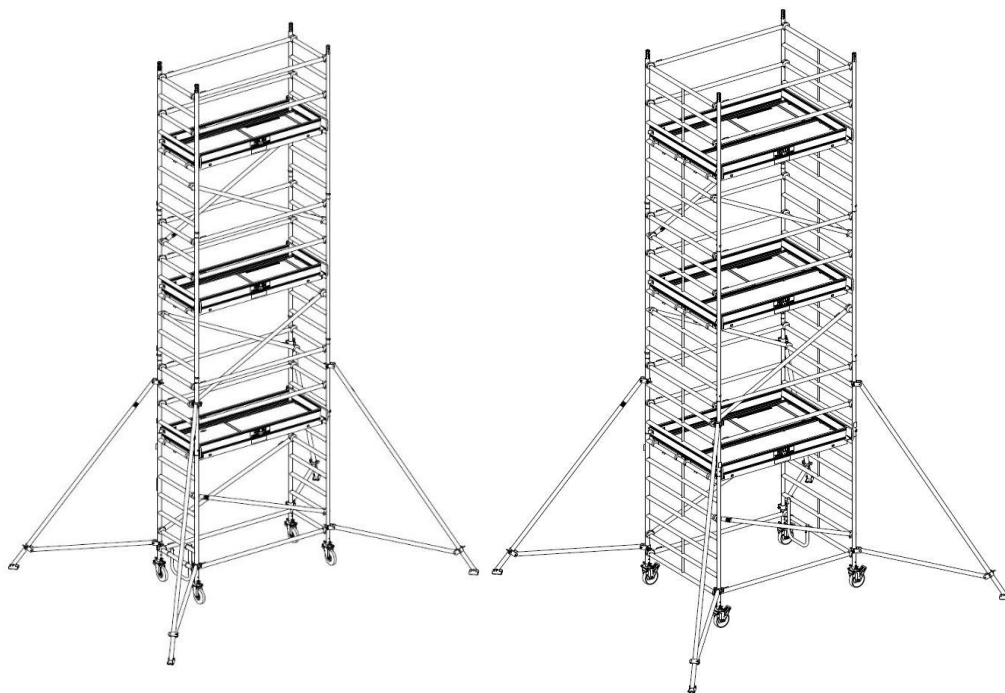


NEOLIUM LINE

200/250/300/400/600

Notice de montage et d'utilisation
Assembly and operating manual
Instrucciones de montaje y de uso
Montage- und Betriebsanleitung
Istruzioni di montaggio e utilizzo
Handleiding voor montage en gebruik
Ficha de montagem e de utilização

106-A000035565 - ind.D - 11/2021



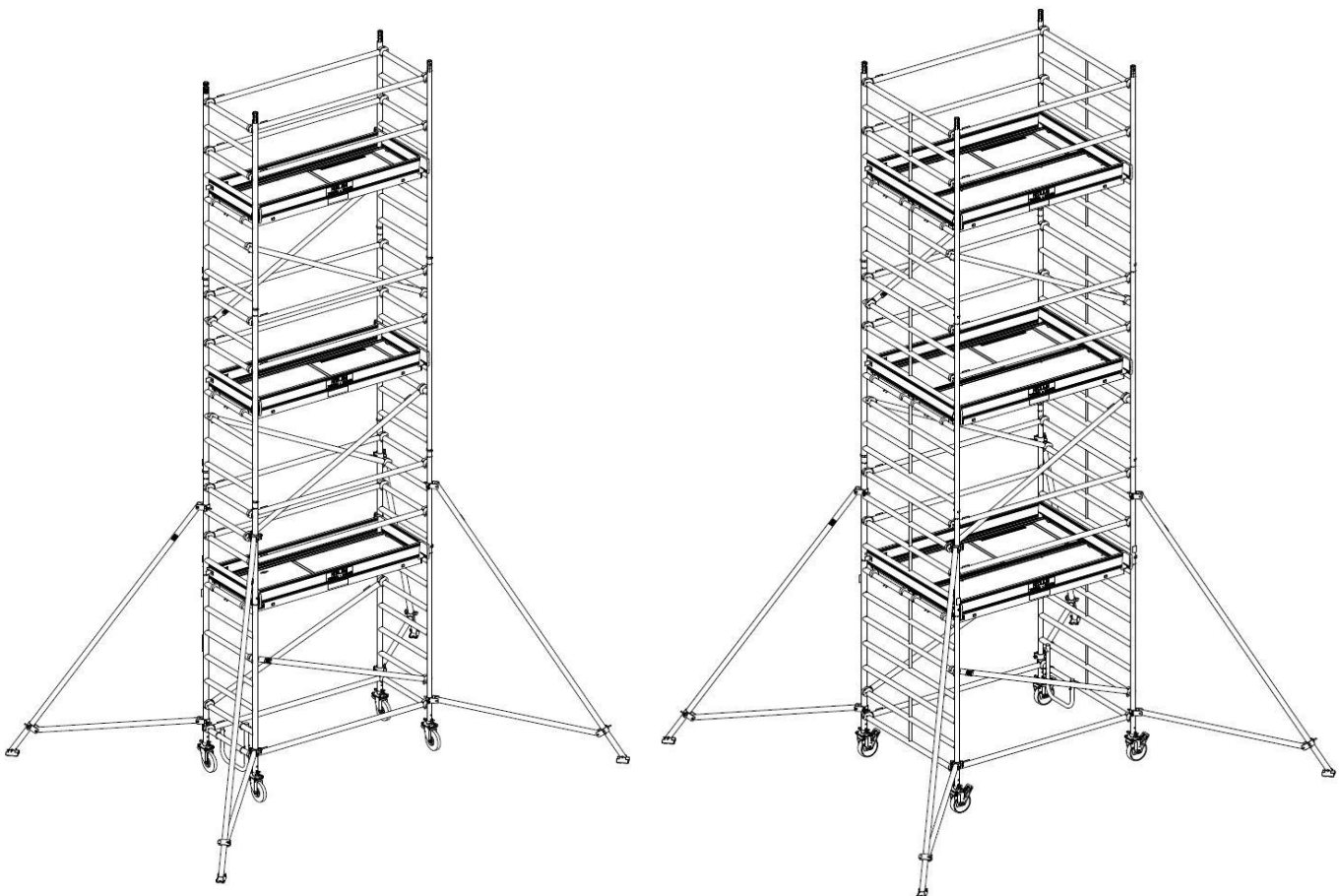
**Manuel d'instructions / Instruction Manual / Bedienungsanleitung /
Manual de instrucciones / Manuale di istruzioni / Handleiding / Manual de Instruções**
EN 1004-2 – FR – EN – DE – ES - IT – NL – PT

