailed above are respected.

Wheelbase with stabilisers:

GENERIS G750	2.80m	5.80m	8.80m	11.50m
Stabiliser length (m)	4,28	4,28	5,20	6,80
Stabiliser width (m)	3,04	3,00	3,95	5,55
Ø Castor wheels (mm)	Ø200	Ø200	Ø200	Ø200
Allowable load/castor wheel (kg)	205	205	205	205
Total weight (kg)	180	310	430	571

GENERIS G950	2.80m	5.80m	8.80m	11.50m
Stabiliser length (m)	5,28	6,20	6,20	7,80
Stabiliser width (m)	3,04	3,95	3,95	5,55
Ø Castor wheels (mm)	Ø250	Ø250	Ø250	Ø250
Allowable load/castor wheel (kg)	250	250	250	250
Total weight (kg)	208	398	509	661

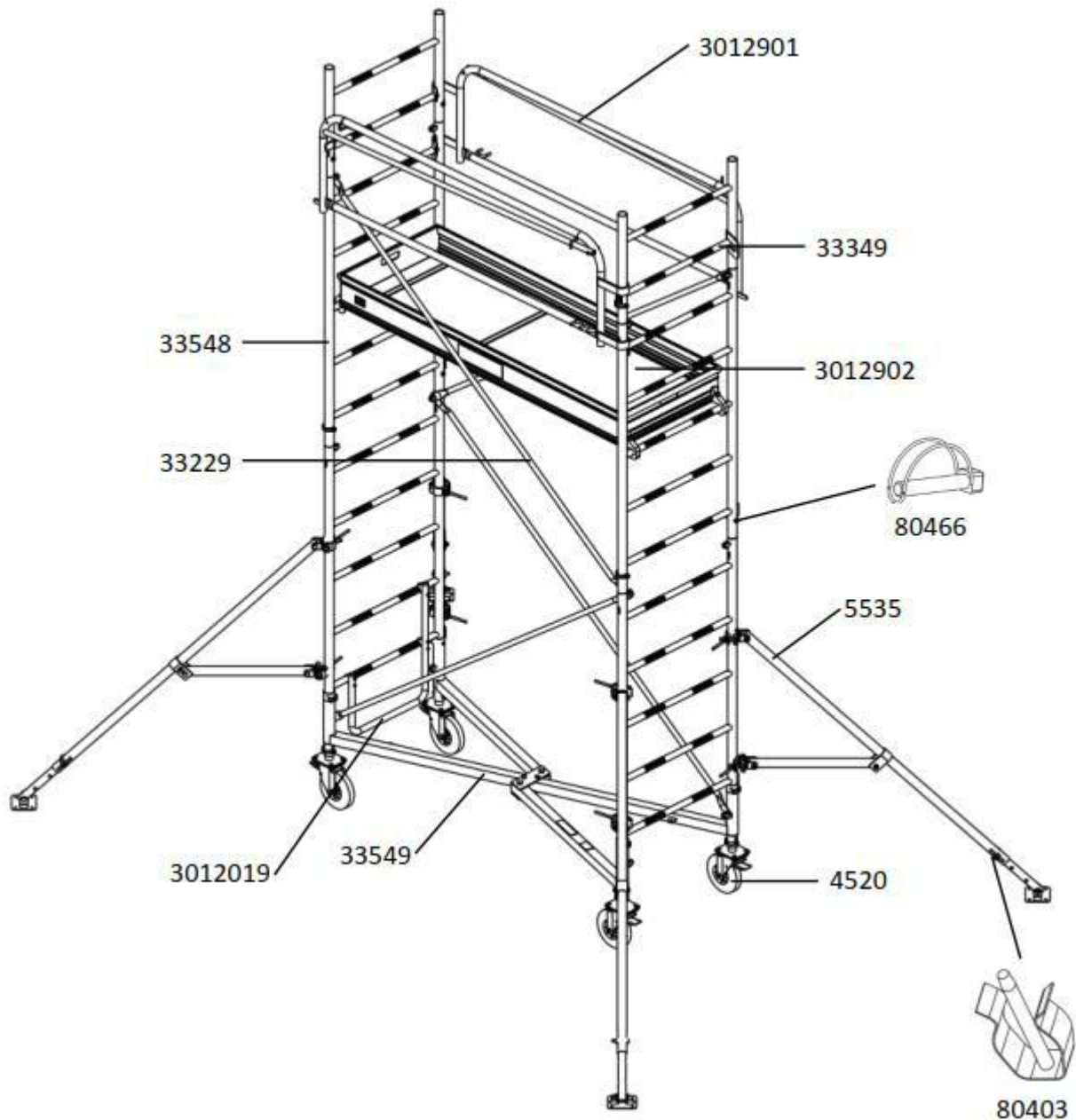


2-4. Parts list for different models

2-4-1 - GENERIS G750 composition according to the following heights:

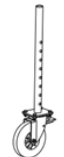
- 2.80m platform – Product reference 3012020
- 5.80m platform – Product reference 3012021
- 8.80m platform – Product reference 3012022
- 11.50m platform – Product reference 3012023

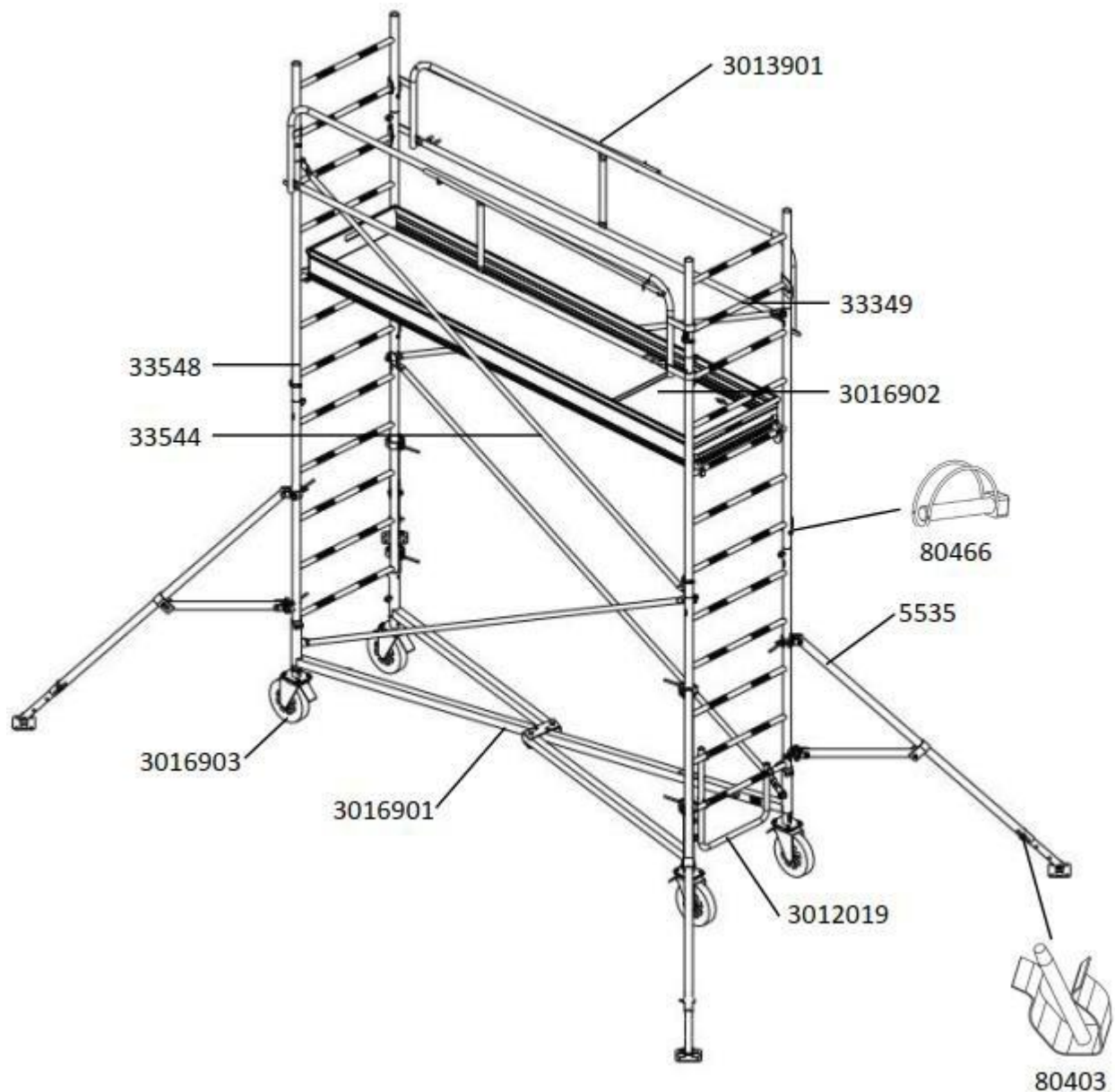
DIAGRAM													
Reference	33549	4520	3012019	33548	33349	33229	3012901	3012902	5535	5540	5230	35031	34122
Name	FINGER BASE	CASTOR WHEEL Ø200	CRADLE	1.50 M EXTENSION	0.60 M EXTENSION	CROSSPIECES	2.00 M GUARD RAIL	2.00 M PLATFORM	STABILISER S1	COMPLEMENT FOR STABILISER 2	COMPLEMENT FOR STABILISER 3	BAGS OF 5 SPLIT PINS 35008	BAGS OF 5 SPLIT PINS 80466
Weight (kg)	21,6	5	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6
Quantity - 3012020	1	4	1	4	2	4	2	1	4	0	0	1	3
Quantity - 3012021	1	4	1	8	2	8	6	3	4	4	0	1	4
Quantity - 3012022	1	4	1	12	2	12	8	4	4	4	0	1	6
Quantity - 3012023	1	4	1	16	2	16	10	5	4	4	4	1	8



2-4-2 - GENERIS G950 composition according to the following heights:

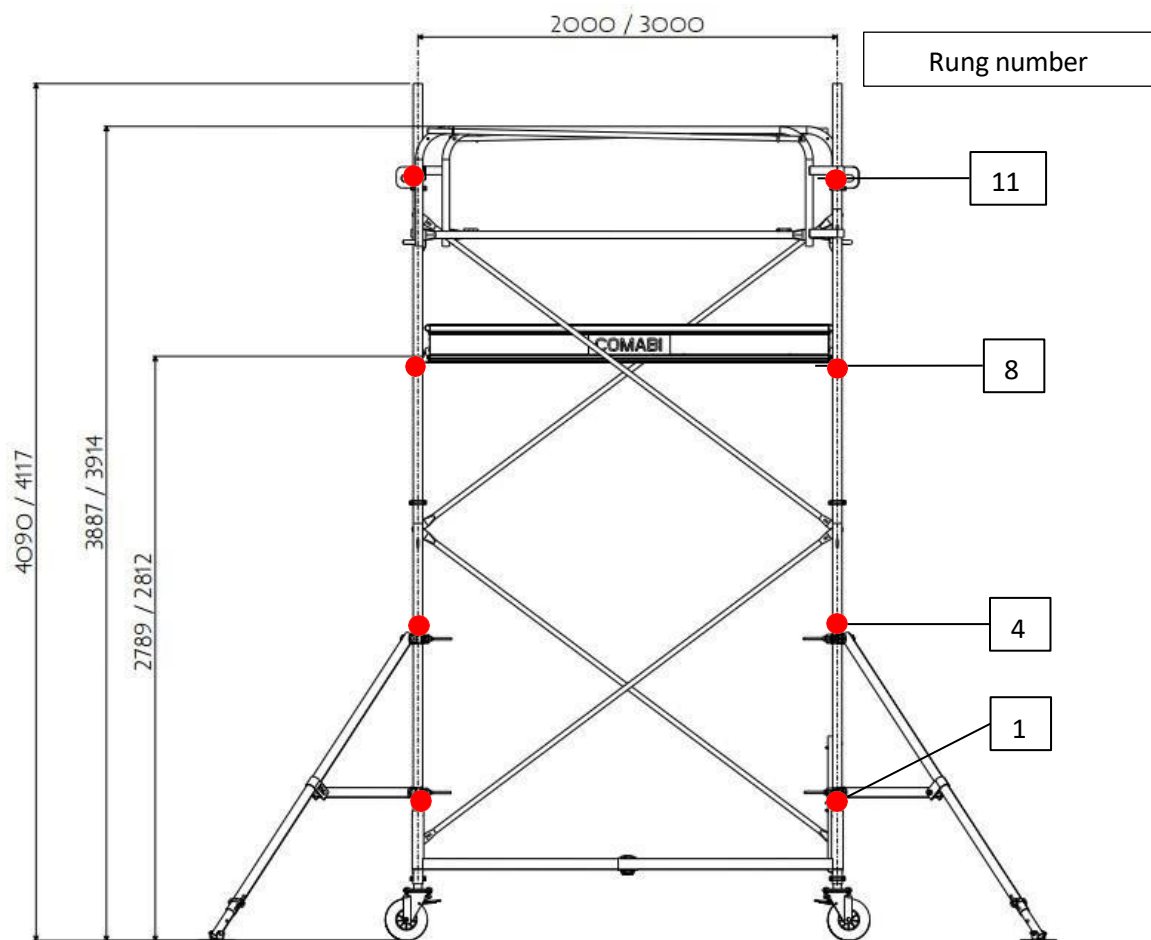
- 2.80m platform - Product reference 3016010
- 5.80m platform - Product reference 3016011
- 8.80m platform - Product reference 3016012
- 11.50m platform - Product reference 3016013

DIAGRAM													
Reference	3016901	3016903	3012019	33548	33349	33544	3016901	3016902	5535	5540	5230	35031	34122
Name	FINGER BASE	CASTOR WHEEL Ø250	CRADLE	1.50 M EXTENSION	0.60 M EXTENSION	CROSSPIECES	3.00 M GUARD RAIL	3.00 M PLATFORM	STABILISER S1	COMPLEMENT FOR STABILISER 2	COMPLEMENT FOR STABILISER 3	BAGS OF 5 SPLIT PINS 35008	BAGS OF 5 SPLIT PINS 80466
Weight (kg)	27,2	5,8	1,6	10,7	3,7	3,8	13,3	25,6	9,2	6,9	12	0,2	0,3
Quantity - 3012020	1	4	1	4	2	4	2	1	4	0	0	1	3
Quantity - 3012021	1	4	1	8	2	8	6	3	4	4	0	1	4
Quantity - 3012022	1	4	1	12	2	12	8	4	4	4	0	1	6
Quantity - 3012023	1	4	1	16	2	16	10	5	4	4	4	1	8

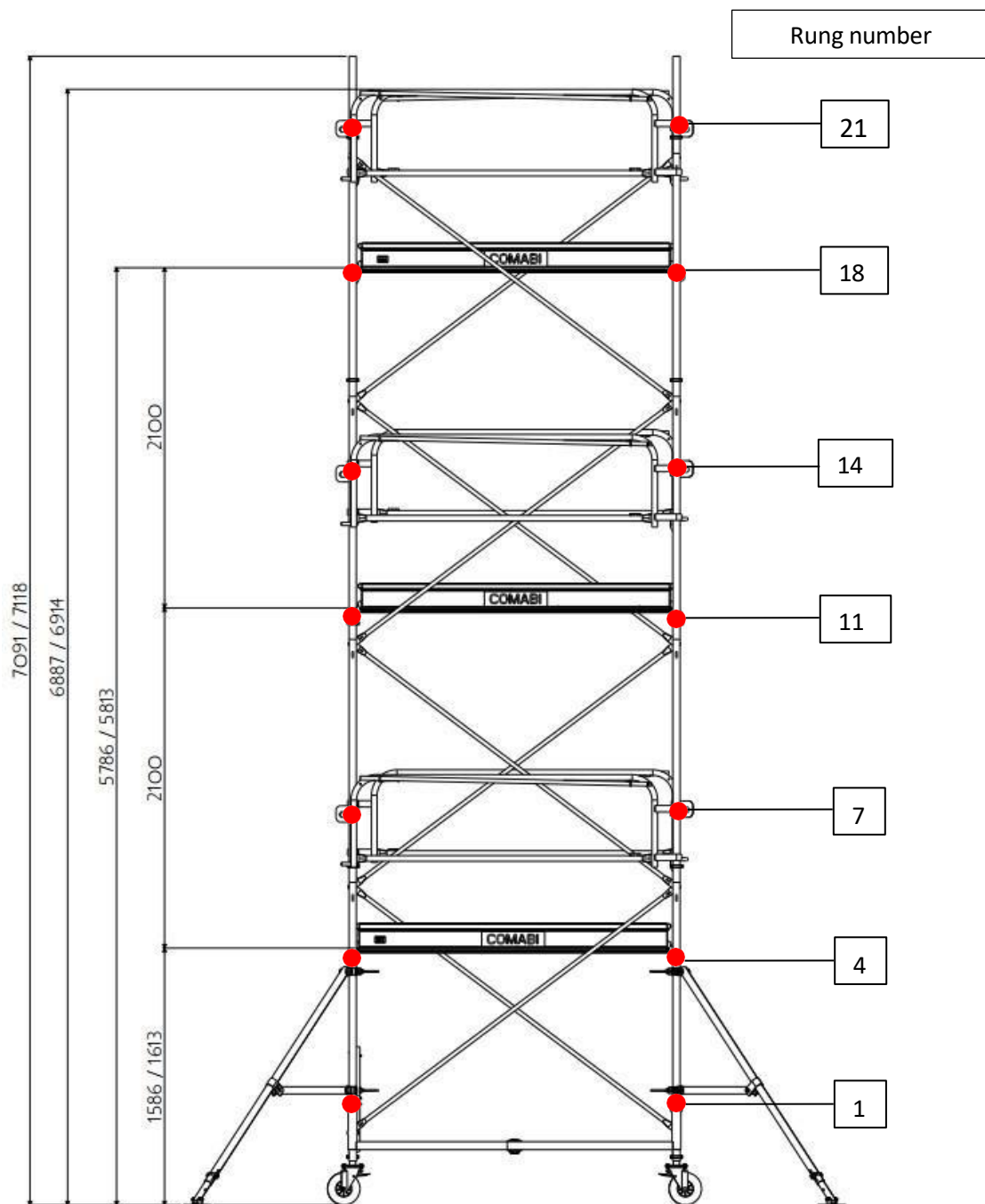


2-5. Model assembly and position diagrams

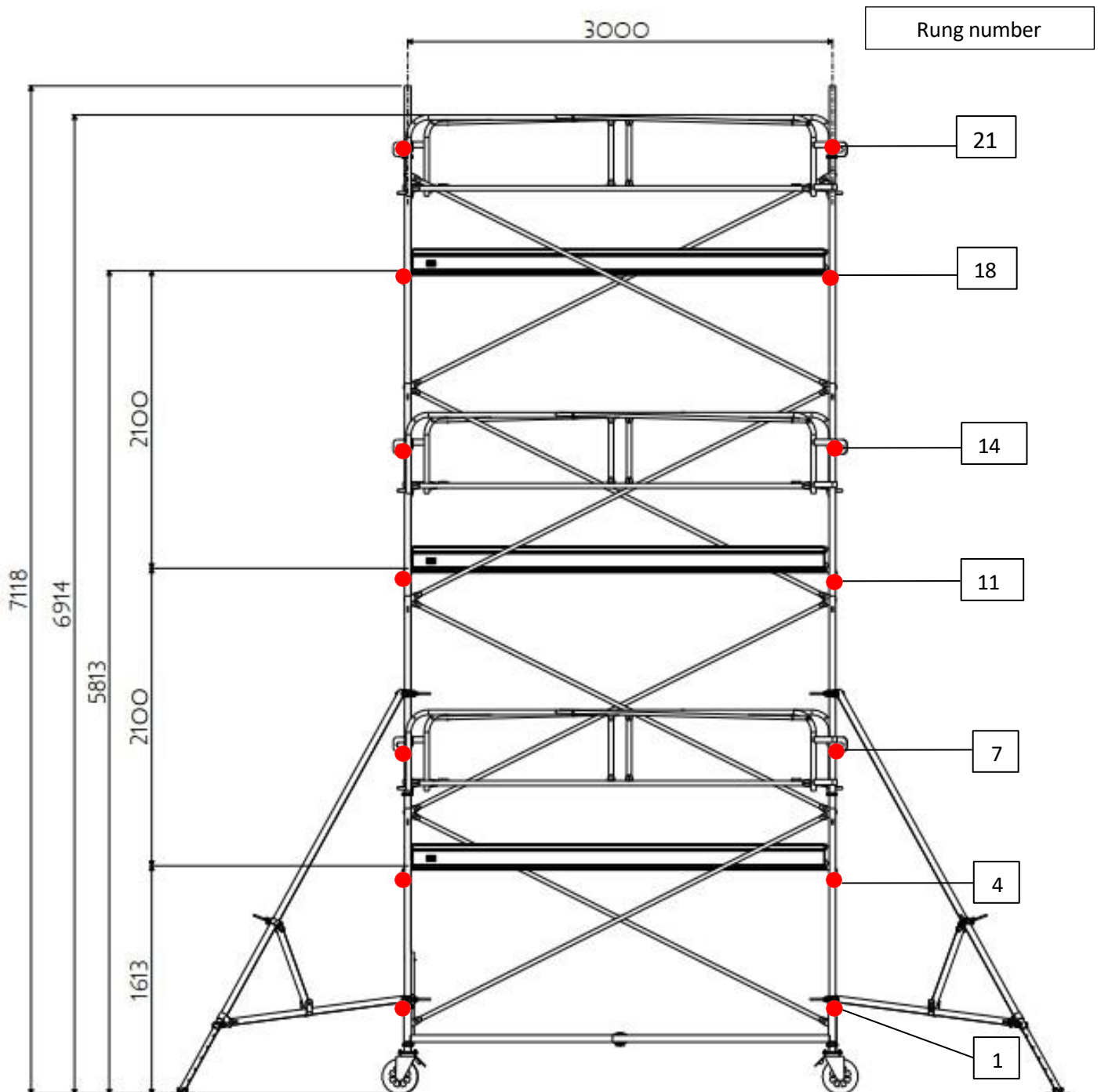
2-5-1 - GENERIS G750 and G950 2.80m platform assembly diagram