Notice de montage et d'utilisation - FRANCAIS	3 à 46
Assembly and operating manual - ENGLISH	47 to 90
Montage- und Betriebsanleitung - DEUTSCH	91 von 134
Instrucciones de montaje y de uso - ESPANOL.....	135 de 178
Istruzioni di montaggio e utilizzao - ITALIANO	179 di 222
Handleiding voor montage en gebruik - NEDERLANDS	223 van 266
Ficha de montagem e de utilização - PORTUGUÊS.....	267 de 311

NEOLIUM LINE

200/250/300/400/600

Ce manuel doit impérativement être remis aux monteurs et utilisateurs



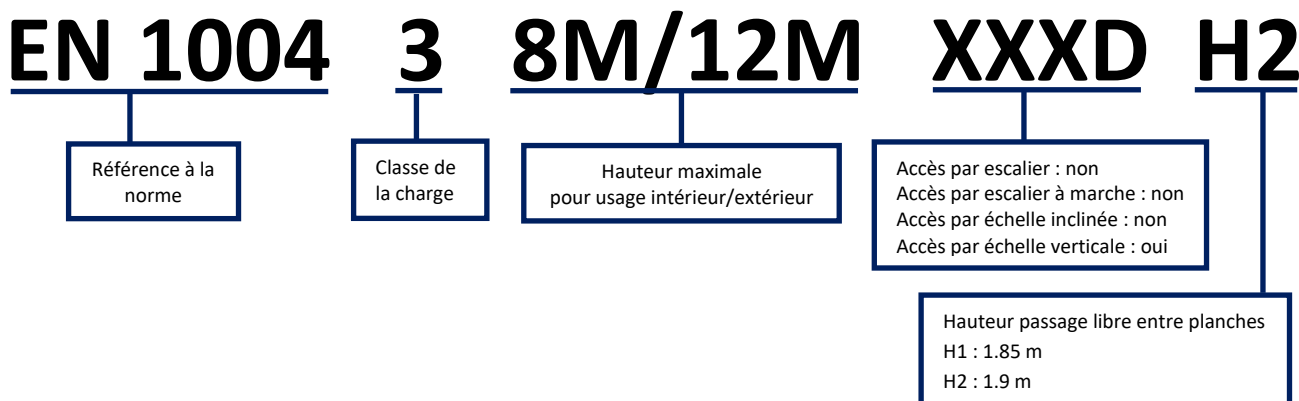
Conforme à l'EN 1004-1
Conforme aux décrets n°2004-924

SOMMAIRE

Chapitre 1 : Les caractéristiques techniques de l'échafaudage	5
1-1. Marquage	5
1-2. Caractéristiques techniques.....	5
1-3. Nomenclature des différents modèles	7
1-3-1. Version simple largeur : 200/250 et 300	7
1-3-2. Version double largeur : 400 et 600	8
1-4. Schémas de composition des modèles (par taille).....	9
1-4-1. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 2m00 plancher	10
1-4-2. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 4m00 plancher	10
1-4-3. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 6m00 plancher	11
1-4-4. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 8m00 plancher	12
1-4-5. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 10m00 plancher	13
1-4-6. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 12m00 plancher	14
1-5. Précautions de montage et d'utilisation	15
Chapitre 2 : Le montage de la version simple et double largeur	16
2-1. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 2m	16
2-1-1. Montage des roues.....	16
2-1-2. Montage des lisses	16
2-1-3. Montage des diagonales	17
2-1-4. Montage du berceau d'accès	17
2-1-5. Montage des 2 rallonges de 1m00	18
2-1-6. Mise en place du plancher à trappe	19
2-1-7. Montage des 4 lisses	19
2-1-8. Montage des plinthes.....	20
2-1-9. Montage des stabilisateurs	21
2-2. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 3m	22
2-4. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 4m	23
2-5. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 5m	23
2-6. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 6m	24
2-7. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 7m	25
2-8. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 8m	26
2-8-1. Montage de l'extension stabilisateur	27
2-8-2. Empattement minimum des échafaudages (200-250 et 300)	29
2-8-3. Empattement minimum des échafaudages (400 et 600)	30
2-9. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 9m	31
2-10. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 10m	32
2-11. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 11m	33
2-12. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 12m	33
2-13. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 1m	35
2-14. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 2m	36
2-15. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 3m	36
2-16. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 4m	37
2-17. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 5m	37
2-18. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 6m	38
2-19. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 7m	38
2-20. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 8m	39
2-21. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 9m	39
2-22. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 10m	40
2-23. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 11m	40
2-24. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 12m	41
2-25. Montage en décalage de niveau	42
Chapitre 3 : L'après montage et avant utilisation.....	42
Chapitre 4 : Consignes	43
4-1. Consignes d'utilisation	43
4-2. Consignes de déplacement	43
Chapitre 5 : Montage pour transport et passage de portes	44
Chapitre 6 : Vérification, maintenance	44
Chapitre 7 : Démontage.....	45
Chapitre 8 : Environnement.....	46
Chapitre 9 : Garantie	46

Chapitre 1 : Les caractéristiques techniques de l'échafaudage

1-1. Marquage



1-2. Caractéristiques techniques

Construction :

Echafaudage roulant classe III EN 1004-1
Structure aluminium soudée

Dimensions hors tout sans stabilisateurs :

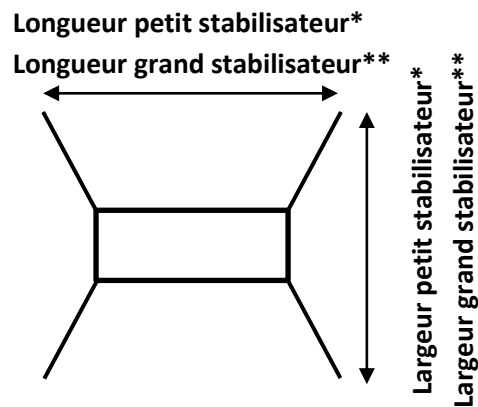
NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Longueur (m)	2,2	2,7	3,2	2,2	3,2
Largeur (m)	0,93	0,93	0,93	1,68	1,68

Charge structure :

- Charge ponctuelle : **150 kg sur un seul plateau chargé**
- Charge maxi admissible sur un seul niveau : **200 kg/m² uniformément réparti sur le(s) plancher(s) soit une charge uniformément répartie de 250 kg pour le NEOLIUM LINE 200, 319 kg pour le NEOLIUM LINE 250, 385 kg pour le NEOLIUM LINE 300, 500 kg pour le NEOLIUM 400 et 770 kg pour le NEOLIUM 600.**
- 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 indiquées ci-dessus.

Empattement avec stabilisateurs :

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Longueur petit stabilisateur* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Longueur grand stabilisateur** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Poids (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Largeur petit stabilisateur* (m)	4,0			4,7	
Largeur grand stabilisateur** (m)	5,6			5,4	
Ø roues (mm)	200				
Charge admissible/roue (kg)	205			400	



Emploi obligatoire des stabilisateurs :

* Stabilisateurs réf. 02927701 pour les modèles : 2 m à 6 m plancher

** Stabilisateurs + extensions réf. 02927701 + réf. 02927702 pour les modèles : de plus de 6 m plancher à 12 m plancher

1-3. Nomenclature des différents modèles

1-3-1. Version simple largeur : 200/250 et 300

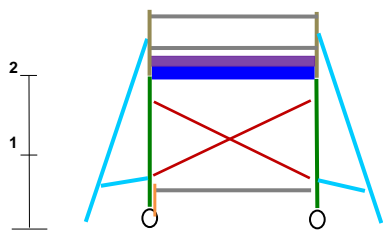
SCHEMAS COMPOSANTS	02927800 Roue	02927801 Berceau	02927007 Echelle de base	02927004 Rallonge 1m00	02927008 Rallonge 2m00	02927520 Lisse 2m00	02927525 Lisse 2m50	02927530 Lisse 3m00	02927421 Diagonale base 2m00	02927422 Diagonale base 2m50	02927423 Diagonale base 3m00	02927420 Diagonale 2m00	02927425 Diagonale 2m50	02927430 Diagonale 3m00	02927250 Plancher à trappe 2m00	0292725 Plancher à trappe 2m50	02927030 Plancher à trappe 3m00	02927110 Kit plinthe 2m00	02927111 Kit plinthe 2m50	02927112 Kit plinthe 3m00	02927701 Stabilisateur r 2 à 6m	0292772 Extension Stab 8 à 12m	80466 Goupille Ø10x60	55C41408 Goupille Ø8x60	
																									Référence
	1	4	2	0	0	2	-	-	1	-	-	0	-	-	1	-	22,5	7,8	9,1	10,4	5,0	4,0	0,1	0,1	0
	2921802	2	4	2	0	6	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921804	3	4	2	0	6	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921804	4	4	2	2	6	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921806	5	4	2	0	4	-	-	2	-	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921806	6	4	2	2	4	-	-	2	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921808	7	4	2	0	6	-	-	2	-	-	6	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921808	8	4	2	2	6	-	-	2	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921810	9	4	2	0	8	-	-	2	-	-	8	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921810	10	4	2	2	8	-	-	2	-	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921812	11	4	2	0	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2921812	12	4	2	2	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922802	2	4	2	0	6	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922802	3	4	2	2	6	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922804	4	4	2	0	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922804	5	4	2	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922806	6	4	2	0	4	-	-	2	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922806	7	4	2	2	4	-	-	2	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922808	8	4	2	0	6	-	-	2	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922808	9	4	2	2	6	-	-	2	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922810	10	4	2	0	8	-	-	2	-	-	8	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922810	11	4	2	2	8	-	-	2	-	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922812	12	4	2	0	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2922812	12	4	2	2	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923802	1	4	2	0	0	-	-	1	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923802	2	4	2	2	0	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923802	3	4	2	0	2	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923804	4	4	2	0	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923804	5	4	2	2	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923806	6	4	2	0	4	-	-	2	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923806	7	4	2	2	4	-	-	2	-	-	4	-	-	3	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923808	8	4	2	0	6	-	-	2	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923808	9	4	2	2	6	-	-	2	-	-	6	-	-	4	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923810	10	4	2	0	8	-	-	2	-	-	8	-	-	5	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923810	11	4	2	2	8	-	-	2	-	-	8	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923812	12	4	2	0	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0
	2923812	12	4	2	2	10	-	-	2	-	-	10	-	-	6	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0

1-3-2. Version double largeur : 400 et 600

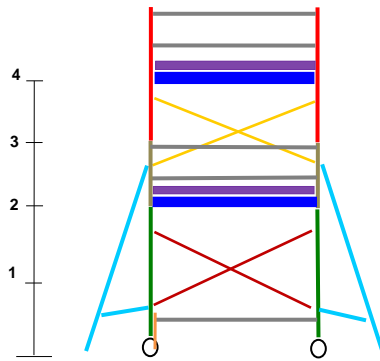
SCHEMAS COMPOSANTS		COMPOSANTS																					
Référence produits	Désignation composants	Roue	Berceau	Rallonge double 1m00	Echelle de base double	Rallonge double 2m00	Lisse 2m00	Lisse 3m00	Diagonale base 2m00	Diagonale base 3m00	Diagonale 2m00	Diagonale 3m00	Plancher à trappe 2m00	Plancher à trappe 3m00	Plancher sans trappe 2m00	Plancher sans trappe 3m00	Kit Plinthe double 2m00	Kit Plinthe double 3m00	Stabilisateur 2 à 6 m	Extension Stab à 12 m	Goupille Ø10x60	Goupille Ø8x60	
																							Poids composants (kg)
2924802	2	4	1	0	2	0	2	-	2	-	0	-	1	-	1	-	1	-	0	0	0	0	0
2924804	3	4	1	0	2	2	6	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	4	0	4	0	0
2924806	4	4	1	2	2	2	10	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	4	0	8	0	0
2924808	5	4	1	0	2	4	10	-	2	-	4	-	2	-	2	-	3	-	4	0	8	0	0
2924810	6	4	1	2	2	4	14	-	2	-	4	-	3	-	3	-	3	-	4	0	12	4	4
2924812	7	4	1	0	2	6	14	-	2	-	6	-	3	-	3	-	3	-	4	4	12	4	4
2926802	8	4	1	2	2	6	18	-	2	-	6	-	4	-	4	-	4	-	4	4	16	4	4
2926804	9	4	1	0	2	8	18	-	2	-	8	-	4	-	4	-	4	-	4	4	16	4	4
2926806	10	4	1	2	2	8	22	-	2	-	8	-	5	-	5	-	5	-	4	4	20	4	4
2926808	11	4	1	0	2	10	22	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	-	4	4	20	4	4
2926810	12	4	1	2	2	10	26	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	-	4	4	24	4	4
2926812	1	4	1	0	2	0	-	2	-	2	-	0	-	1	-	1	-	1	0	0	0	0	0
2926814	2	4	1	2	2	0	-	6	-	2	-	0	-	1	-	1	-	1	4	0	4	0	0
2926816	3	4	1	0	2	2	-	6	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	4	0	4	0	0
2926818	4	4	1	2	2	2	-	10	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	4	0	8	0	0
2926820	5	4	1	0	2	4	-	10	-	2	-	4	-	2	-	2	-	2	4	0	8	0	0
2926822	6	4	1	2	2	4	-	14	-	2	-	4	-	3	-	3	-	3	4	0	12	4	4
2926824	7	4	1	0	2	6	-	14	-	2	-	6	-	3	-	3	-	3	4	4	12	4	4
2926826	8	4	1	2	2	6	-	18	-	2	-	6	-	4	-	4	-	4	4	4	16	4	4
2926828	9	4	1	0	2	8	-	18	-	2	-	8	-	4	-	4	-	4	4	4	16	4	4
2926830	10	4	1	2	2	8	-	22	-	2	-	8	-	4	-	4	-	4	4	4	20	4	4
2926832	11	4	1	0	2	10	-	22	-	2	-	10	-	5	-	5	-	5	4	4	20	4	4
2926834	12	4	1	2	2	10	-	26	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	4	4	20	4	4
2926836	1	4	1	0	2	0	-	26	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	4	4	24	4	4