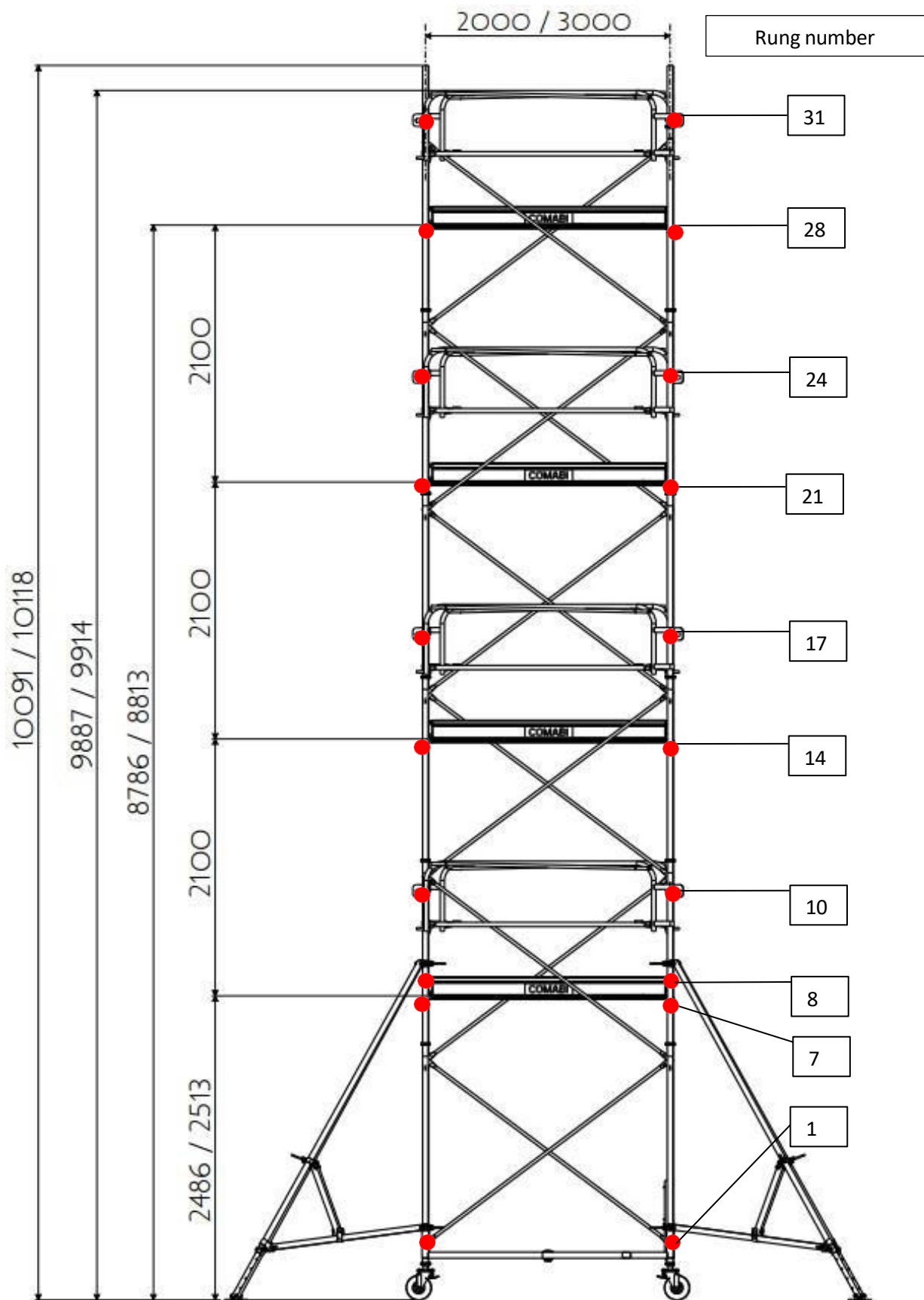
2-5-2 - GENERIS G750 5.80m platform assembly diagram



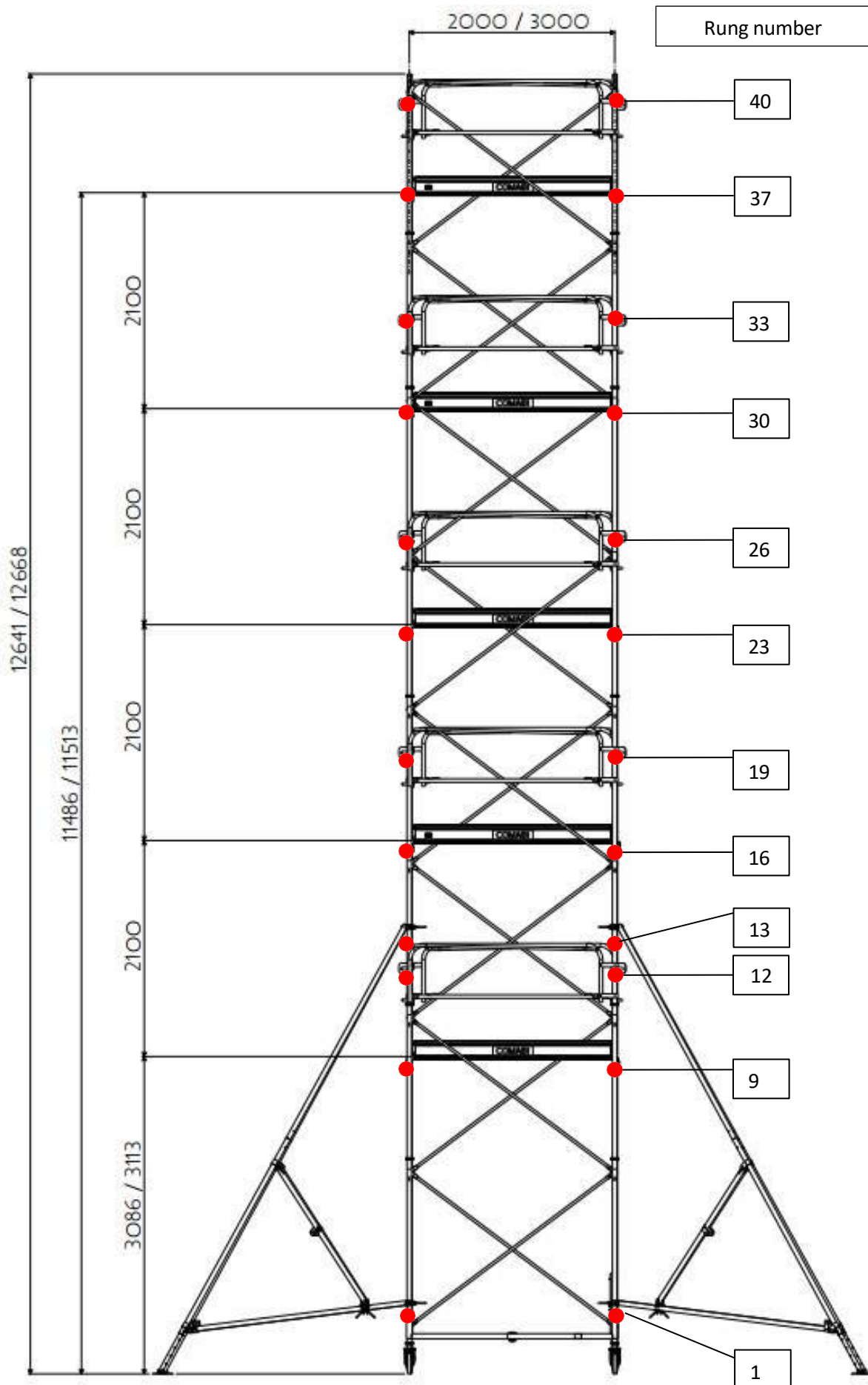
2-5-3 - GENERIS G950 5.80m platform assembly diagram



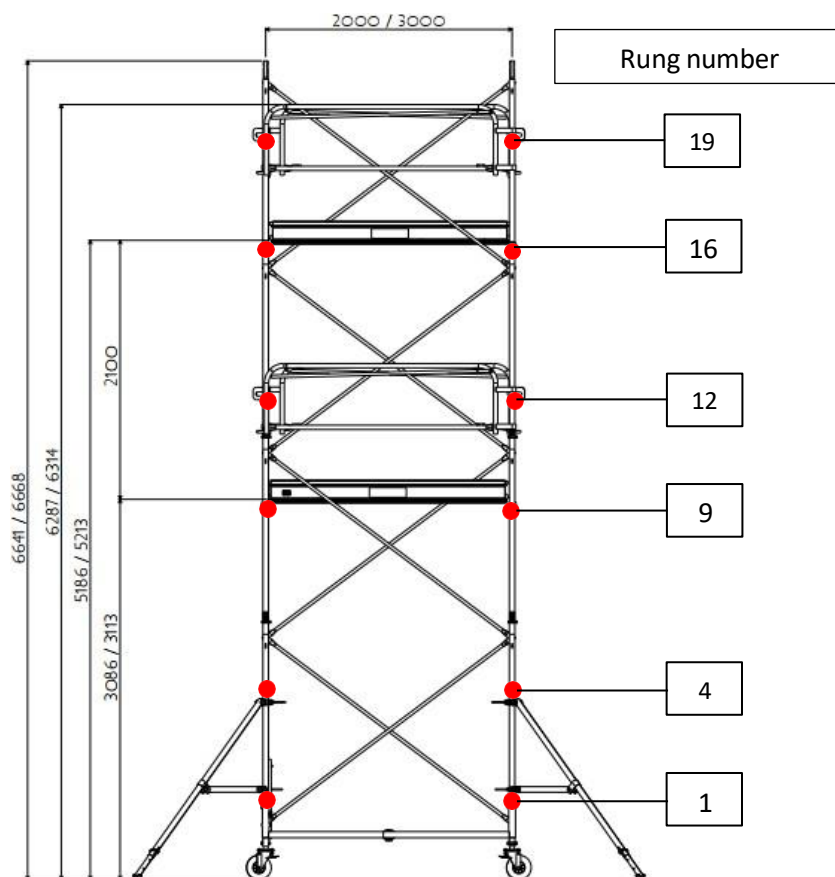
2-5-4 - GENERIS G750 and G950 8.80m platform assembly diagram



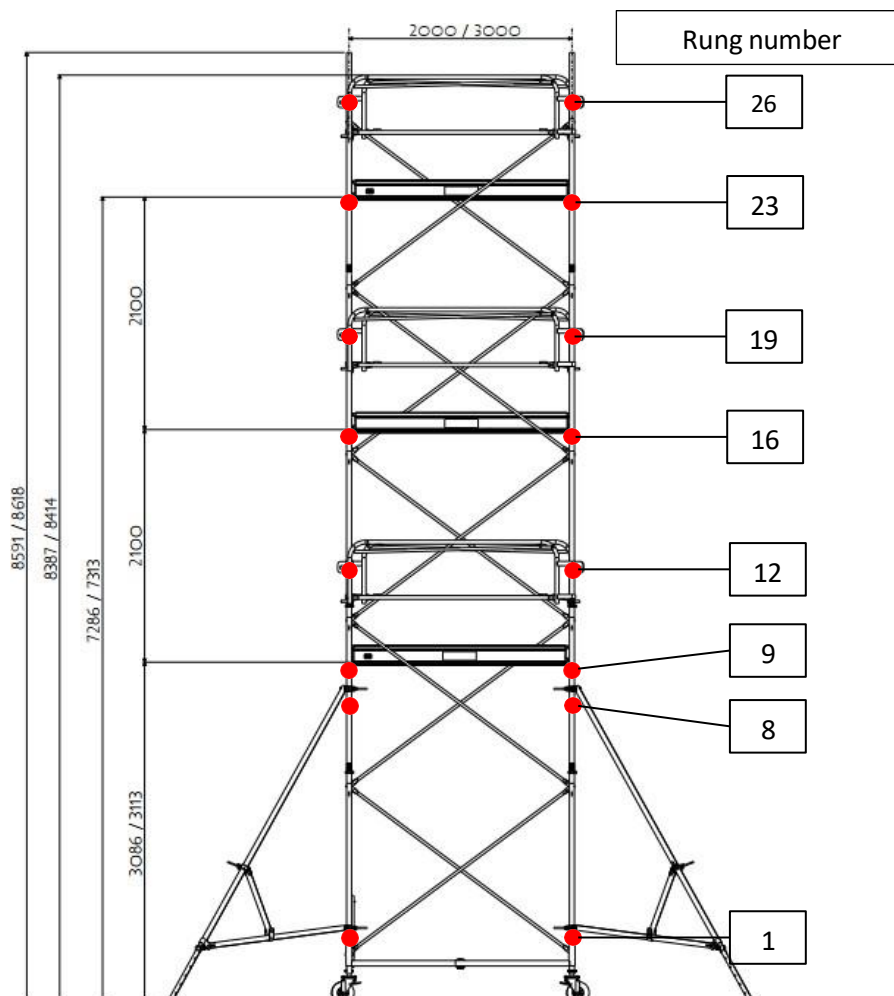
2-5-5 - GENERIS G750 and G950 11.50m platform assembly diagram



2-5-6 – GENERIS G750 and G950 5.20m platform: additional assembly diagram



2-5-7 – GENERIS G750 and G950 7.30m platform: additional assembly diagram



2-6. Safety precautions for erection, modification and use

- The instruction manual should be available at the site where the mobile scaffolding is being erected and used.
- This mobile scaffolding should only be used in accordance with this manual, and should not be modified in any way.
- This scaffolding should only be used in accordance with national regulations.
- It should be used intentionally as a means of accessing the working area.
- Before assembling the scaffolding, the chosen site should be checked to identify and prevent hazards during its assembly, modification and dismantling, including, and without limitation:
 - ground conditions;
 - the level of the slope;
 - obstacles (on the ground or in the air);
 - weather conditions;
 - hazardous electrical phenomena.
- Ensure that all necessary split pins and bolts are firmly in place
- GENERIS G750 and G950 should only be erected and dismantled by personnel trained in assembling and using the mobile tower.
- User training courses are not a substitute for instruction manuals, but can complement them.
- Only original TUBESCA-COMABI components, as specified in this manual, should be used.
- Damaged or faulty components should not be used. Only original TUBESCA-COMABI components should be used.
- For assembling each element, refer to the previous diagrams in sections §2-5.
- PPE (Personal Protective Equipment) must be worn for assembly and dismantling.
- Stabilisers should always be installed when they are required.
- Two-person assembly is required.
- Hauling up items to raise the height of the product can be done from the guard rail side once this has been installed.
- Hauling up tools or other items whilst the product is in use can be done through platform access trap doors.
- This product should only be used in accordance with the instruction manual.
- Mobile access and working towers designed in accordance with EN 1004-1 are not anchor points for fall arrest systems.
- Working on a platform is only allowed if there is a complete guard rail consisting of handrails, intermediate rails and toeboards.
- After assembly or modification, the following basic information should be displayed on the mobile scaffolding, and it should be clearly visible from the ground (on a label, for example):
 - The name and contact details of the person in charge;
 - Whether the mobile scaffolding is ready for use or not;
 - The load category and the uniformly distributed load value for the scaffolding;
 - Whether the mobile scaffolding is solely intended for interior use only;
 - The assembly date.
- The telescopic legs are only used to correct the level of uneven grounds.

Chapter 3: Assembly

3-1. GENERIS G750 and G950 2.80m platform assembly

Scaffolding must be erected, dismantled and modified by at least 2 people.

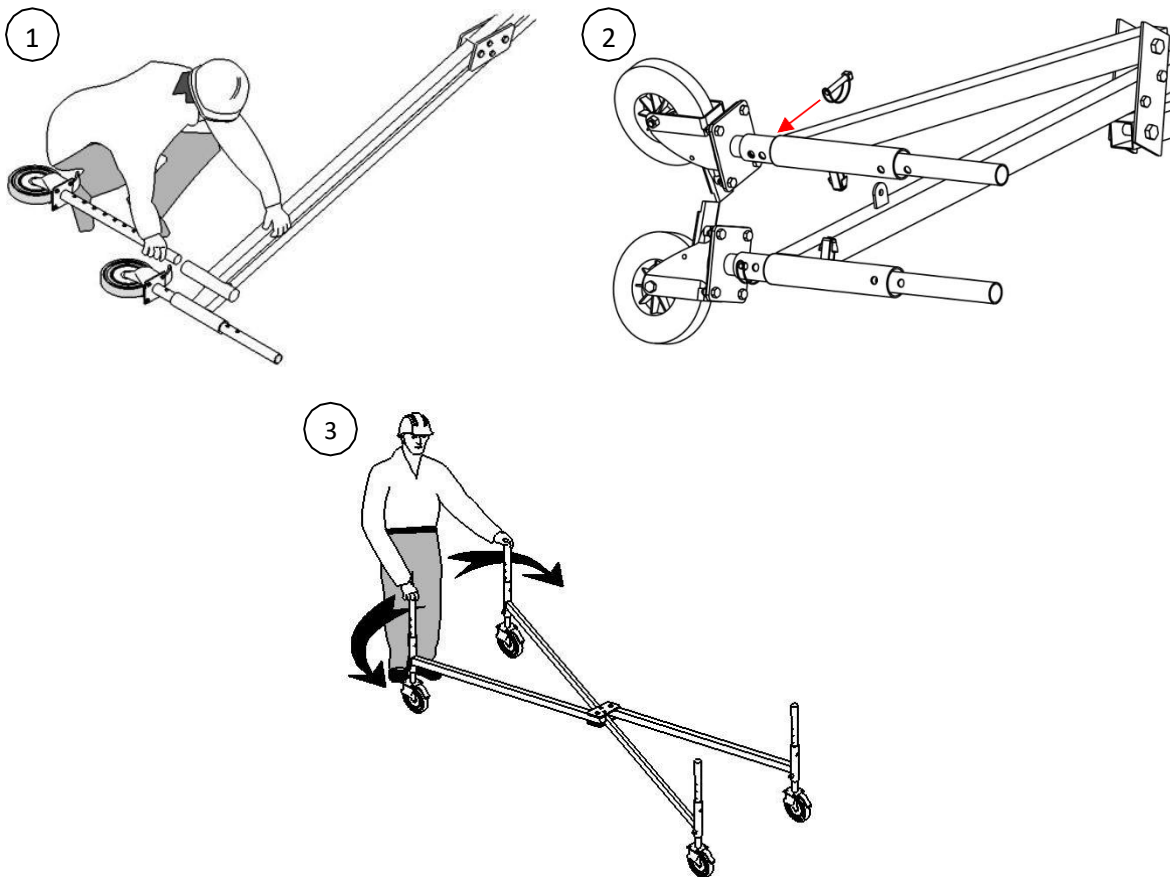
The working height is defined according to the user and the task to be carried out.

3-1-1 – Castor wheels assembly

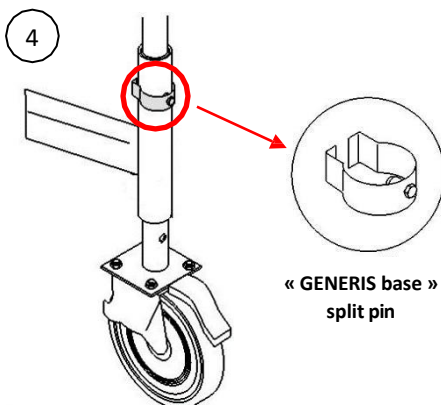
1. Place the closed base flat on its side.
2. Insert each castor wheel leg into the necked tube of the base and lock with the split pins code 34122.



3. Straighten the base and open the arms to form a cross.



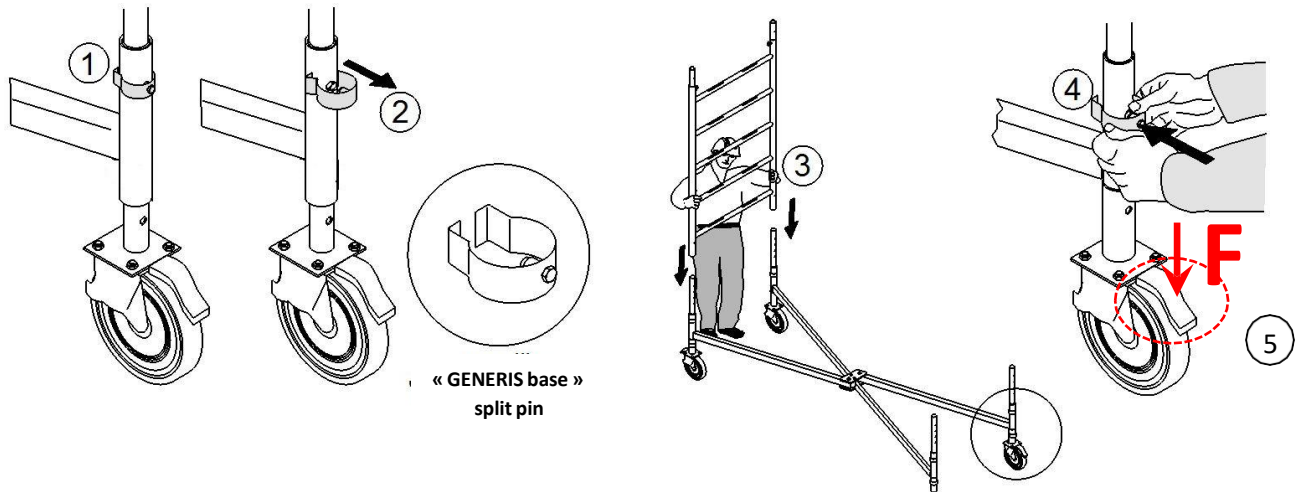
4. The “GENERIS base” split pins code 35031 must be set on the base. They must remain in place during disassembly.



Height adjustment of the castor wheel legs is used only to correct the unevenness of the ground.

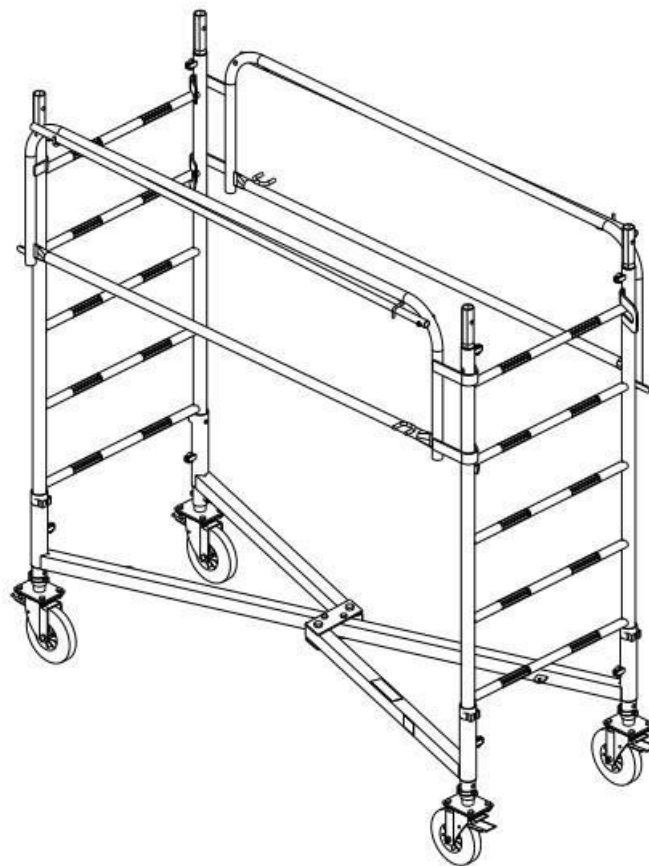
3-1-2 –Departure extensions assembly

- To install the 1.50m extension, remove the 2 split pins from the base. (1 and 2)
- Insert the ladder into the two castor wheel legs. (3)
- Lock with the two split pins. (4)
- Repeat this process for the second ladder.
- Lock the 4 castor wheel brakes using your foot.



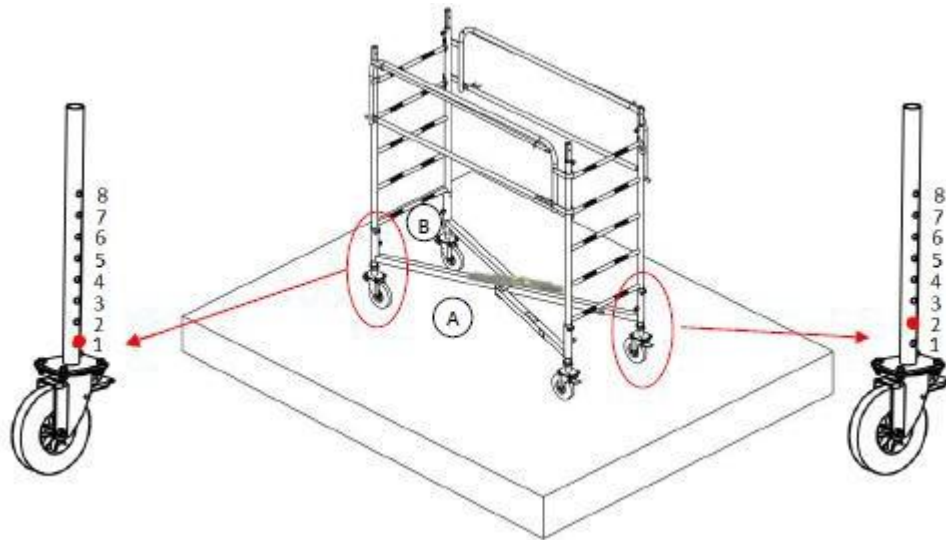
3-1-3 – Mounting the temporary safety guard rails to aid assembly.

- Mount the two temporary safety rails on rung no. 5 of the ladder by following §3-1-10.
- The assembly pole is not needed for this.



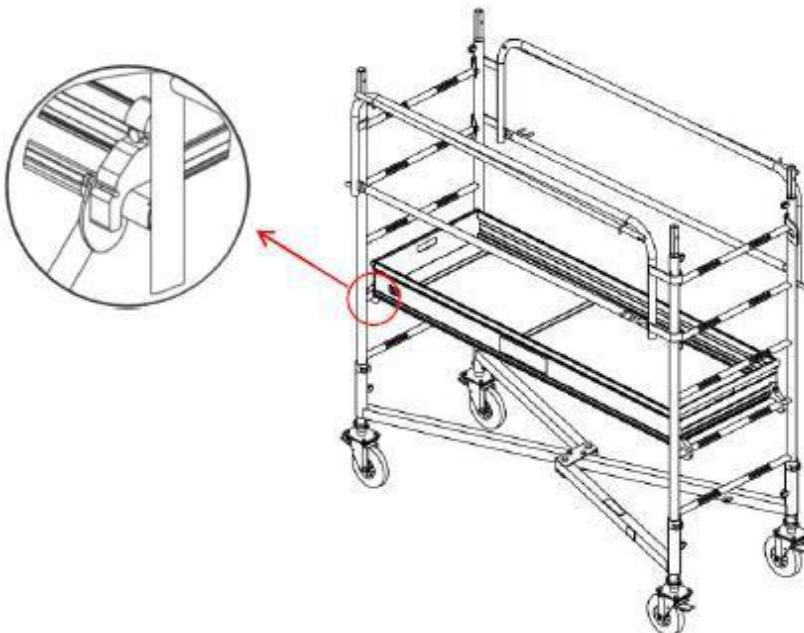
3-1-4 – Scaffolding alignment method on a 1% tilt slope

- Check the level of the base using a spirit level in 3 steps (A, B and C), adjust if necessary, using the castor wheel adjustment.
- Adjust the castor wheel by using the 10 possible adjustment positions provided on the castor wheel flute.
- In the case of a 1% slope, the two downhill castor wheels must be set one position apart from the other two castor wheels.
- Finally, check the verticality of the scaffolding: <1%.



3-1-5 – Temporary box platform assembly for installation assistance

- Position the platform on rung no. 2 of the ladder (platform height: 1.00m).



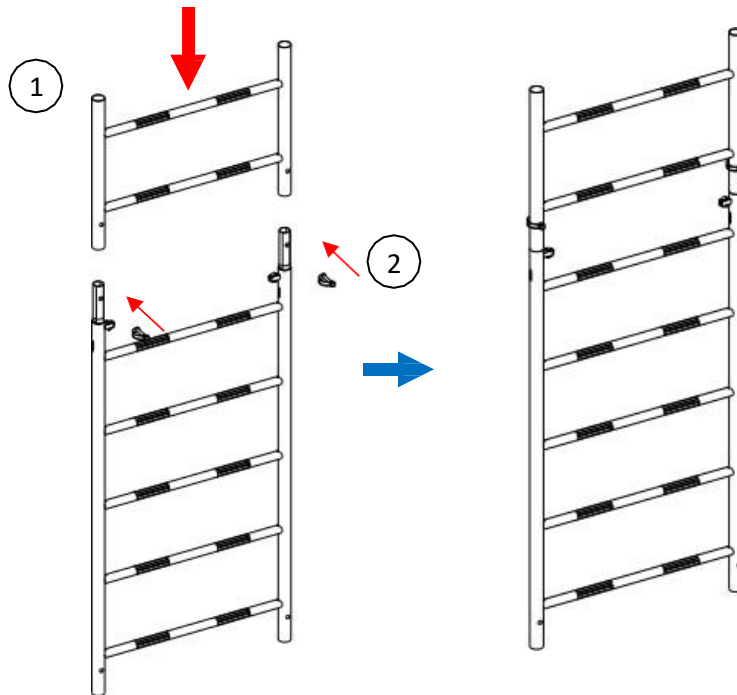
3-1-6 – Extensions assembly

1. Fit the 0.6m extension with the 1.50m ladder.
2. Pin the extension with the two split pins code 34122.

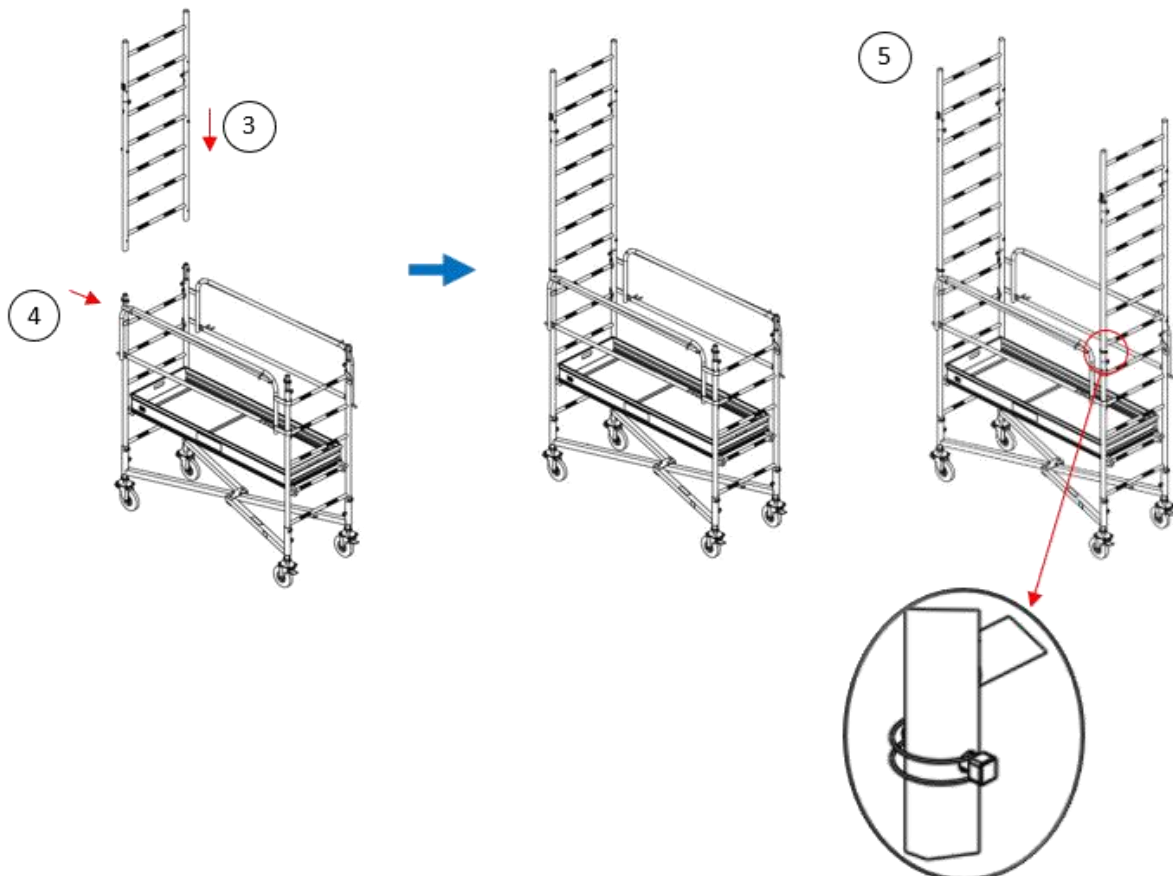


Note that the 0.60m extension is strictly intended as an end extension. It should always be placed on top.

It should not be assembled as an intermediary section.

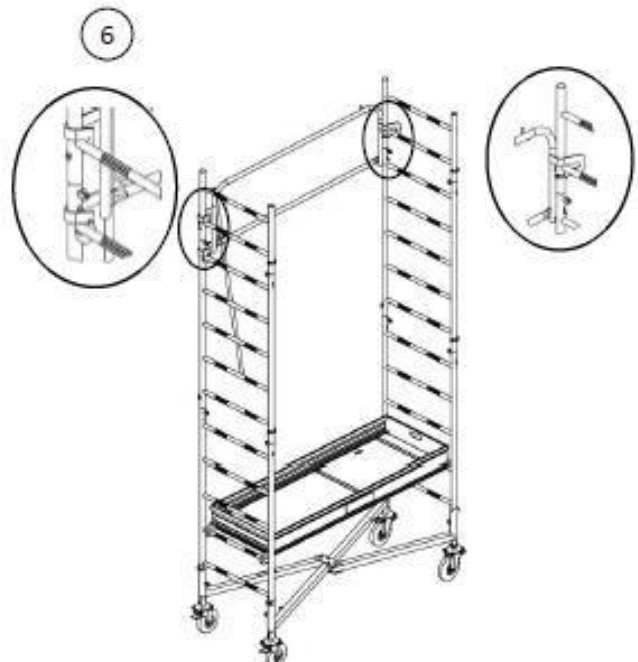


3. Fit the 1.50m extension + 0.60m extension onto the previously assembled extension.
4. Pin the extension with the two split pins code 34122.
5. Repeat steps 1 and 2 for the second 1.50m extension + 0.60m extension.

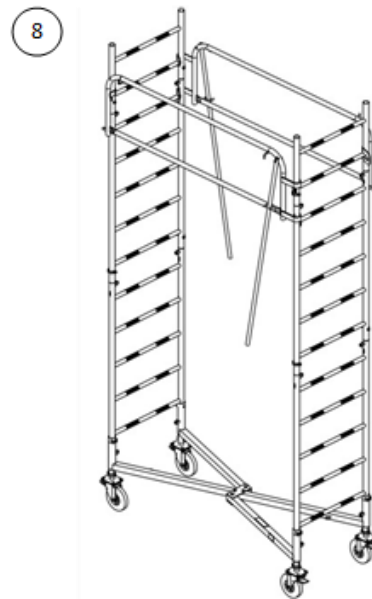
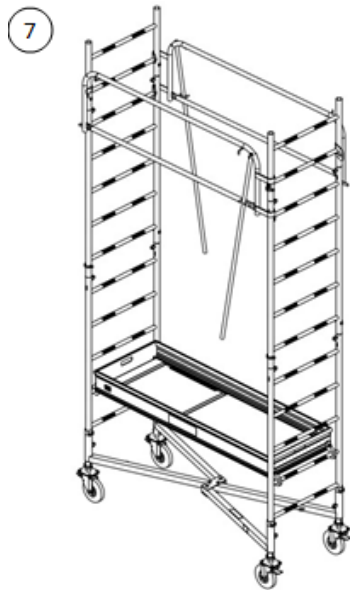


3-1-7 — Safety guard rails assembly

1. From the ground, remove the temporary safety guard rails on rung no. 5, then:
2. Hook the guard rail onto rung n°11
3. Deploy the “guard rail lifting pole”.
4. Using the pole, position the other end on the rung at the same level of the opposite ladder.
5. Push the guard rail to its final position, the guard rail must be horizontal.
6. Lock the anti-lift device.