1-4. Schémas de composition des modèles (par taille)

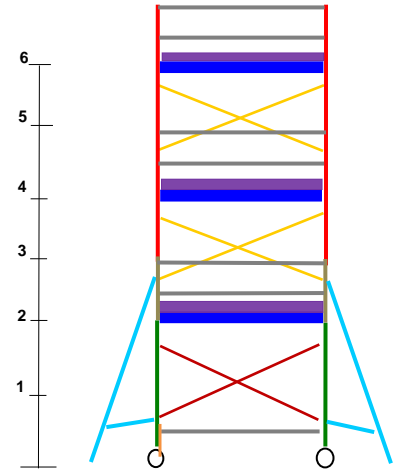
- Echelle de base simple ou double
- Rallonge 1m00 simple ou double
- Rallonge 2m00 simple ou double
- Lisse
- Stabilisateur
- Diagonale de base
- Plinthes
- 1 plateau avec trappe + 1 plateau sans trappe (version LINE 400 et 600)
- Diagonale
- Berceau d'accès
- Extension Stabilisateur



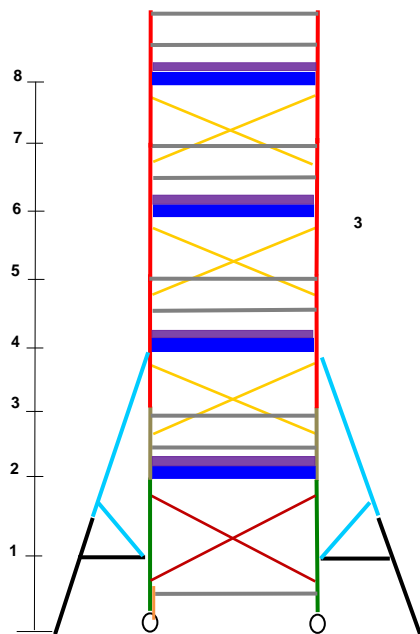
LINE 2m



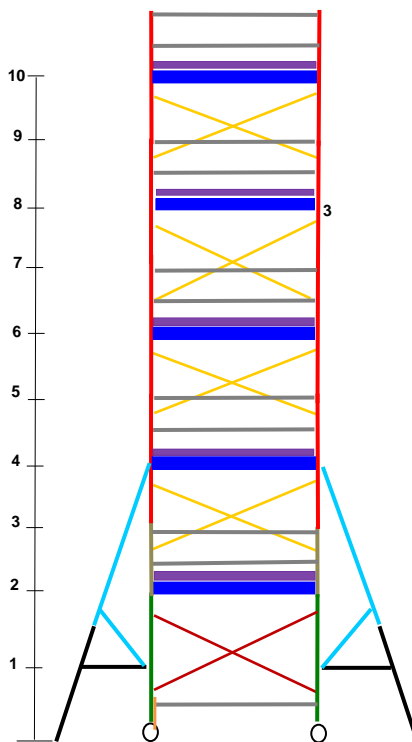
LINE 4m



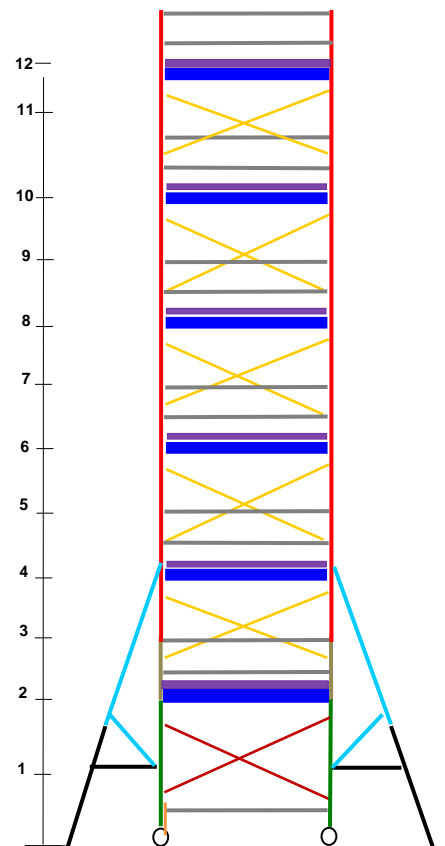
LINE 6m



LINE 8m

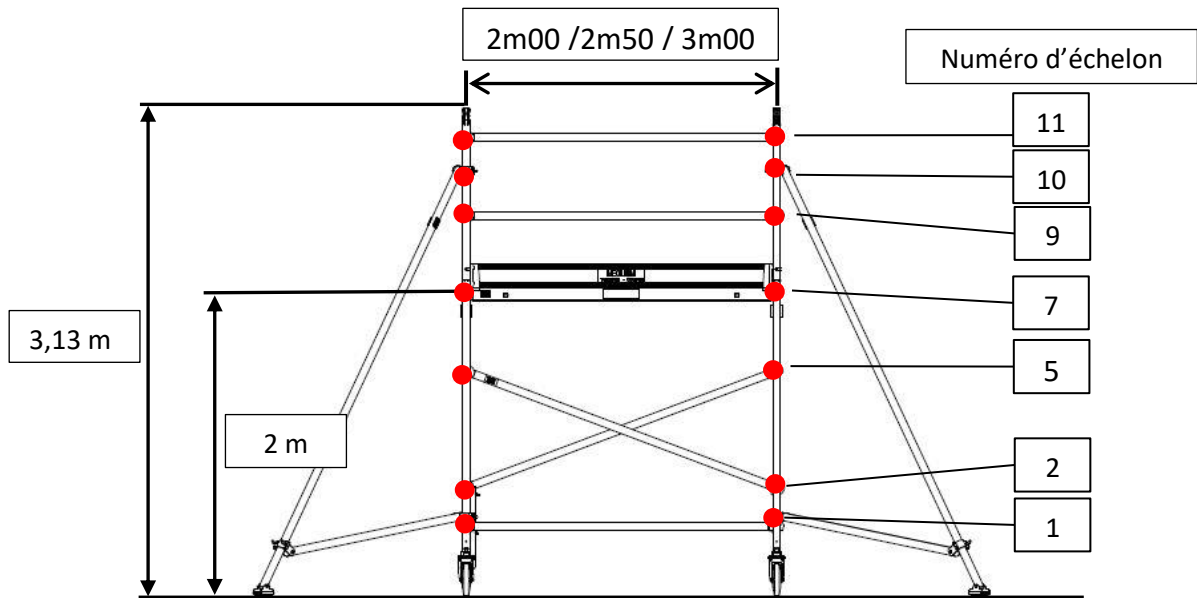


LINE 10m

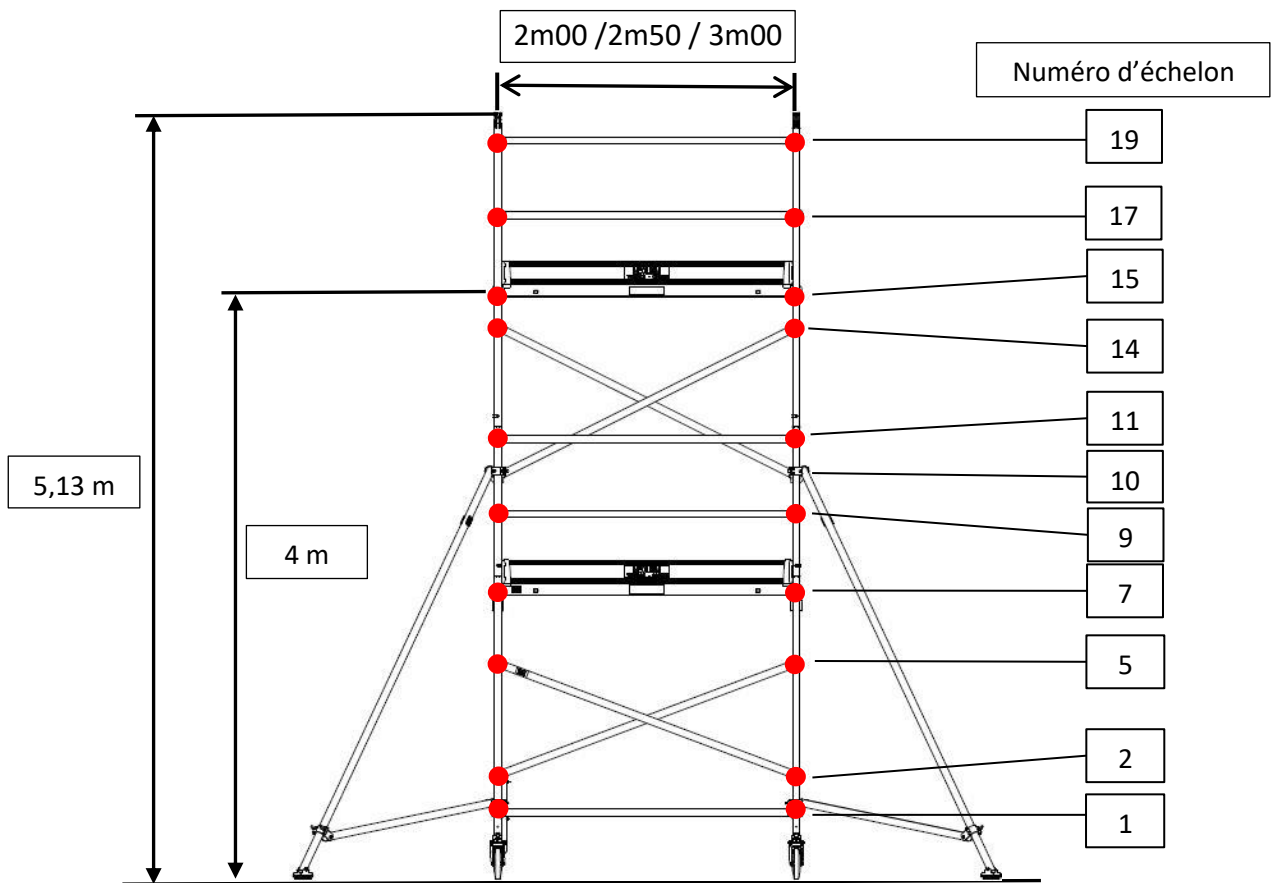


LINE 12m

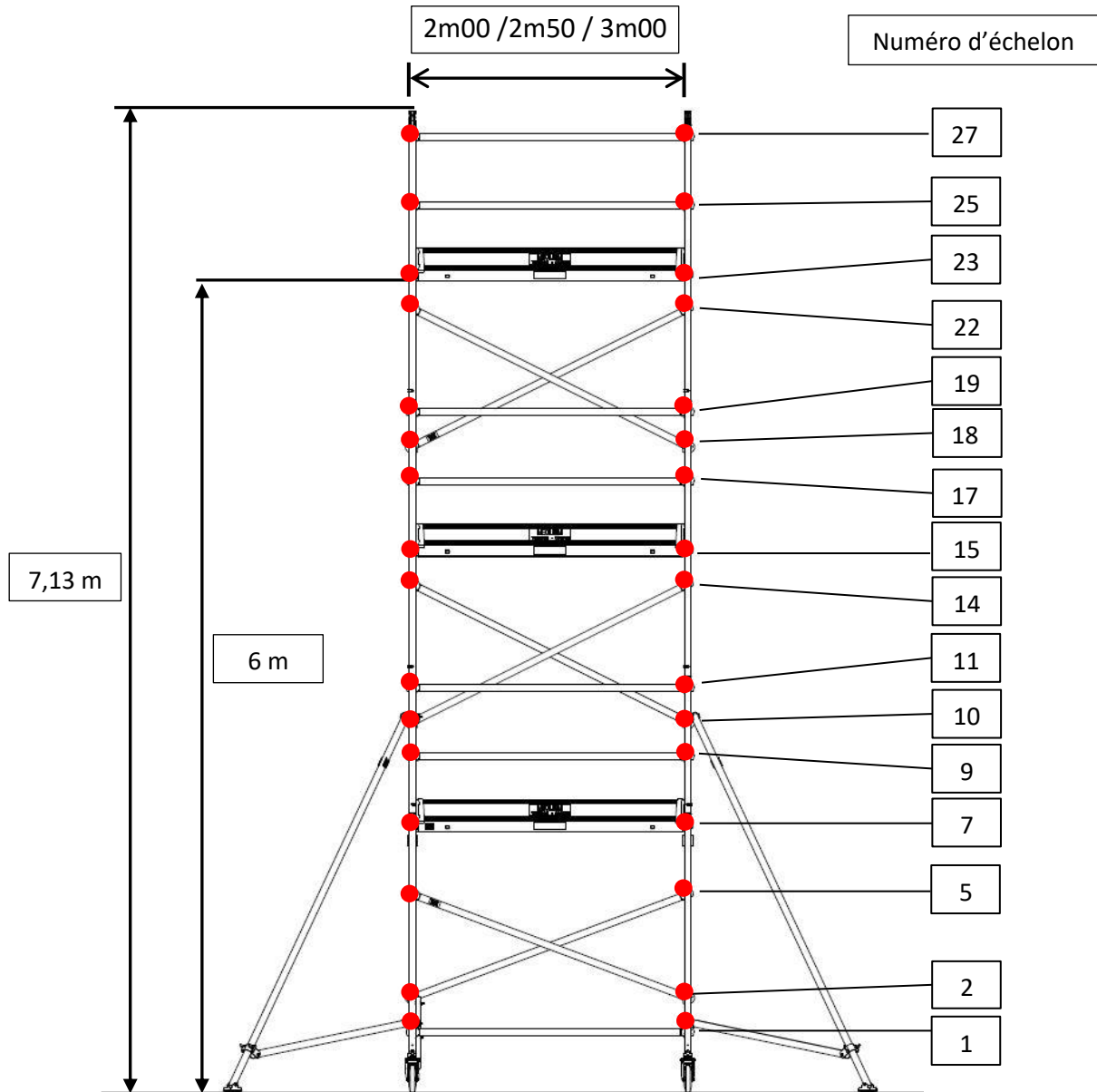
1-4-1. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 2m00 plancher



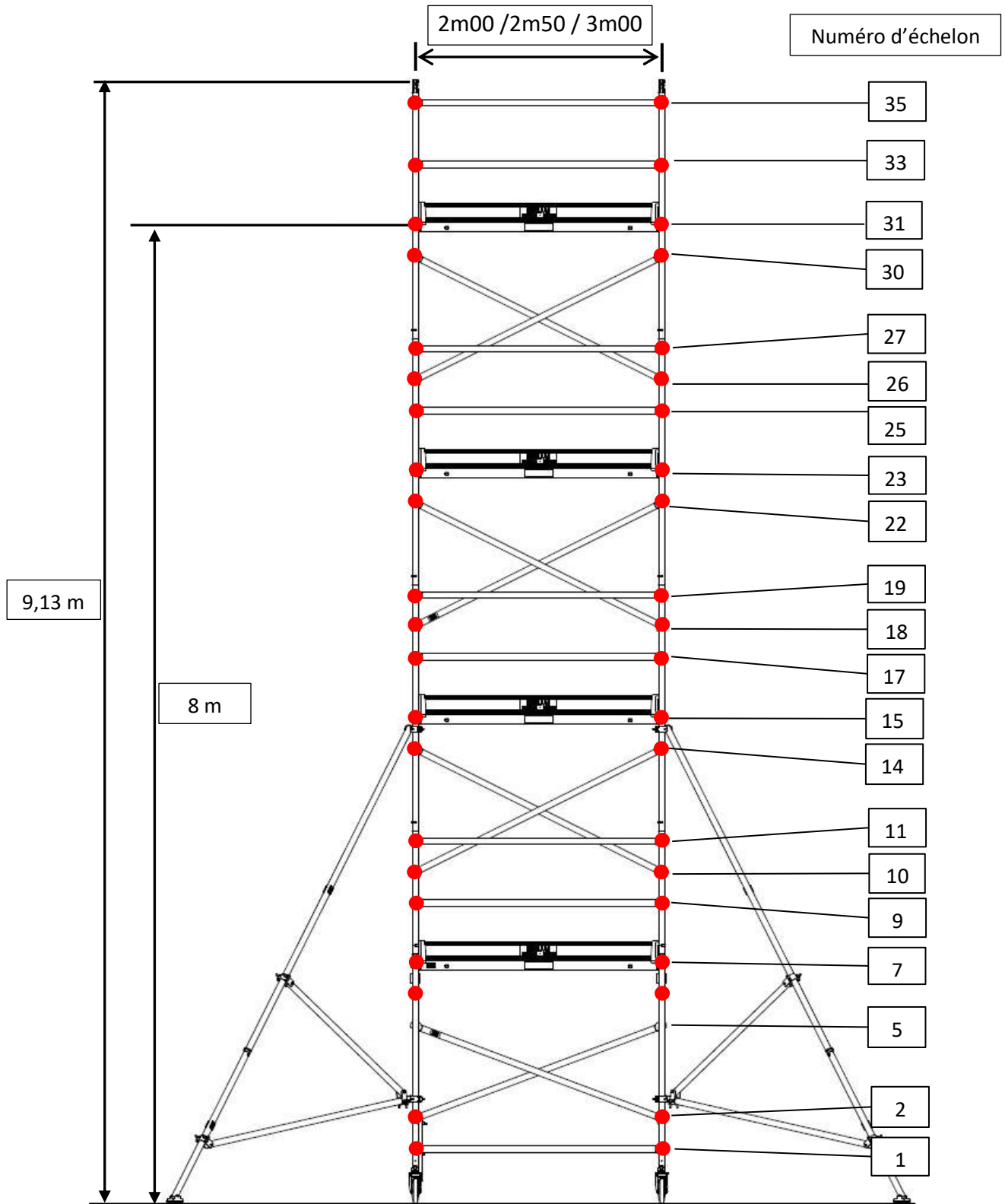
1-4-2. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 4m00 plancher