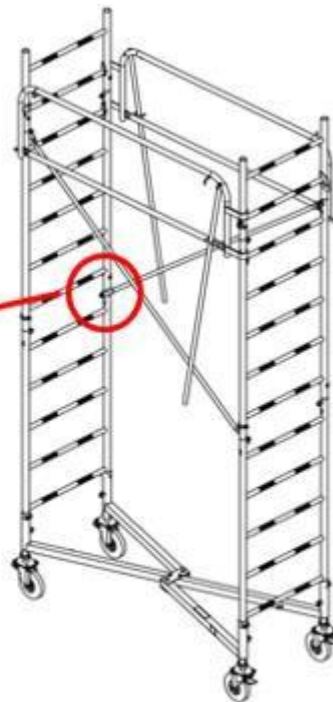
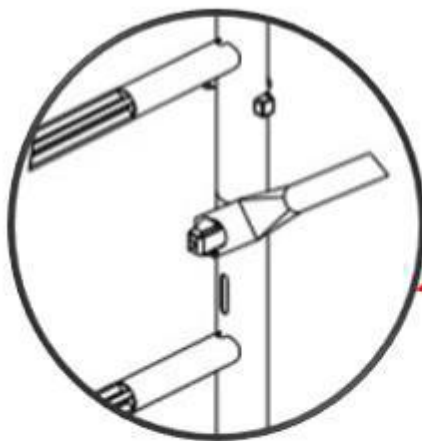


7. Repeat steps 1 to 6 to build the second guard rail.
8. Remove the temporary platform from rung no. 2.



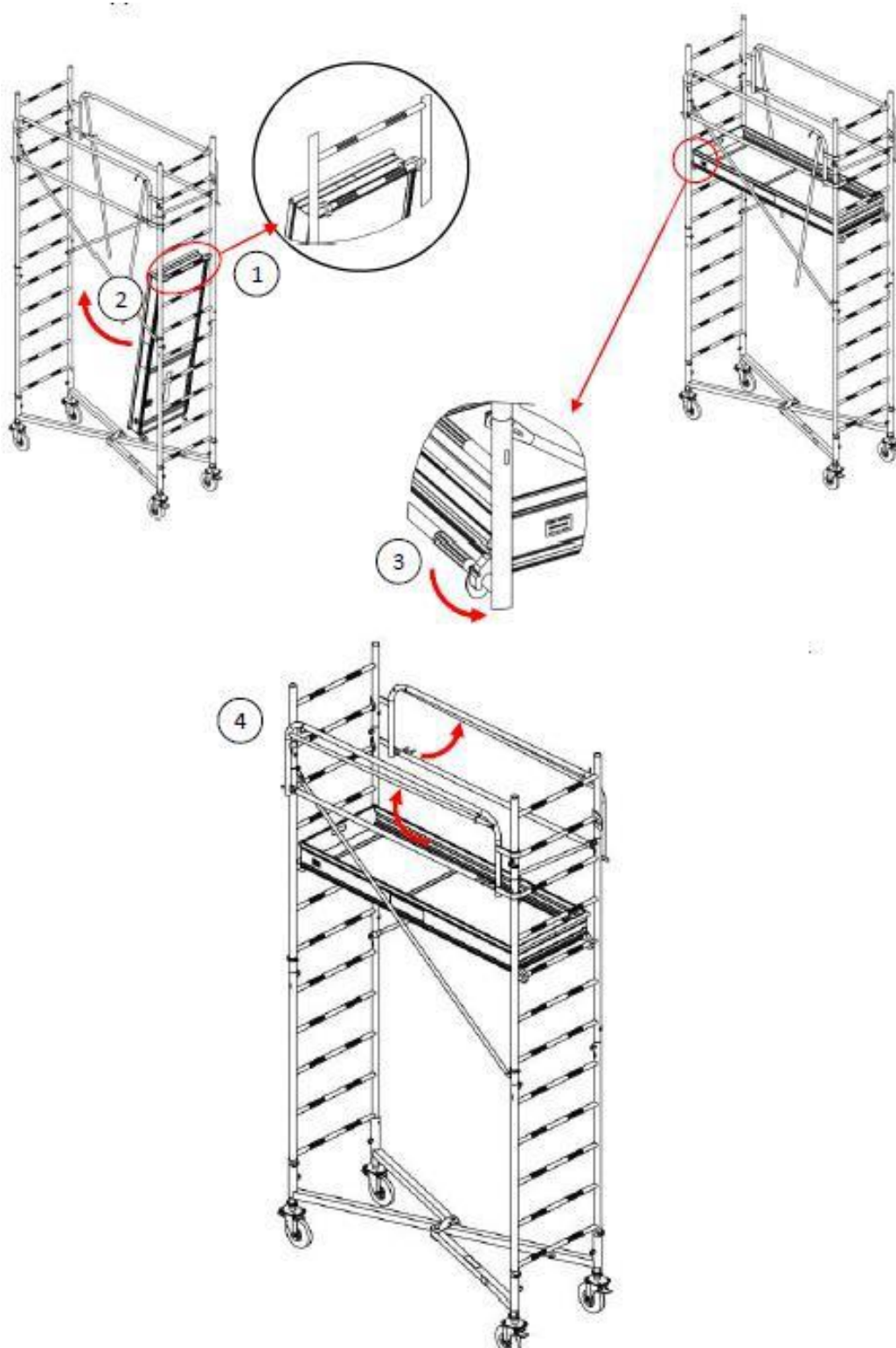
3-1-8 – Cross brace assembly

- Install the two cross braces facing each other on the spring fingers.
- Position the cross braces so that the curve faces outwards to facilitate installation of the platform.
- When installing the cross braces, make sure that the spring slats are functioning properly.



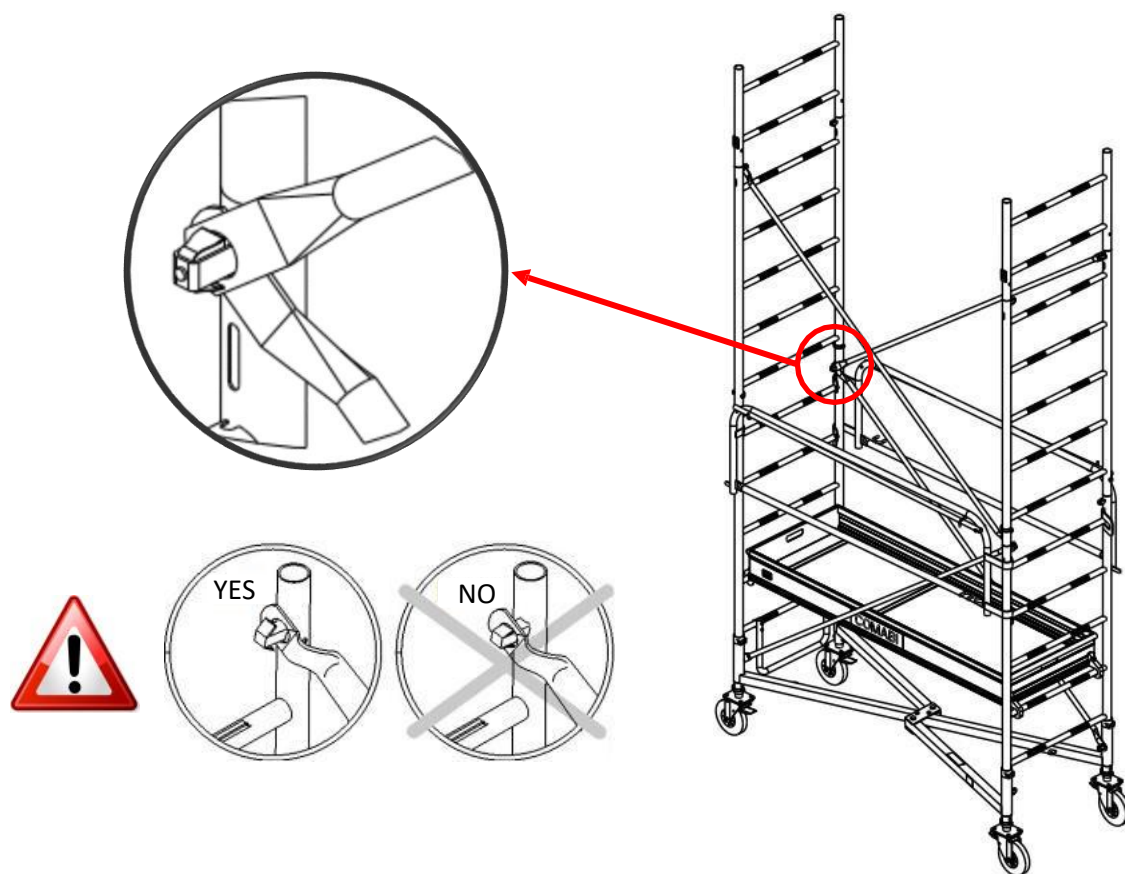
3-1-9 – Final box platform assembly

5. Position the platform onto rung n°8. (2.80m model)
6. Slide and hang the platform on the other end.
7. Ensure that the anti-lift device is locked.
8. Access the platform from inside the ladder and fold in the “two guard rail” poles.
 - For heights below 2.80m, lower the guard rails and platforms according to the required height.
 - Note that the distance between rungs = 300mm.



3-1-10 Opposite cross brace assembly

- The two cross braces should always be fitted facing each other with the curved side facing outwards.
- When fitting the cross braces, ensure that the spring slats are functioning properly.



3-1-11 –Stabilisers S1 assembly

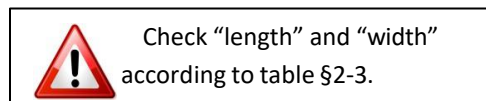
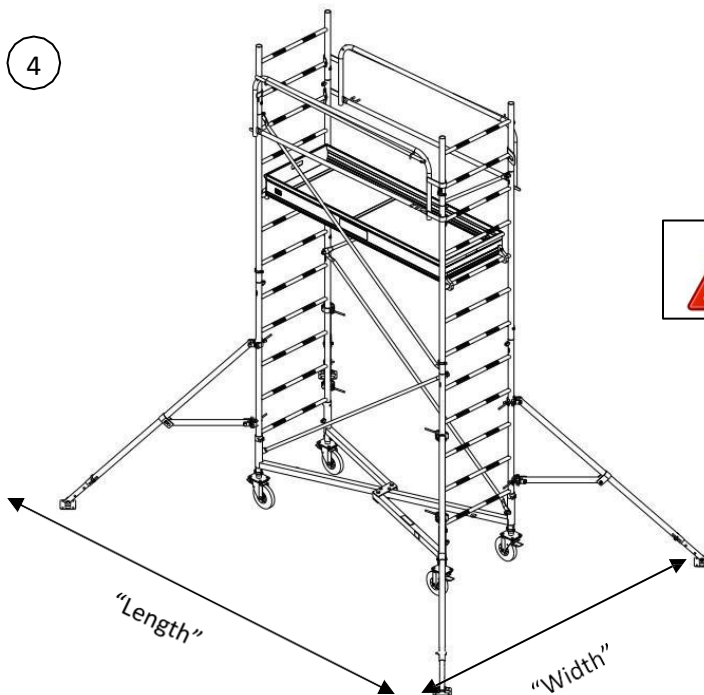
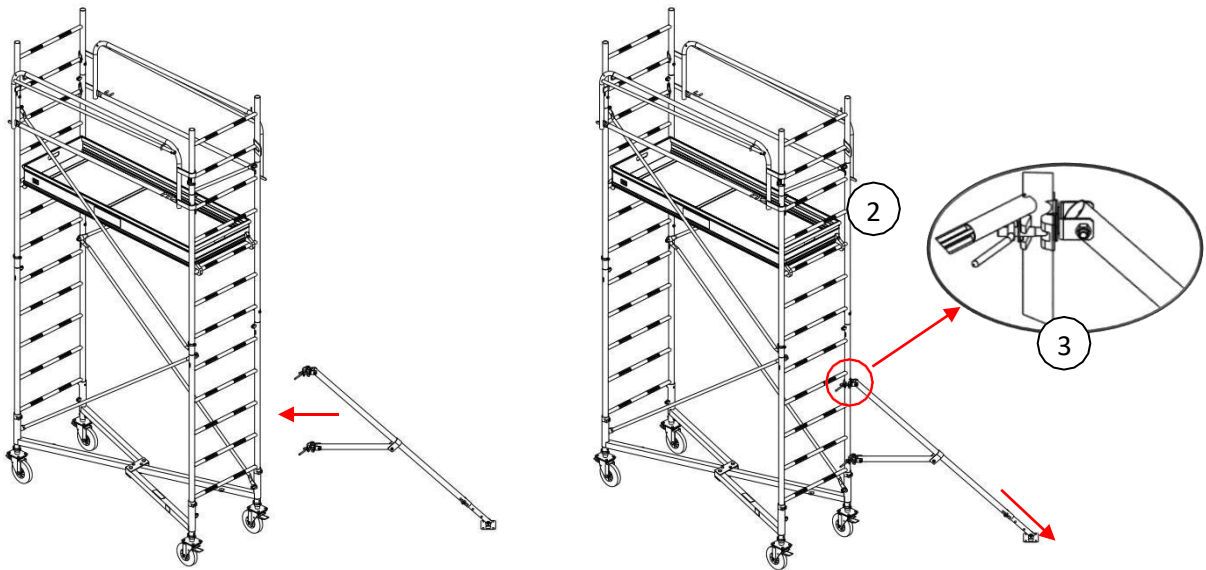
Before proceeding with the assembly, ensure that the stabilisers are already installed.



- Stabiliser S1 applies to G750 up to 5.80m platform and G950 up to 2.80m platform.
- Stabiliser S2 applies to G750 from 5.80m to 8.80m platform and G950 from 2.80m to 8.80m platform.
- Stabiliser S3 applied to G750 and G950 between 8.80m and 11.50m platform.

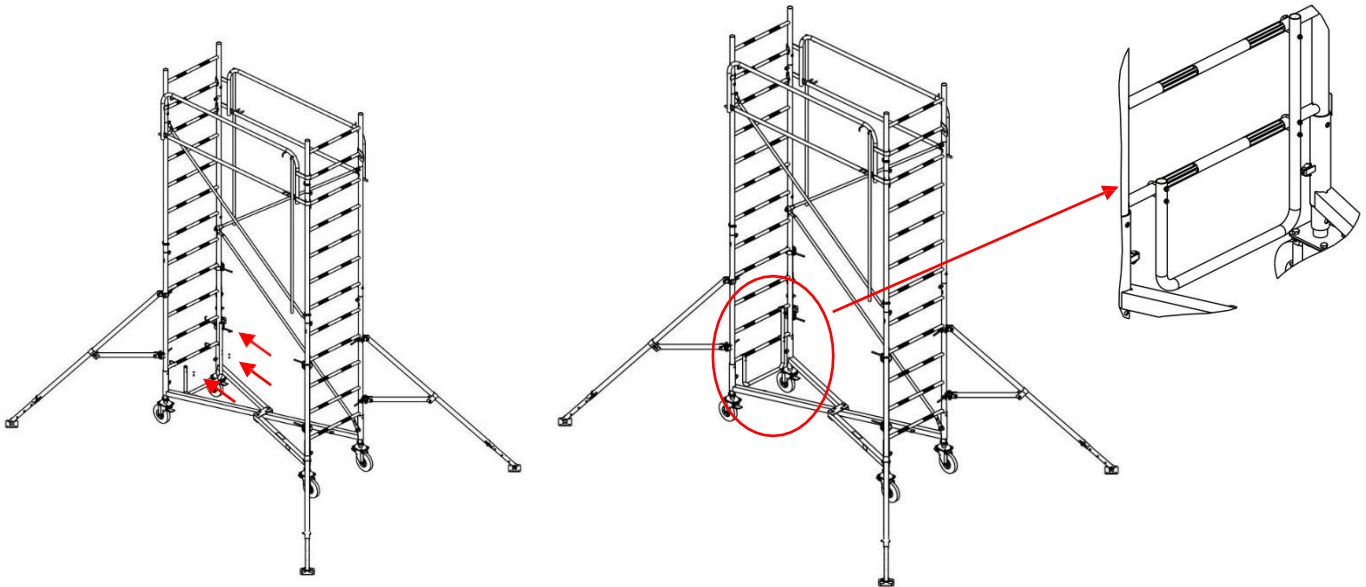
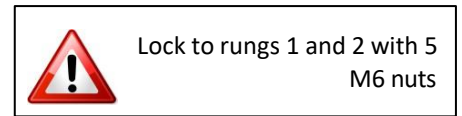
1. Starting with the top clamp, secure the stabilisers to the upright just below the 4th rung, and then between the 1st and 2nd rungs.
2. Lock the 2 clamps with the flange nuts.
3. Adjust the leg according to the inclination of the ground.
4. Repeat steps 3 times.

1



3-1-12 - Access cradle assembly

- The access cradle is erected on rungs 1 and 2 using the 3 steel fasteners.
- Tighten the 5 nuts with a 10mm spanner.



3-2. GENERIS G750 5.80m platform assembly

1. Assemble the G750 5.80m by carefully repeating steps §3-1 to §3-1-6 but without pre-mounting the 0.60m extension on to the 1.50m extension.
2. From the ground, remove the 2 temporary guard rails from rung no. 5, and then mount them definitively on rung no. 7 by following §3-1-7.
3. Remove the temporary platform from rung no. 2, and then mount it definitively on rung no. 4 by following §3-1-9.
4. Mount the 1st and 2nd cross braces by following §3-1-8.
5. Mount the four S1 stabilisers by following §3-1-11.
6. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 10.

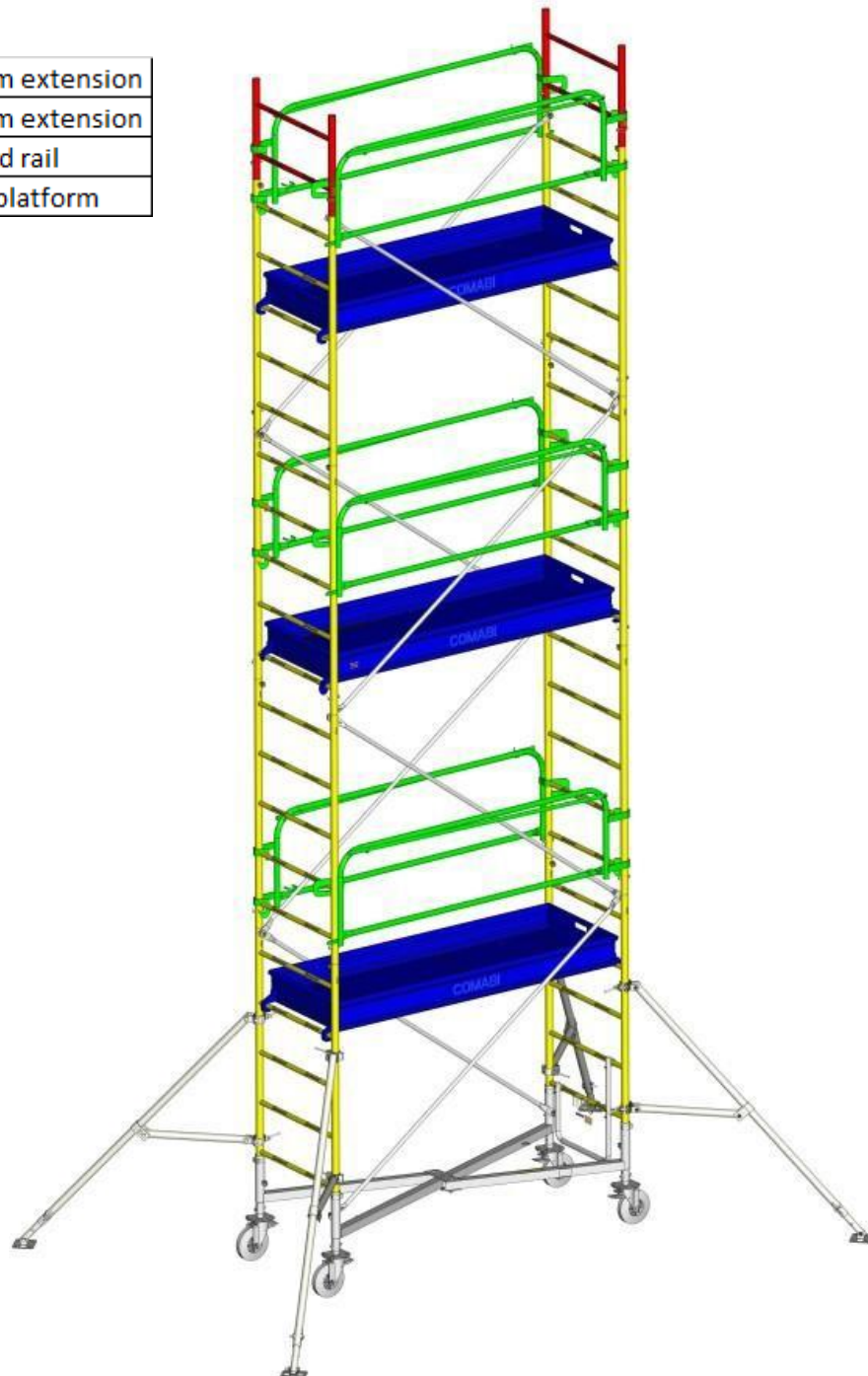


7. Assemble the two 1.50m extensions (without the 0.6m extension) by following § 3-1-6.
8. Remove the two temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 14 by following § 3-1-7.
9. Mount the 3rd and 4th, and 5th and 6th cross braces opposite each other by following §3-1-10.
10. Mount the 2nd permanent platform on rung no.11 by following §3-1-9.