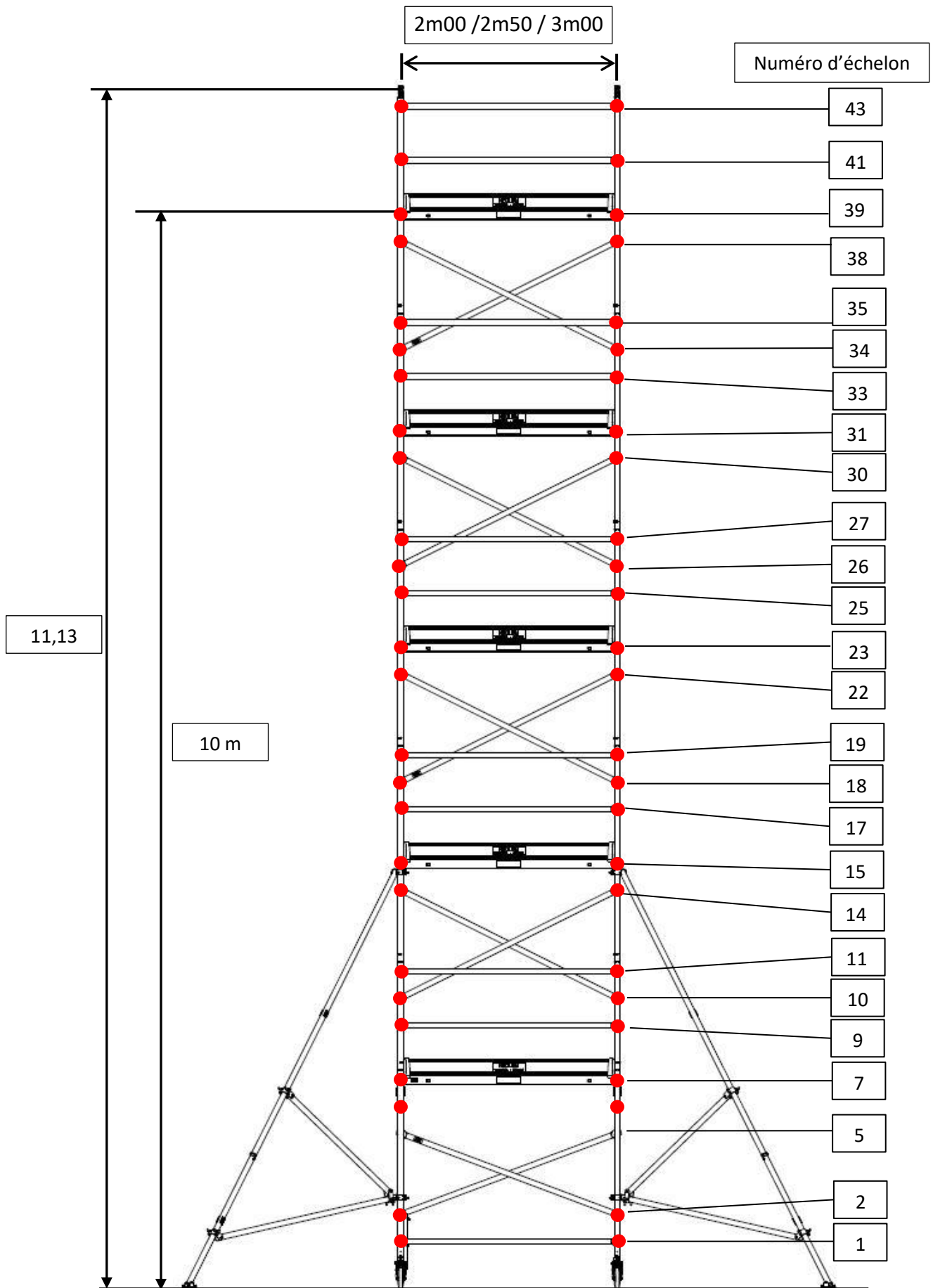
1-4-3. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 6m00 plancher



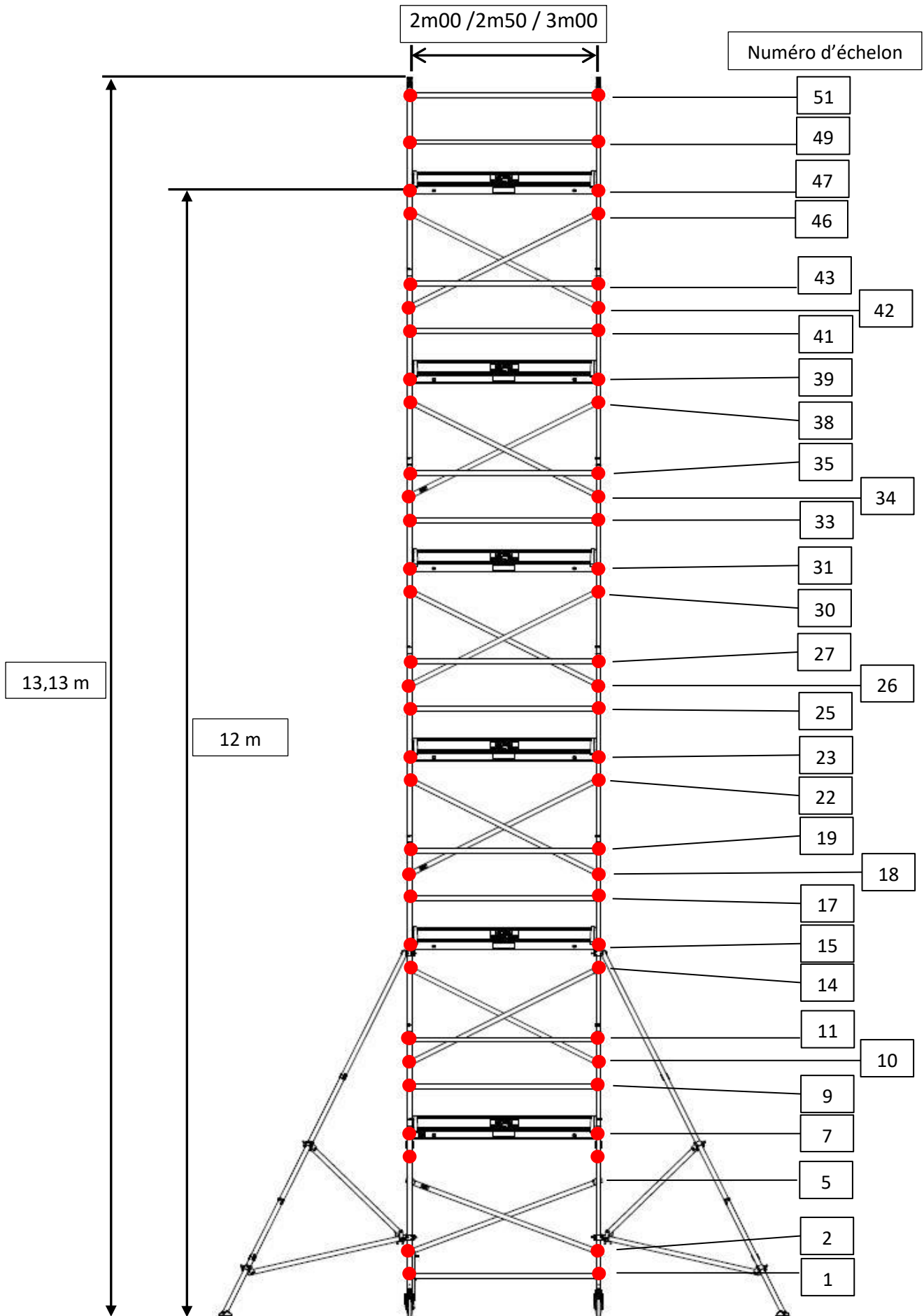
1-4-4. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 8m00 plancher