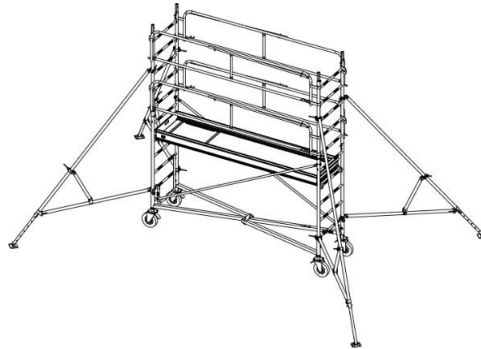
11. Assemble the two 1.50m + 0.60m extensions (with the 0.60m extension) by following §3-1-6.
12. Mount the 5th and 6th guard rails on rung no. 21.
13. Mount the 7th and 8th cross braces by following §3-1-10.
14. Mount the 3rd and final platform on rung no. 18 by following §3-1-9.
15. Mount the access cradle by following §3-1-12.
16. Check the position of components by following §2-5-2.
17. For heights below the 5.80m platform, lower the guard rails and platforms according to the required height; if necessary, remove the 1st platform along with the 1st and 2nd guard rails.
18. Note that the distance between rungs = 300mm
19. To comply with EN1004-1, the minimum height between platforms must always be 2.10m and the height of the first platform must be < 3.40m.

	1.50m extension
	0.60m extension
	Guard rail
	Box platform

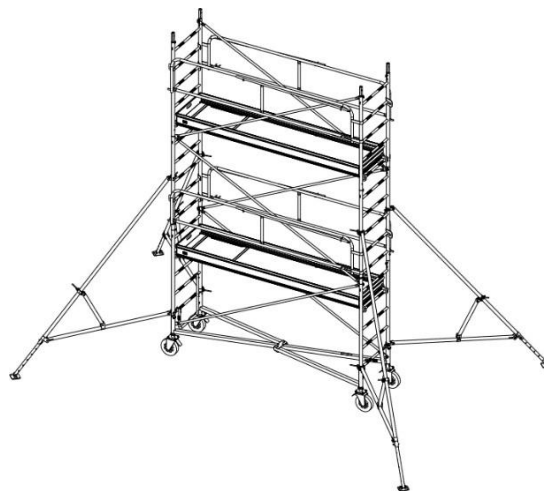


3-3. GENERIS G950 5.80m platform assembly

1. Assemble the G950 5.80m by carefully repeating steps §3-1 to §3-1-6 but without pre-mounting the 0.60m extension on to the 1.50m extension.
2. From the ground, remove the 2 temporary guard rails from rung no. 5, and then mount them definitively on rung no. 7 by following §3-1-7.
3. Remove the temporary platform from rung no. 2, and then mount it definitively on rung no. 4 by following §3-1-9.
4. Mount the 1st and 2nd cross braces by following §3-1-8.
5. Mount the four S2 stabilisers by following §3-5-1, and then fasten them above rungs no. 1 and no. 8 using the 2 clamps.
6. Check the positioning of the 4 stabilisers by following §3-8.
7. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 10.

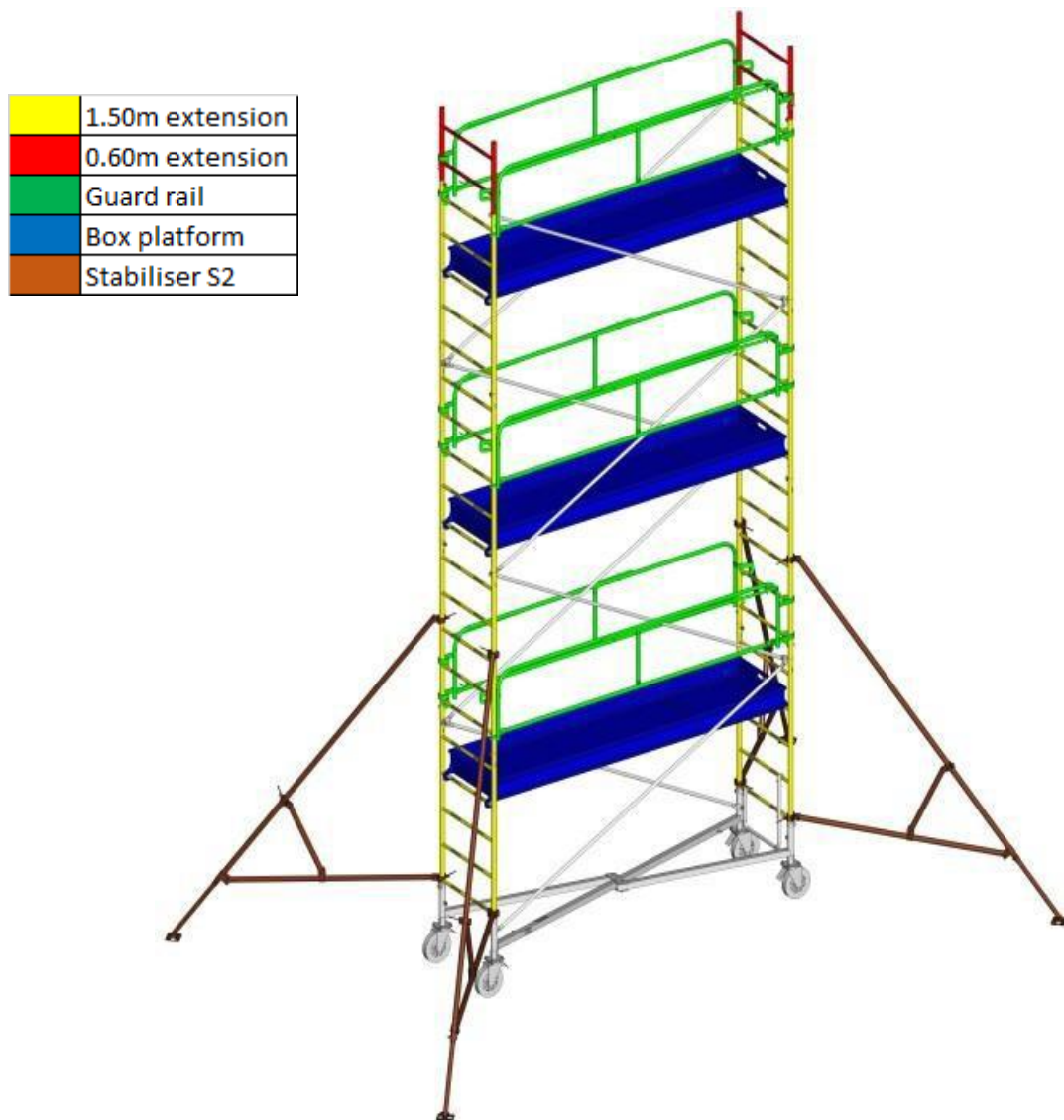


8. Assemble the two extensions (without the 0.60m extension) by following §3-1-6.
9. Remove the two temporary guard rails, and then mount them definitively on rung n°14 by following § 3-1-7.
10. Mount the 3rd, 4th, 5th and 6th cross braces opposite each other by following §3-1-10.
11. Mount the 2nd permanent platform on rung no.11 by following §3-1-9.



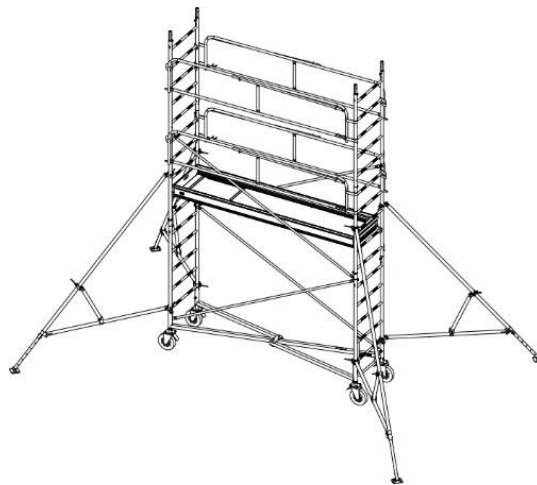
12. Assemble the two extensions (with the 0.60m extension) by following §3-1-6.
13. Assemble the 5th and 6th guard rails on rung n°21 by following §3-1-10.
14. Mount the 7th and 8th cross braces by following §3-1-10.
15. Mount the 3rd and final platform on rung no. 18 by following §3-1-9.
16. Mount the access cradle by following §3-1-12.
17. Check position of components by following §2-5-3.
18. For heights below the 5.80m platform, lower the guard rails and platforms according to the required height. If necessary, remove the 1st platform along with the 1st and 2nd guard rails.
19. Note that the distance between rungs = 300mm

20. To comply with EN1004-1, the minimum height between platforms must always be 2.10m, and the height of the first platform must be < 3.40m.



3-4. GENERIS G750 and G950 8.80m platform assembly

1. Assemble the G950 8.80m by carefully repeating steps §3-1 to §3-1-6 without pre-mounting the 0.60m extension on to the 1.50m extension.
2. From the ground, remove the 2 temporary guard rails from rung no. 5, and then mount them definitively on rung no. 10 by following §3-1-7.
3. Mount the 3rd and 4th cross braces by following §3-1-10.
4. Remove the temporary platform from rung no. 2, and then mount it definitively on rung no. 7 by following §3-1-9.
5. Mount the 1st and 2nd cross brace by following §3-1-8.
6. Mount the four S2 stabilisers by following §3-5-1, and then fasten them above rungs no. 1 and no. 8 using the 2 clamps.
7. Check the positioning of the 4 stabilisers by following §3-8.
8. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following §3-1-6.
9. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 14.

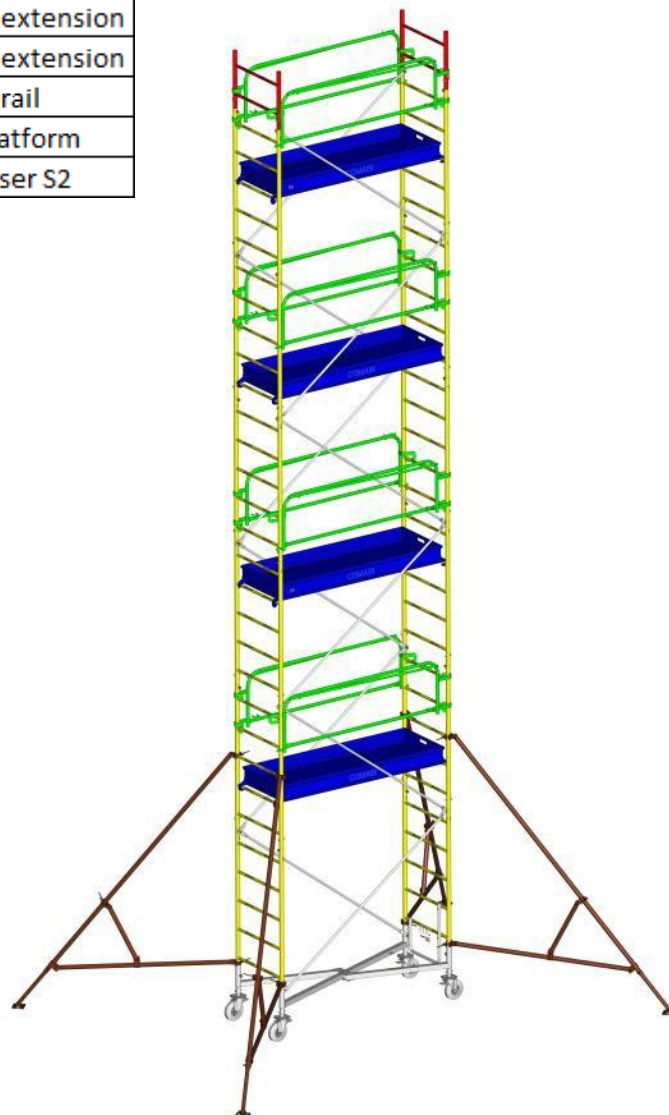


10. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following §3-1-6.
11. Remove the two temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 17 by following §3-1-7.
12. Mount the 5th and 6th cross braces by following §3-1-10.
13. Mount the 2nd permanent platform on rung no. 14 by following §3-1-9.



14. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 20.
15. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following §3-1-6.
16. Remove the 2 temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 24 by following § 3-1-7.
17. Mount the 9th and 10th cross braces by following § 3-1-10.
18. Mount the 3rd permanent platform on rung no. 21 by following § 3-1-9.
19. Mount the 7th and 8th cross braces by following §3-1-10.
20. Mount the two 1.50m + 0.60m extensions by following §3-1-6.
21. Mount the 7th and 8th guard rails on rung no. 31.
22. Mount the 11th and 12th guard rails by following §3-1-10.
23. Mount the 4th and last platform on rung no. 28 by following §3-1-9.
24. Mount the access cradle by following §3-1-12.
25. Check the position of components by following §2-5-4.
26. For heights below the 8.80m platform, lower the guard rails and platforms according to the required height. If necessary, remove the 1st platform along with the 1st and 2nd guard rails.
27. Note that the distance between rungs = 300mm.
28. To comply with EN1004-1, the minimum height between platforms must always be 2.10m, and the height of the first platform must be <3.40m.

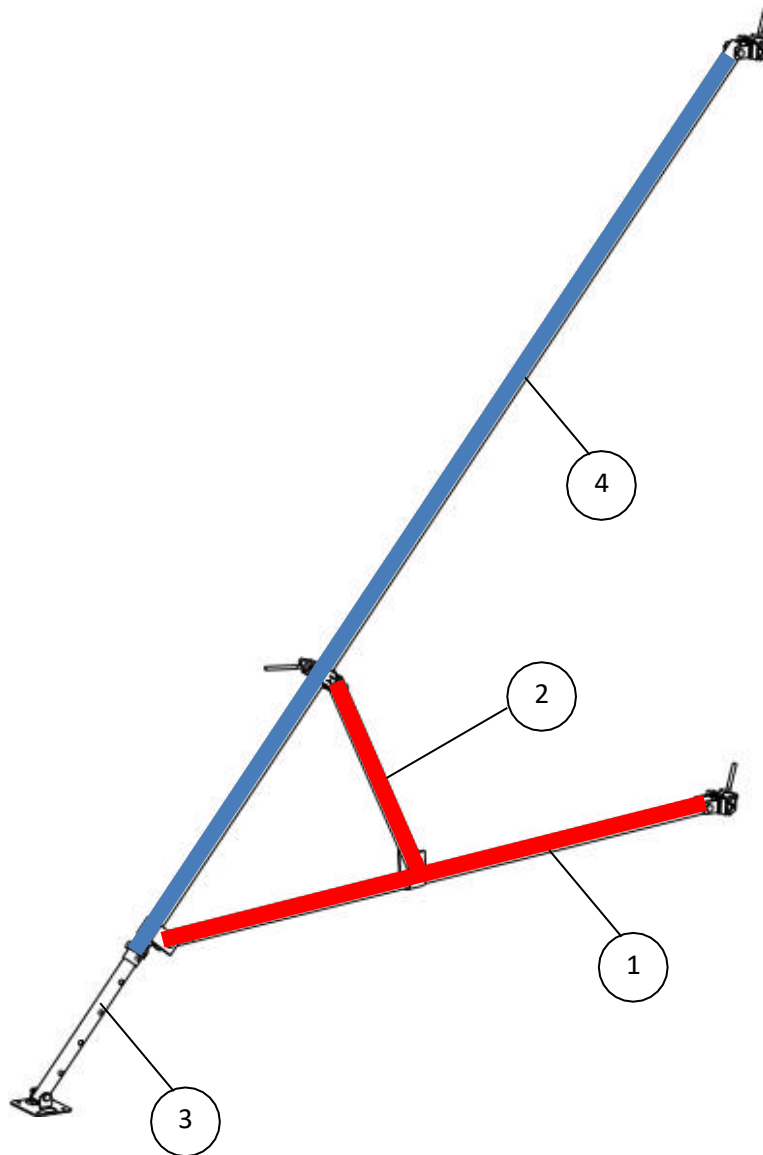
	1.50m extension
	0.60m extension
	Guard rail
	Box platform
	Stabiliser S2



3-5. Stabiliser S2 composition

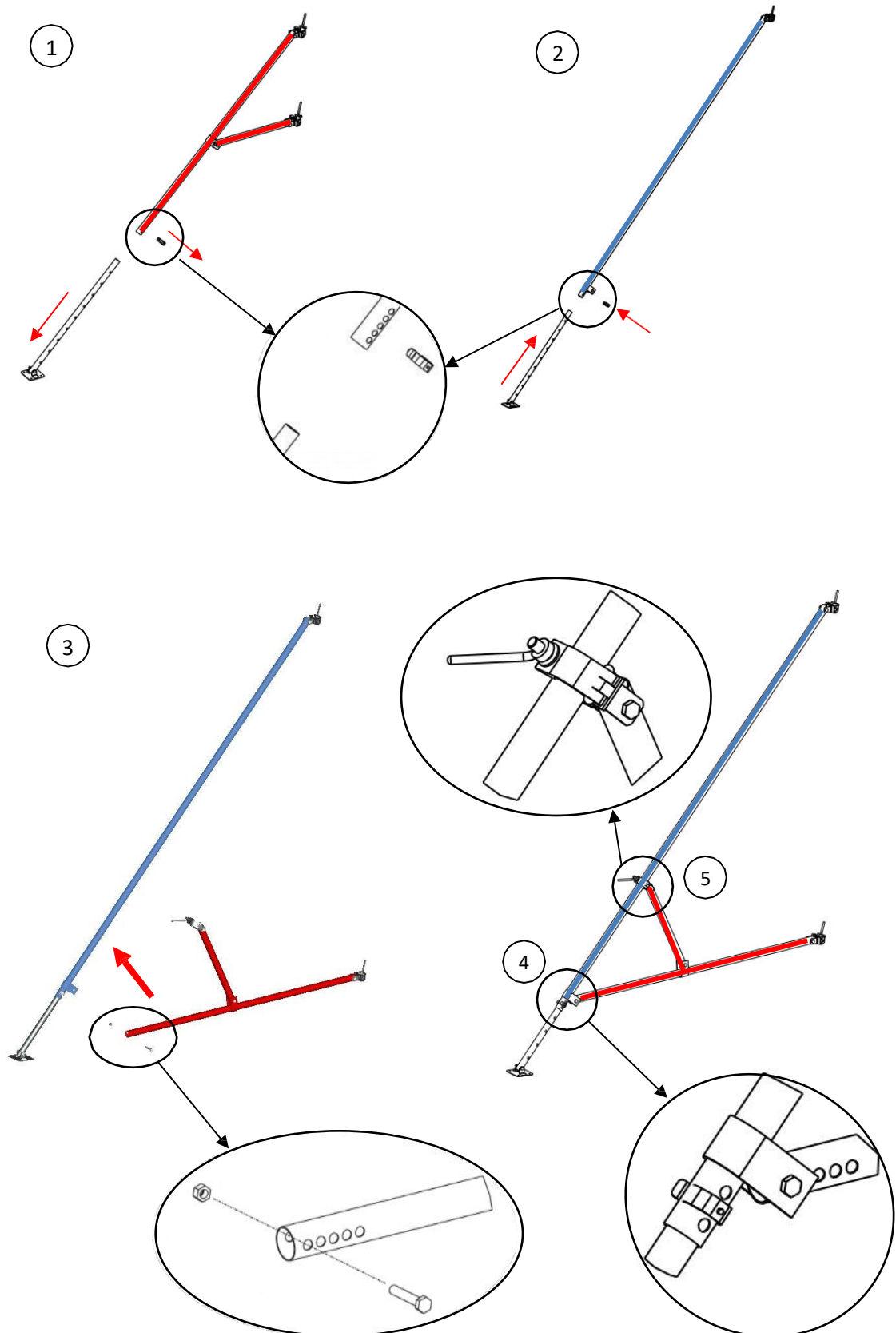
The stabiliser S2 is made of the stabiliser S1 plus an additional brace tube (code 05540).

1. Force arm of stabiliser S1
2. Brace arm of stabiliser S1
3. Adjustable leg
4. Component for stabiliser S2



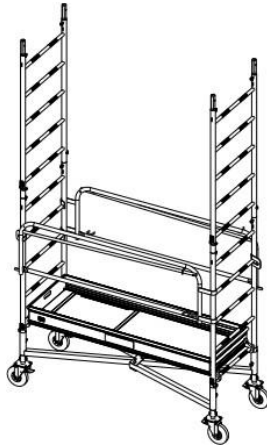
3-5-1 - Stabiliser S2 assembly

5. Unpin and remove the adjustable leg from the stabiliser S1 (red).
6. Insert the adjustable leg into the brace tube (blue) and secure with the split pin.
7. Connect the stabiliser S1 without leg (red) with the clevis of the brace tube (blue) with the M12 screw + nut.
8. Tighten the screw + nut assembly with an 18mm flat spanner.
9. Connect and tighten the brace arm with the brace tube using the clamp.

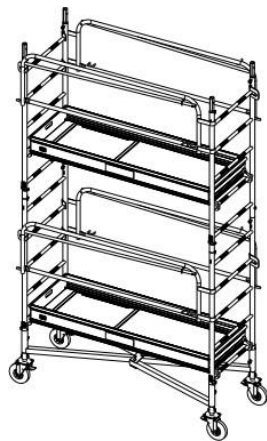


3-6. GENERIS G750 and G950 11.50m platform assembly

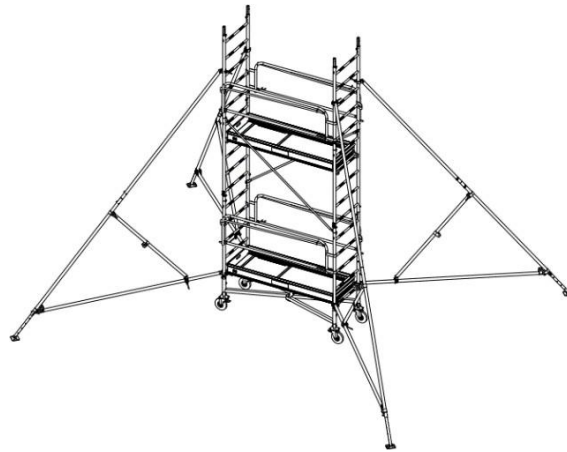
1. Follow §3-1 to §3-1-8 exactly, with the exception of:
 - §3-1-3: position the 2 temporary guard rails on rung no. 4.
 - §3-1-4: position the temporary platform on rung no. 1.
 - §3-1-7: do not mount the 0.60m extension on the 1.50m extension.



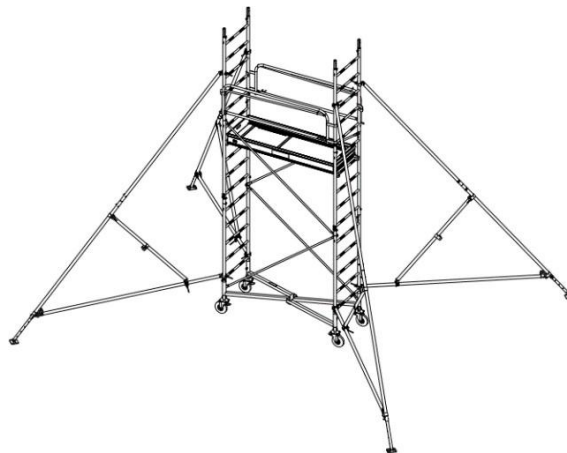
2. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 10 by following §3-1-7.
3. Mount the temporary platform on rung no. 7 by following §3-1-9.



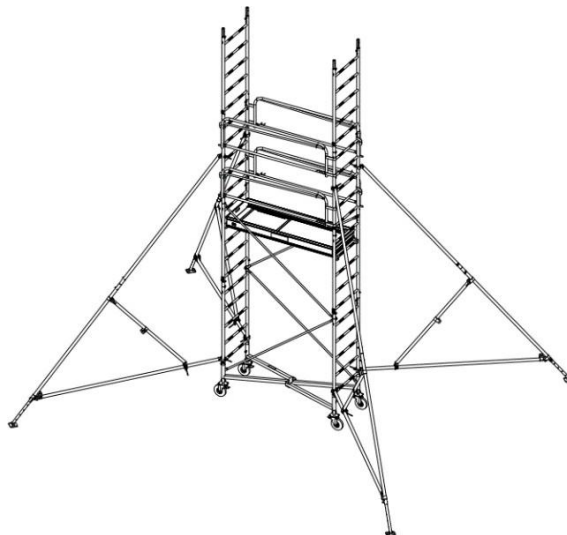
4. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following § 3-1-6.
5. Mount the four S3 stabilisers by following §3-7-1, and then fasten them above rungs no. 1 and no.13 by using the 2 clamps.
6. Check the positioning of the 4 stabilisers by following §3-8.
7. Remove the 2 temporary guard rails on rung no. 10.
8. Remove the temporary platform on rung no.7.
9. Mount the 3rd and 4th cross braces by following §3-1-8.
10. Mount the 2 guard rails definitively on rung no. 12 by following §3-1-7.
11. Mount the 1st permanent platform on rung no. 9 by following §3-1-9.



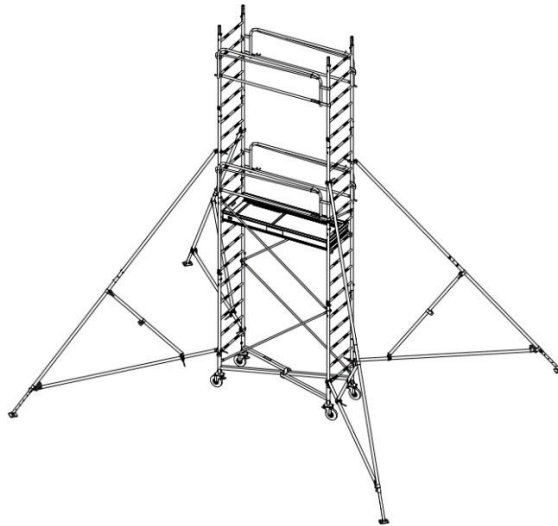
12. Remove the temporary platform on rung no. 2.
13. From the ground, remove the 2 temporary guard rails on rung no. 5.
14. Mount the 1st and 2nd cross braces by following §3-1-10.



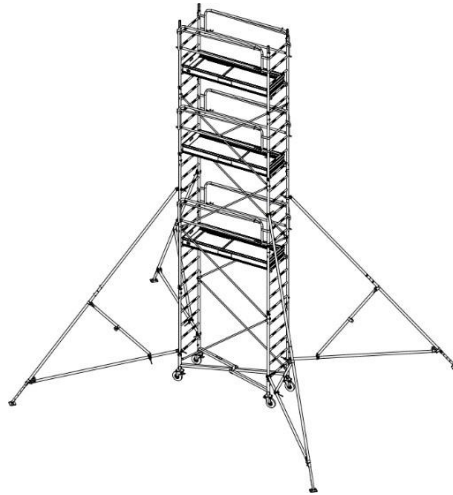
15. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 15.
16. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following § 3-1-6.



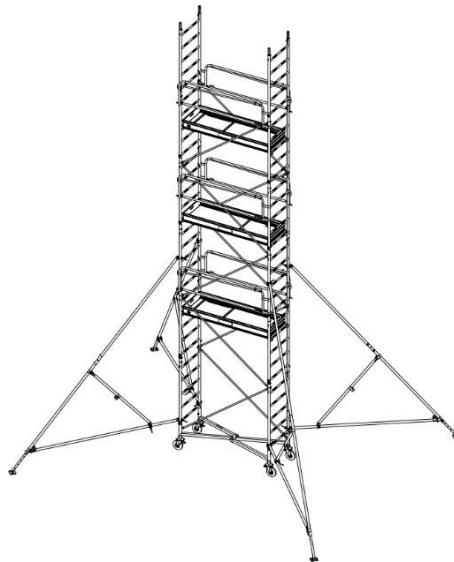
17. Remove the 2 temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 19 by following § 3-1-7.



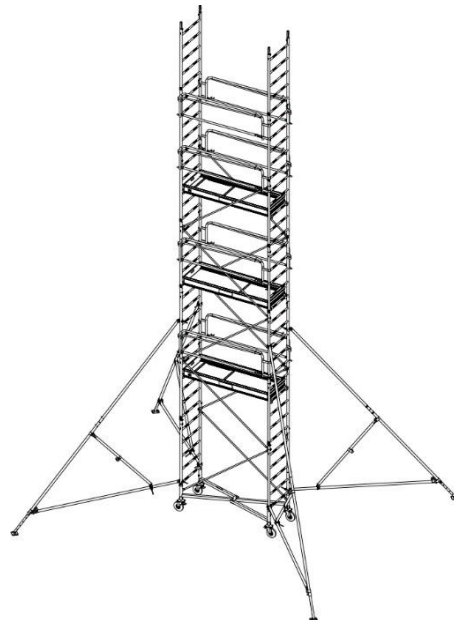
18. Mount the 5th, 6th, 7th and 8th cross braces by following §3-1-10.
19. Mount the 2nd permanent platform on rung no. 16 by following §3-1-9.
20. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following § 3-1-6.
21. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 25 by following §3-1-7.
22. Mount the temporary platform on rung no. 22 by following §3-1-9.



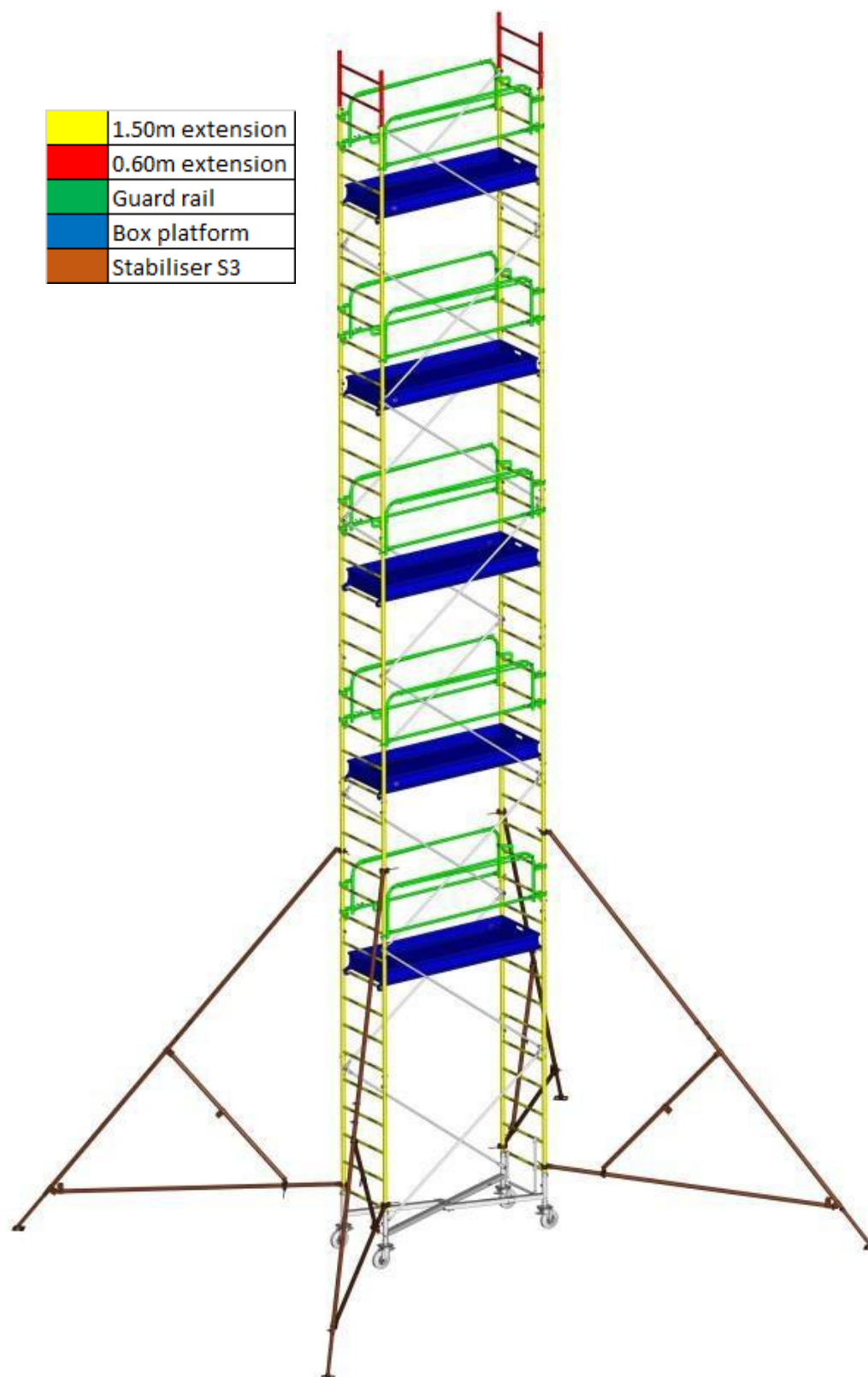
23. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following § 3-1-6.
24. Remove the 2 temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 26 by following § 3-1-7.
25. Remove the temporary platform, and then mount it definitively on rung no. 23 by following §3-1-9.
26. Mount the 9th and 10th cross braces by following §3-1-10.



27. Mount the 2 temporary guard rails on rung no. 29 by following §3-1-7.
28. Mount the two 1.50m extensions (without the 0.60m extension) by following § 3-1-6.

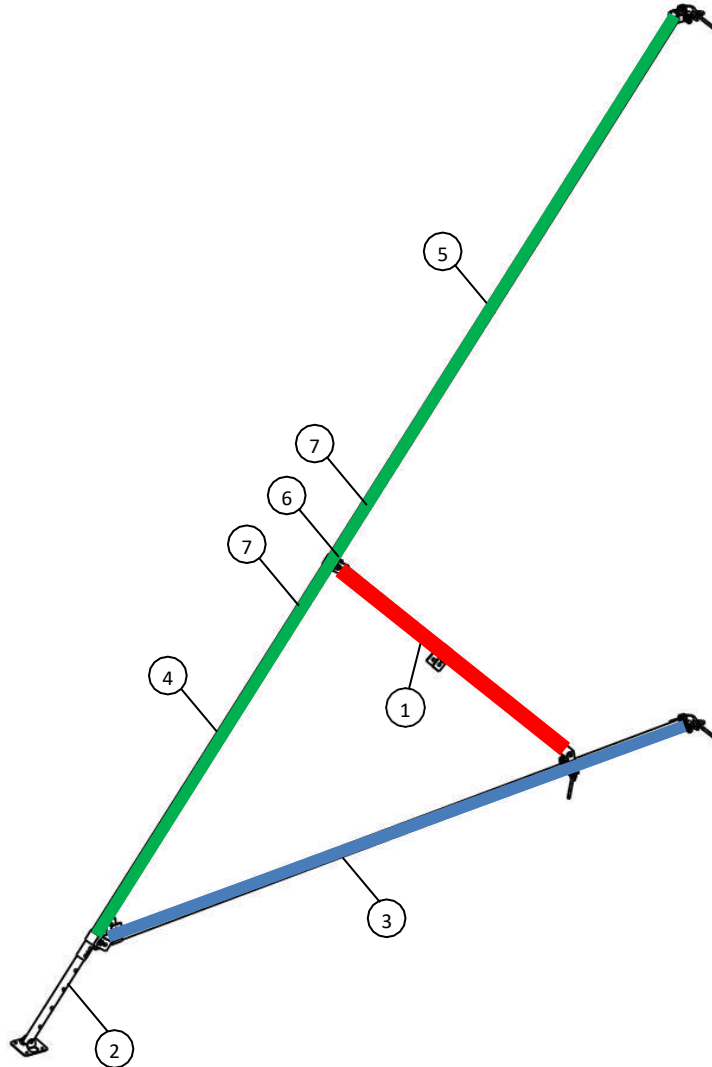


29. Remove the 2 temporary guard rails, and then mount them definitively on rung no. 33 by following § 3-1-7.
30. Mount the 11th, 12th, 13th and 14th cross braces by following §3-1-10.
31. Mount the 4th permanent platform on rung no. 30 by following §3-1-9.
32. Mount the two 1.50m + 0.60m extensions by following §3-1-6.
33. Mount the 10th and 12th guard rails on rung no. 40.
34. Mount the 15th and 16th cross braces by following §3-1-10.
35. Mount the 5th and last platform on rung no. 37 by following §3-1-9.
36. Mount the access cradle by following §3-1-12.
37. Check the position of components by following §2-5-5.
38. For heights below the 11.50m platform, lower the guard rails and platforms according to the required height. If necessary, remove the 1st platform along with the 1st and 2nd guard rails.
39. Note that the distance between rungs = 300mm.
40. To comply with EN1004-1, the minimum height between platforms must always be 2.10m, and the height of the first platform must be <3.40m.



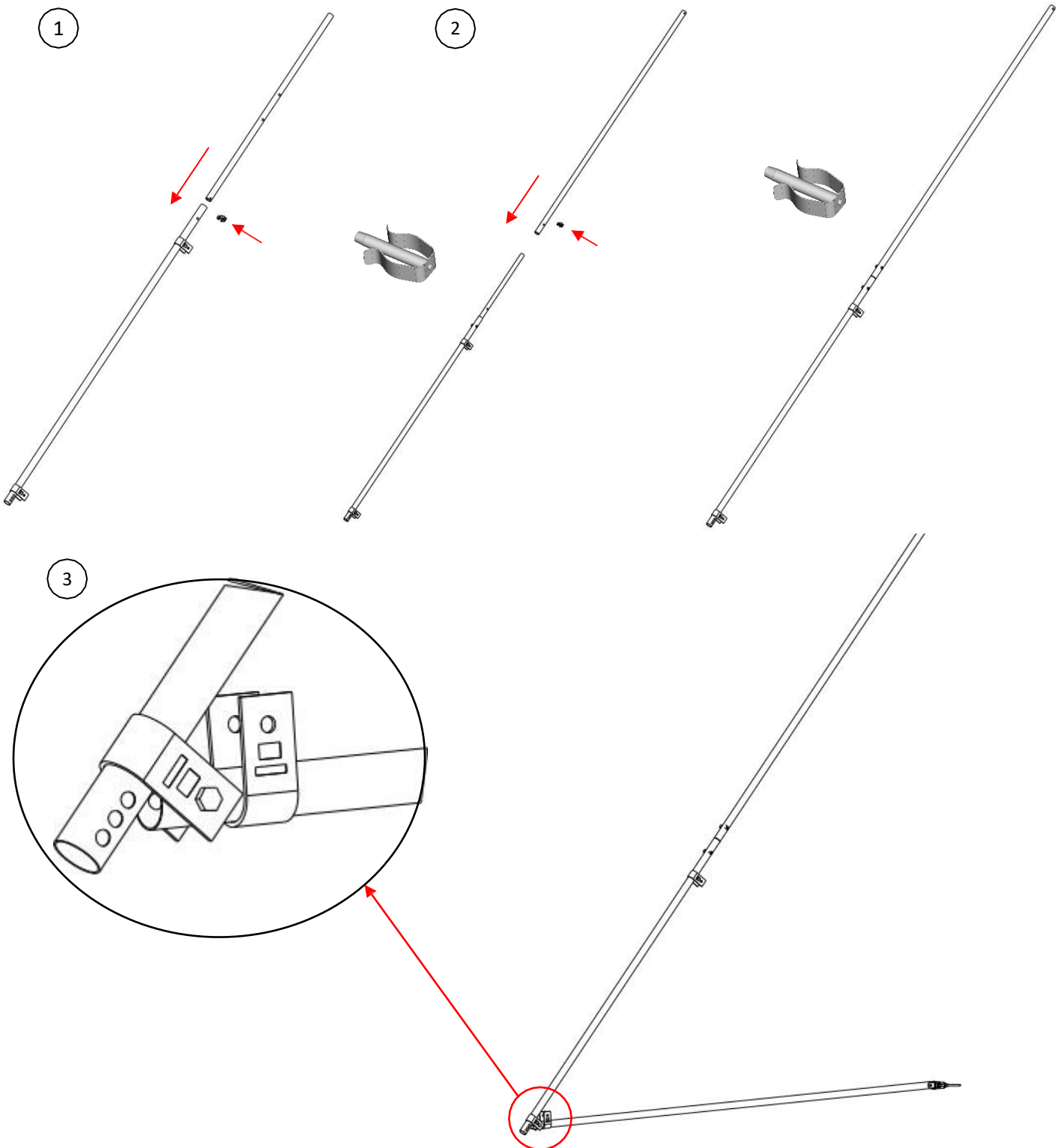
3-7. Stabiliser S3 composition

1. Force arm of stabiliser S1
2. Adjustable leg
3. Component for stabiliser S2
4. Lower arm S3
5. Upper arm S3
6. Brace tube S3 (inside the arms)
7. Split pin 80403

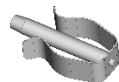


3-7-1 - Stabiliser S3 assembly

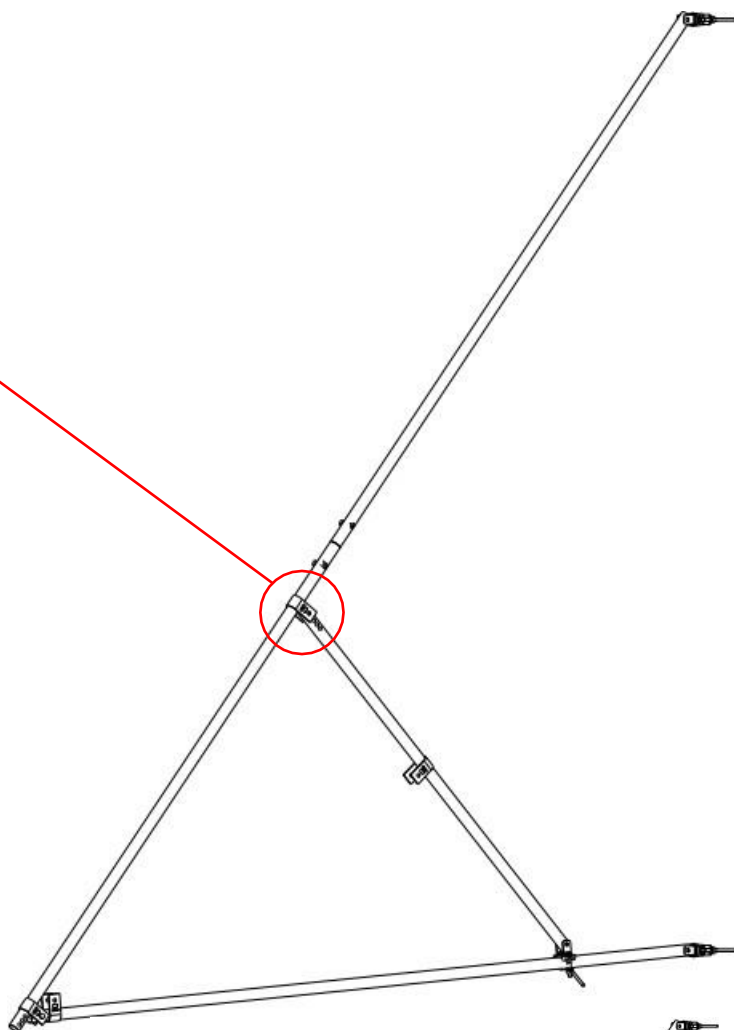
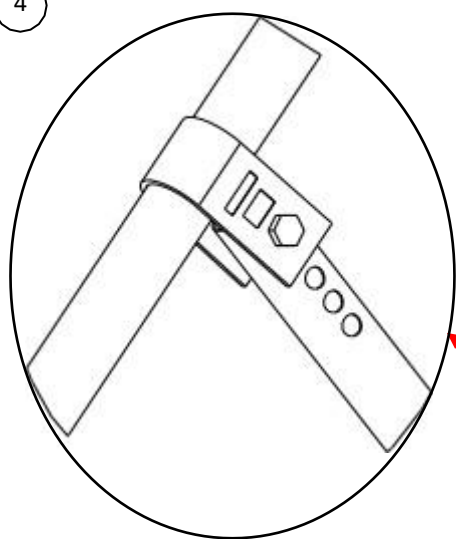
1. Assemble the brace tube S3 with the lower arm S3 using the split pin 80403.
2. Then, assemble the upper arm S3 with the former assembly using split pin 80403.
3. Remove the component for stabiliser S2 from the stabiliser S2 and connect it to the lower arm S3 using the M12 screw + nut.



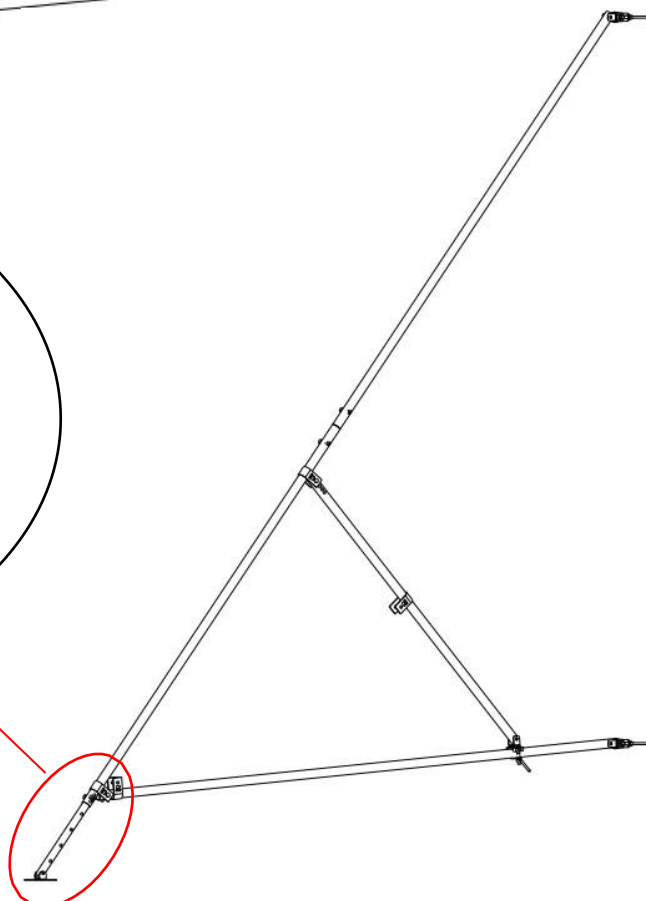
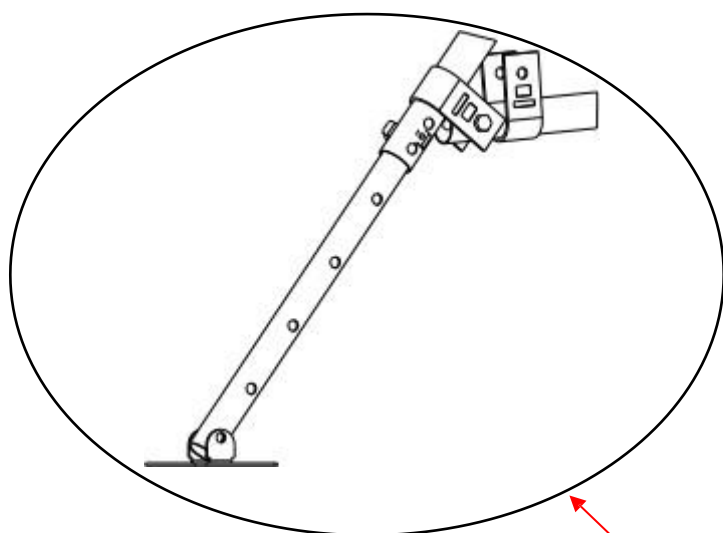
4. Take the stabiliser force arm S1 from the stabiliser S2 and connect it to the lower arm S3 with the M12 screw + nut.
5. Assemble the leg in the lower arm S3 and lock it with the split pin 80403.



4

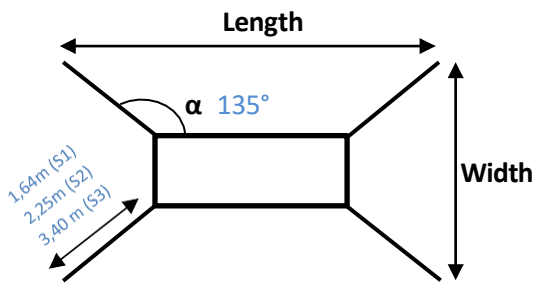


5



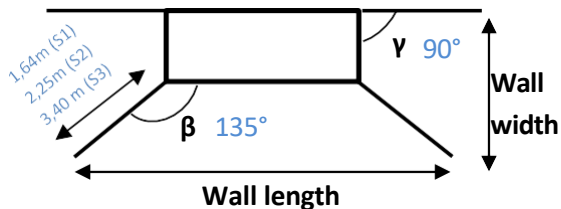
3-8. Minimum scaffolding wheelbase

Case 1: Standard assembly



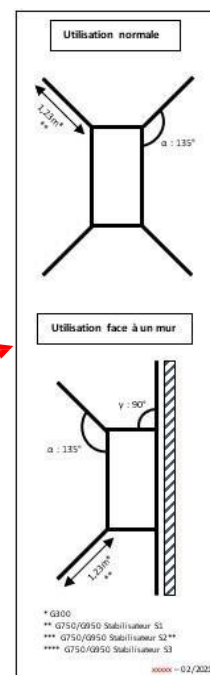
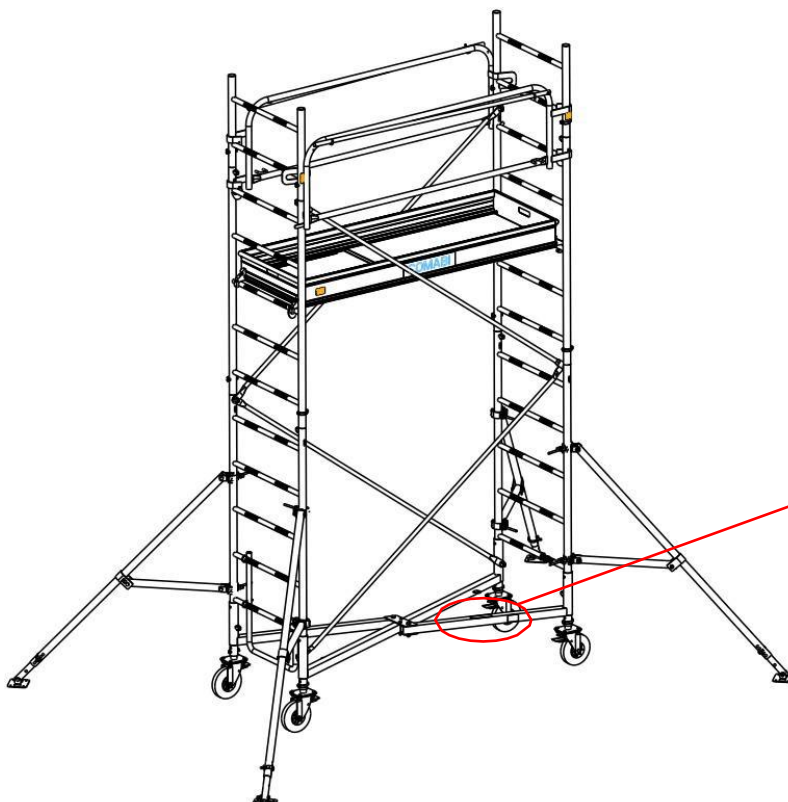
Standard assembly		
Type	Stabiliser	Stabiliser
Model	G750 (3-6-9-12 m)	G950 (3-6-9-12 m)
α	135°	135°
Length with stab S1 (m)	4,28	5,28
Width with stab S1 (m)	3,00	3,00
Length with stab S2 (m)	5,20	6,20
Width with stab S2 (m)	3,95	3,95
Length with stab S3 (m)	6,80	7,80
Width with stab S3 (m)	5,55	5,55

Case 2: Assembly along a wall



Assembly along a wall		
Type	Stabiliser	Stabiliser
Model	G750 (3-6-9-12 m)	G950 (3-6-9-12 m)
β	135°	135°
γ	90°	90°
Length with stab S1 (m)	4,28	5,28
Width with stab S1 (m)	1,89	1,89
Length with stab S2 (m)	5,20	6,20
Width with stab S2 (m)	2,35	2,35
Length with stab S3 (m)	6,80	7,80
Width with stab S3 (m)	3,15	3,15

- Refer to the label that is placed on the finger base as well



Chapter 4: Lifting with the Comabi lifting accessory

4-1. Intended use of the accessory

The crane kit should only be used for the scaffolding models listed in the instructions attached to the accessory.

4-2. Use limits

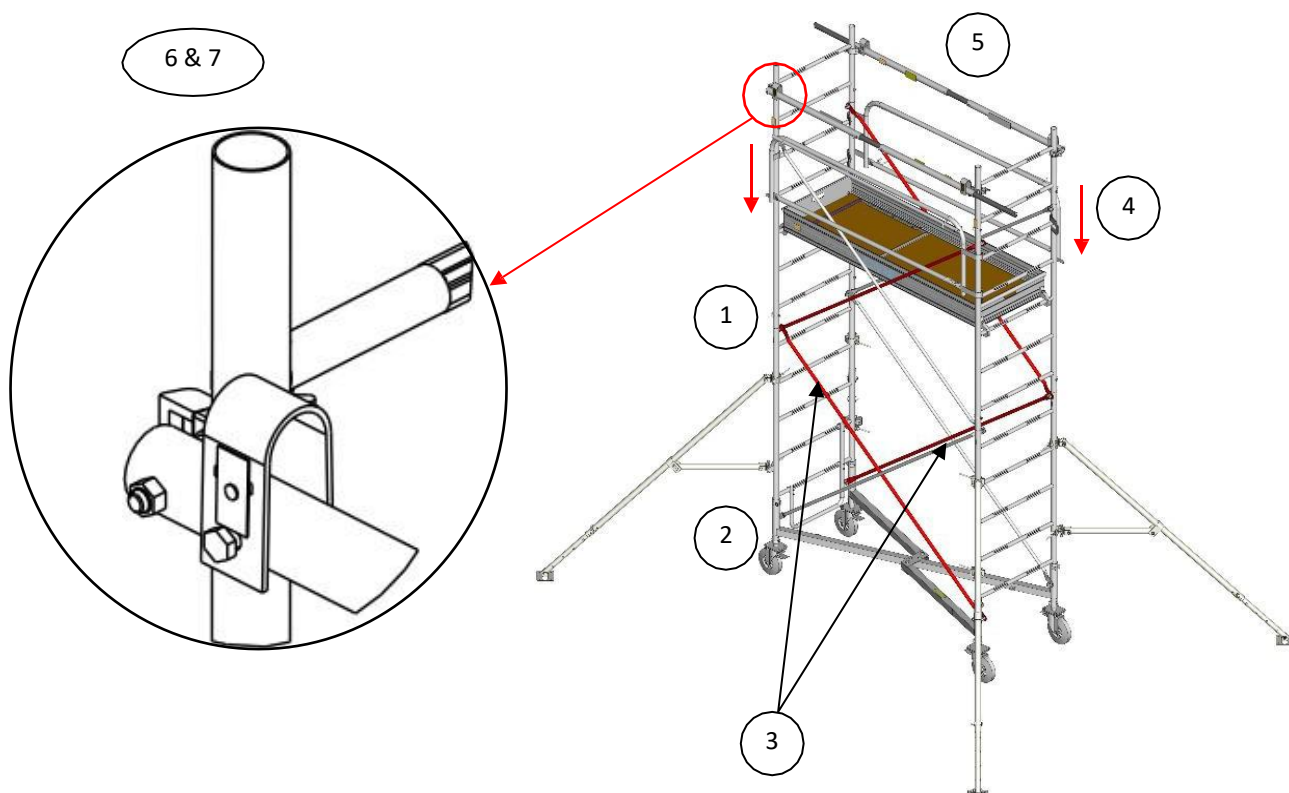
The maximum working load of a lifting eye is 150Kg.

For a complete kit, it is therefore 600Kg.

It is therefore impossible to use the G950 above an 8.80m platform as the weight is > 600Kg (See §2-3).

4-3. Instructions for assembly, use and upkeep

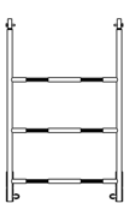
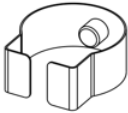
1. The ladders must be connected to each other with bolts.
2. The four castor wheels must be secured with bolts.
3. Diagonals must be doubled.
4. Lower the guard rails one rung below the crane rung.
5. Adjust the length of the crane rails to the length of the mobile tower.
6. The crane rungs must be positioned on the outside of the mobile tower.
7. The clamps of the crane kit must be positioned below the rungs of the ladders.
8. When lifting, the mobile tower should be unloaded (equipment and personnel)
9. The slings angle must comply with the standards in force
10. For checks, refer to the requirements of Articles R.4323-23 and the order dated 1 March 2004.
11. Refer to chapter 8 of this manual.



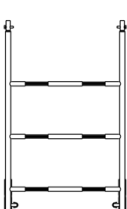
Chapter 5: Assembly on uneven ground for G750-G950 (Optional)

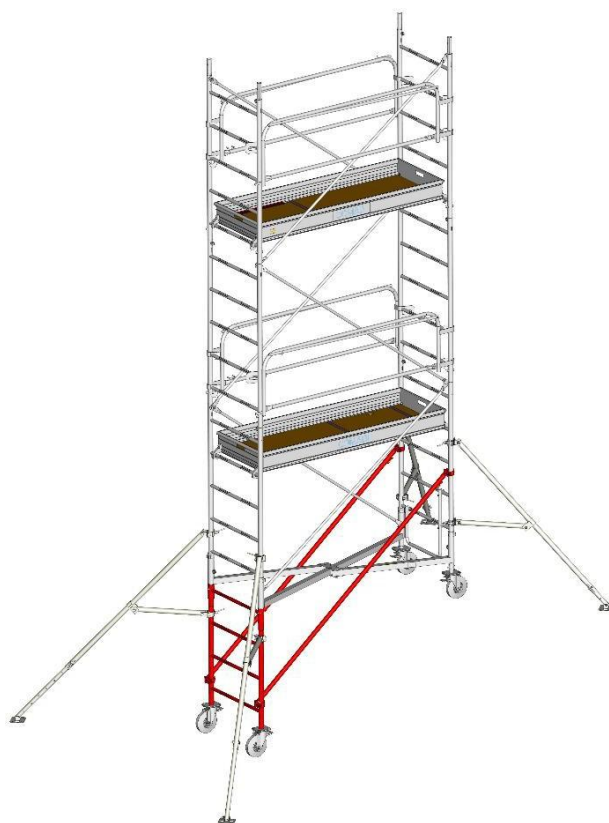
5-1. Stair kit composition

- G750: kit reference: 100-03012009

DIAGRAM				
Name	G750 LADDER 1 M GALVA	G750 ADAPTER BASIS	G750 DIAGONAL LADDER	GENERIS BASE SPLIT PIN
Reference	4500	4550	15159	35008
Weight (Kg)	6,9	2	4	0,05
Kit reference : 3012009	1	1	2	4

- G950: kit reference: 100-03016006

DIAGRAM				
Name	G750 LADDER 1 M GALVA	G750 ADAPTER BASE	RCM8 CLAMP DIAGONAL	GENERIS BASE SPLIT PIN
Reference	4500	4550	10950	35008
Weight (Kg)	6,9	2	9	0,05
Kit reference : 3012009	1	1	2	4



5-2. Kits assembly for GENERIS G750 and G950

This assembly applies to stairs and cannot be used on an inclined plane.

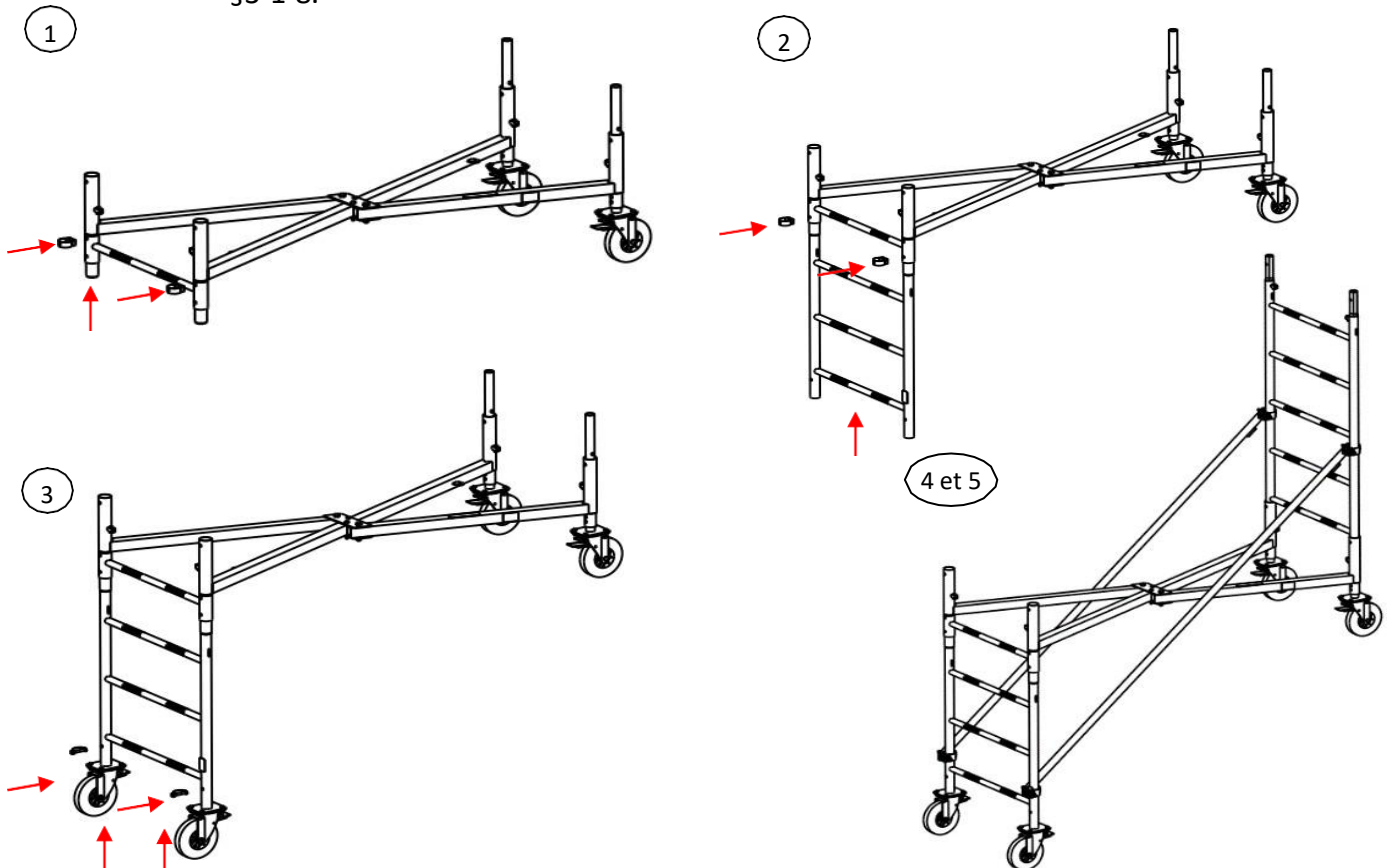
If staircase pitch does not correspond to the length of the scaffolding and the castor wheel base is unclear, install a MASSIVE WEDGE to widen a stair step and ensure that it is stable and strong enough.

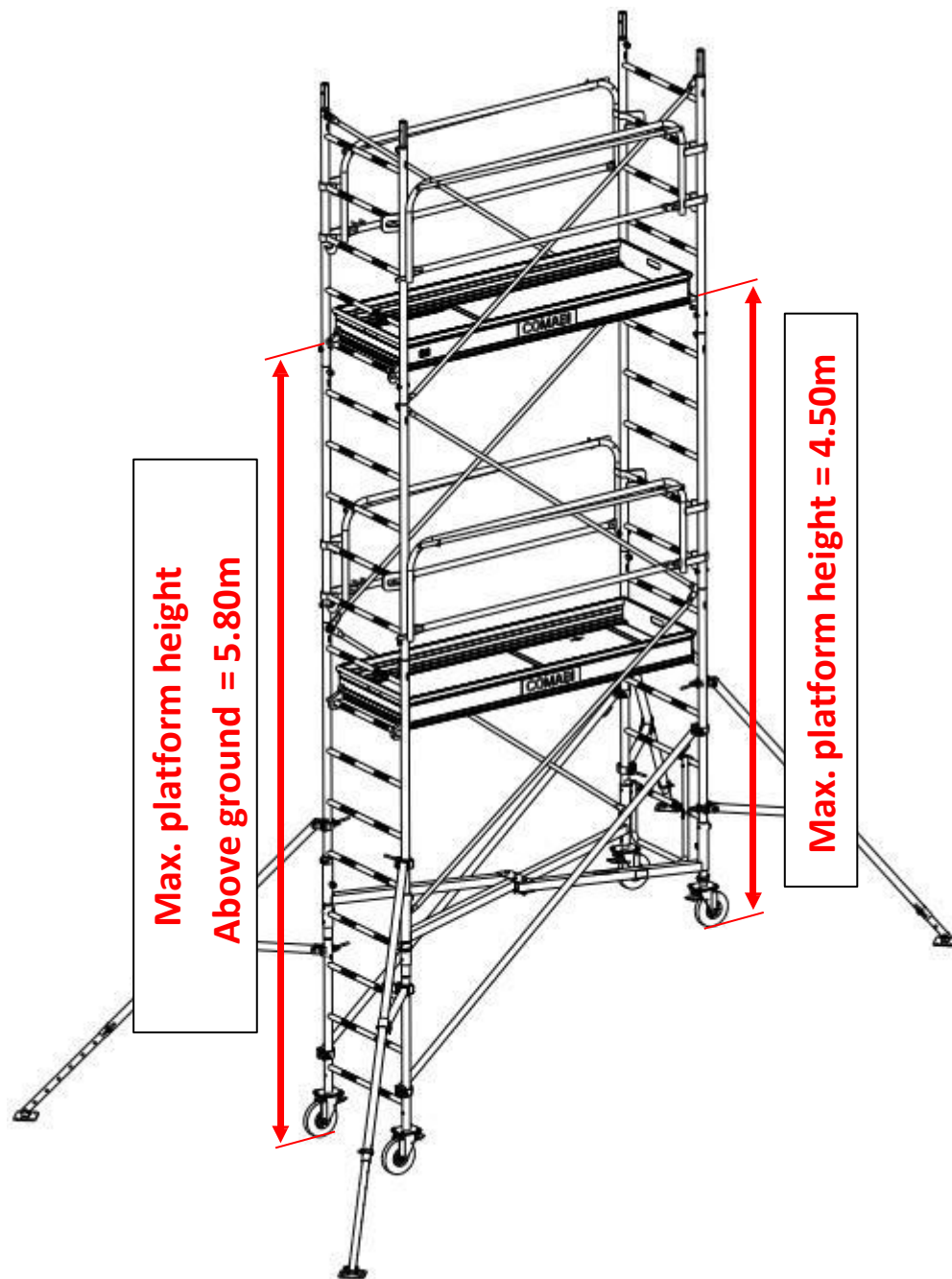
Maximum height of the platform above the ground (lower staircase) = 5.80m with stabilisers S1 for G750 and stabilisers S2 for G950.

7. Insert the base adapter into the base from underneath and lock it with the two base generis split pins code 35008. 
8. Insert the 1.00m extension into the base from underneath, then lock it with the tow generis base split pins code 35008. 
9. Insert the two castor wheels in the 1.00m extension, then secure them with the two split pins code 34222. 

Lock the 4 castor wheel brakes using your foot.

10. Place the 1.50m extensions on the opposite side according to §3-1-7.
11. Assemble the diagonal between the 1st and the 2nd rungs of the 1.00m extension and on the opposite extension.
Tighten the 2 M14 nuts of the clamp using a 22mm spanner.
Repeat step n°5 for the second diagonal.
Check that the two extensions are perfectly aligned.
12. Proceed with the assembly by adding the second 1.50m extension and then repeat from §3-1-8.





Chapter 6: After assembly and before use

Correct assembly should be verified by the appropriately trained person who has been appointed by the company's on-site safety delegate.

The checks will cover:

- Whether the structure is in good condition.
- The completely assembled structure
- Verifying whether the mobile tower is correctly assembled and complete.
- Verifying whether the mobile tower is vertical or if it needs adjusting.
- Verifying that there is no environmental change which may affect the safe use of the mobile tower.
- Verifying that the stabilisers and the stabiliser legs comply with the instruction manual.
- The brakes (locked wheels)
- The cushioning (to compensate for localised defects in flatness)



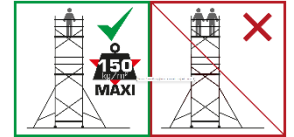
ALWAYS follow the instruction manual supplied with the product.

Chapter 7: Instructions

5-1. Instructions for use

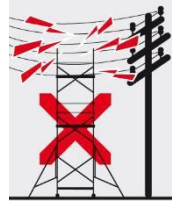
These instructions do not replace regulations in force, which must also be followed.

- Comply with permissible loads on the flooring and the structure.
- Horizontal forces must not be over 30kg.
- Maximum wind allowed with stabilisers = 45Km/H



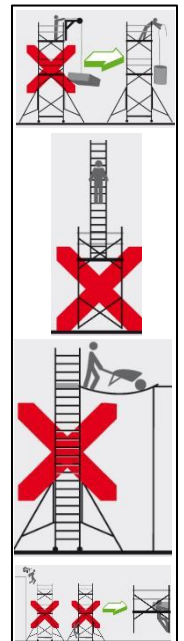
Work area:

- Do not install the unit close to any bare conductors under power.
- Prohibit all access to scaffolding in zones accessible to the public.
- Ensure that the tower cannot be accessed when left unattended.
- Mark out the area of use if machinery or vehicles are liable to pass close by.
- Check that there are no overhead obstacles in the area of movement.
- Provide for tracks when on soft ground.



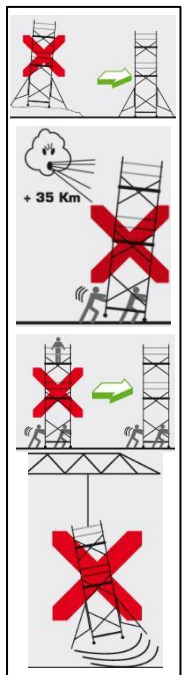
The following is not allowed:

- Using a jib, even a manual jib, placed on the outside of the scaffolding.
- Covering mobile scaffolding, even partially.
- Increasing heights more than allowed.
- Using components other than those supplied by the manufacturer.
- Using the scaffolding without its stabilisers. (According to the instructions provided by the manufacturer)
- Using scaffolding that has not been assembled vertically (tolerance: 1%).
- Using scaffolding that has not been assembled as per the instructions contained in this manual.
- Making a bridge between the scaffolding and a building or between two scaffolding units.
- Jumping on floors.
- Accessing the work floor from outside.
- Using planks for flooring.
- Leaning an access ladder against the scaffolding.
- For wind speeds above 45 km/h: take down the mobile tower
- To use the scaffolding as a means of peripheral protection.
- To suspend the scaffolding
- To stand on an unprotected platform

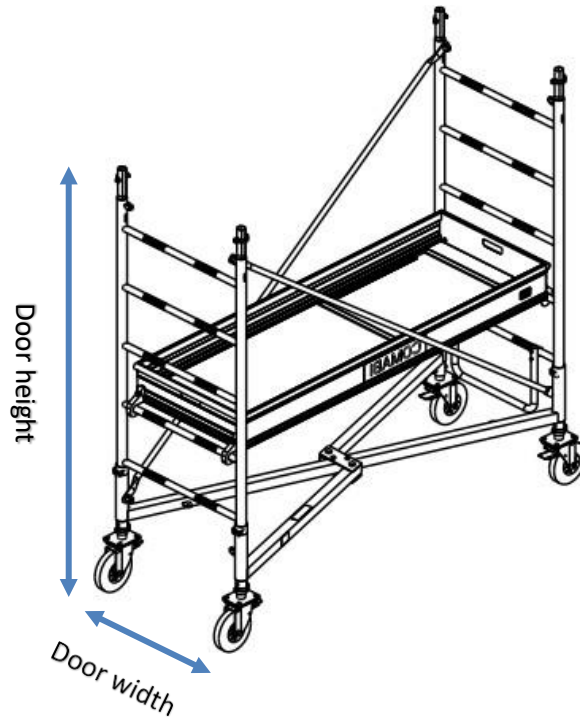


5-2. Instructions for moving the scaffolding

- Mobile scaffoldings should only be moved manually with two people, on firm and even ground, and where there are no obstacles either on the ground or in the air. The scaffolding is « PUSHED », it is not « PULLED ».
- Normal walking speed of a human being should not be exceeded whilst it is being moved.
- Only move the scaffolding over ground with a maximum slope of 1%.
- Maximum height allowed: 6m (Structure)
- Never tow mobile scaffolding with a motor vehicle.
- Never move scaffolding when the wind is higher than 35Km/H.
- Keep the stabilisers fixed on the mobile access whilst it is being moved (The play between the support plates and the ground should be reduced to a minimum).
- The ground on which the mobile access is being moved should be able to support load lowering. For soft ground (loose soil, gravel, etc.), ensure there is a profiled track. It is forbidden to move the mobile access and working tower when personnel or equipment are on it.
- Do not lift up scaffolding with a crane or a gantry.



Chapter 8: Assembly for transport and access through doors



The GENERIS 750 and 950 mobile scaffolding fit through a door with a minimum width of 0,86 m and a minimum height clearance of 2.15m.

The scaffolding can also be used to transport equipment and small tools.

To extend the life of your scaffolding, it is recommended to store it away from bad weather.

Chapter 9: Verification, upkeep and maintenance

CHECKS:

Inspect parts before each assembly, particularly:

- castor wheels tyres and brakes,
- safety devices (split pin, adaptor, etc.),
- working platform hooks and fasteners.
- the plywood on the working platforms.
- the stabiliser mounting brackets.
- the welds on the ladder rungs.

All parts with the following defects:

- permanent deformation.
- perforations.
- score marks (as a result of grinding, for example...)
- severe oxidation
- weld failure starting out,

... should be discarded!

If in doubt, change the part.

Cf.: Check sheet available on: <https://www.tubesca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

Regulatory checks (provided for in the French decree of 21st December 2004) are outlined as follows:

A check prior to use at each installation site:

- when the mobile tower is used for the first time,
- when the mobile access and working tower is dismantled and then re-assembled.
- following changes in usage conditions, or atmospheric or environmental conditions which may affect the safe use of the mobile access and working tower,
- when the tower has not been used for at least a month.

This check should include a suitability assessment, an assembly and installation assessment, as well as an assessment of its condition. This check will be recorded in the establishment's safety records for traceability.

A Daily check

- This is a condition assessment.

A quarterly check

For the mobile access and working tower, the scope of this check is comparable to the daily check. It will be carried out at least once every 3 months, and will be recorded in the establishment's safety records for traceability.

Nota bene: These checks can only be carried out by personnel holding a certificate of competence entitled "Checker"

MAINTENANCE:

Keep parts clean, and safety devices in good working order.

Replace or clean all the panels or stickers with operating and safety instructions.

To find out more about the after-sales service for the various parts, visit our website:

<http://tubesca-comabi.com/documentation-technique/>

Chapter 10: Dismantling

- **Before dismantling:**

- Ensure that the mobile access and working tower is stable:
 - the brake wheels are locked,
 - the stabilisers are correctly positioned etc.
- Have ropes available to handle items if required,
- PPE must be worn.

- **Before handling:**

- Put the split pins back on to the components.
- Put damaged parts to one side to be replaced.

- **During dismantling:**

- Dismantling requires two people, and PPE should be used.
- Wind speed limit = 45km/h,
- Use the procedure for assembling the tower in strict reverse order.

Store the mobile tower in a dry, unobstructed, secure place where it is not at risk of getting damaged or being in the way.

Chapter 11: Environment

The GENERIS G750 and G950 are mainly made of steel. Other materials, like aluminium, plastic and wood, form integral parts of the product. All the materials used are recyclable.

At the end of product life, the materials used should be sorted and then disposed of. As end consumer, your role in the reuse and recycling of products is vital. Ensure that the product is taken to an authorised waste collection centre.

Chapter 12: Guarantee

The guarantee is effective from the date of invoice.

Our guarantee is subject to the purchaser fulfilling their contractual obligations, especially payment.

The guarantee is limited to factory replacement or repair of original parts, which have been identified as defective following our inspection.

All further claims are excluded. More specifically, applying the guarantee will in no way result in the payment of damages.

This guarantee only applies to products which have been installed and used in accordance with the installation and operation instructions in the technical manual.

IMPORTANT: keep your proof of purchase in a safe place (invoice or delivery note) as you will be asked for it in order to apply the guarantee.

For any further details, visit our website at:

www.tubesca-comabi.com



Retrouvez la notice dans votre langue via le QRCode ci-dessus ou sur votre produit.

Find out the instructions in your language via the QRCode above or on your product.

Encuentre las instrucciones en su idioma a través del QRCode anterior o en su producto.

Trovate le istruzioni nella vostra lingua tramite il QRCode qui sopra o sul prodotto.

Vind de instructies in uw taal via de QRCode hierboven of op uw product.

Encontre as instruções na sua língua através do QRCode acima ou no seu produto.

Finden Sie die Anleitung in Ihrer Sprache über den QRCode oben oder auf Ihrem Produkt.

00035745

NOTICE G750 / G950