1-4-5. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 10m00 plancher



1-4-6. Schéma de montage du NEOLIUM LINE 200-250-300-400 et 600 12m00 plancher



1-5. Précautions de montage et d'utilisation

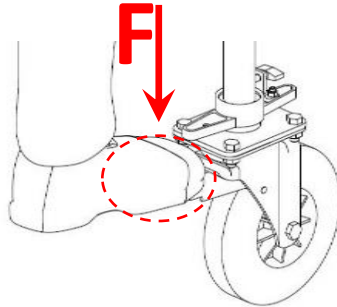
- Ce manuel d'instructions doit être disponible sur le lieu de montage et d'utilisation de l'échafaudage roulant.
- Cet échafaudage roulant doit être monté et utilisé selon ce manuel sans aucune modification.
- Cet échafaudage doit être utilisé conformément à la réglementation nationale.
- Son utilisation 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.
- Il faut s'assurer que toutes les goupilles nécessaires et tous les verrous soient bien en place.
- Le NEOLIUM LINE 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 §1-4.
- 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 1004-1:2020 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 2 : Le montage de la version simple et double largeur

2-1. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 2m00 plancher

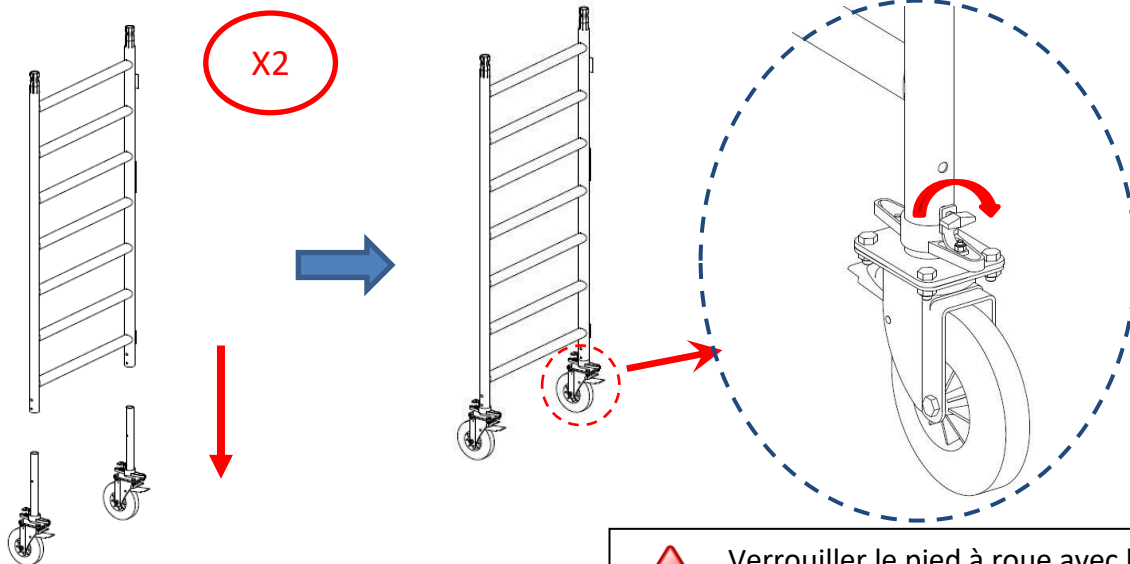
Le montage, le démontage et la modification d'un échafaudage s'effectue à 2 personnes minimum. La hauteur de travail est définie en fonction de l'utilisateur et de la tâche à effectuer.

- Avant toute opération, bloquer à l'aide du pied les roues grâce à leurs freins.



2-1-1. Montage des roues

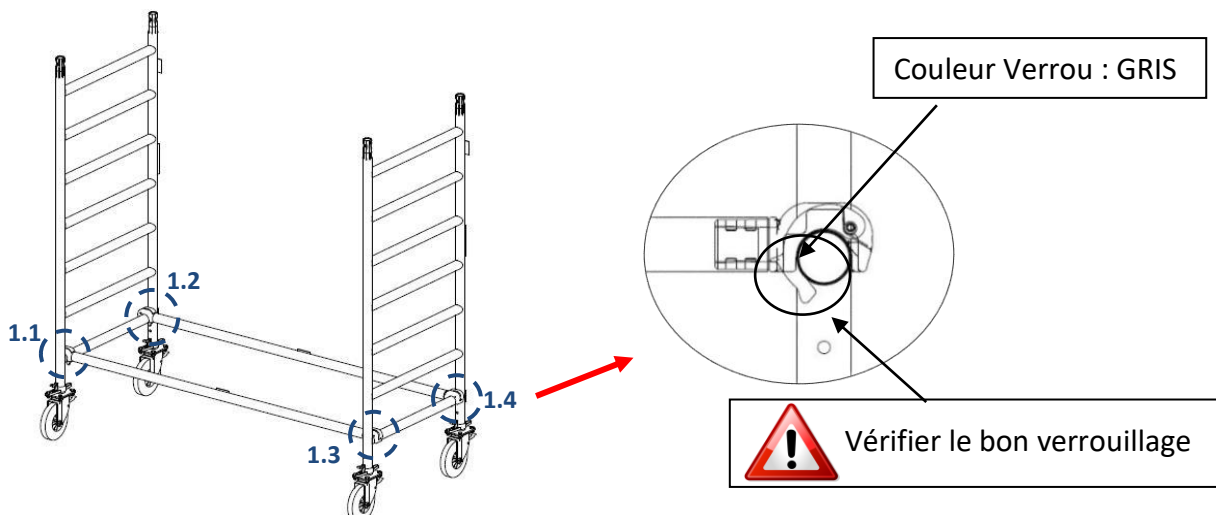
- Insérer 2 roues par échelle de base, répéter l'opération pour la seconde échelle.



Verrouiller le pied à roue avec la vis papillon dans l'un des 2 trous prévus à cet effet.

2-1-2. Montage des lisses

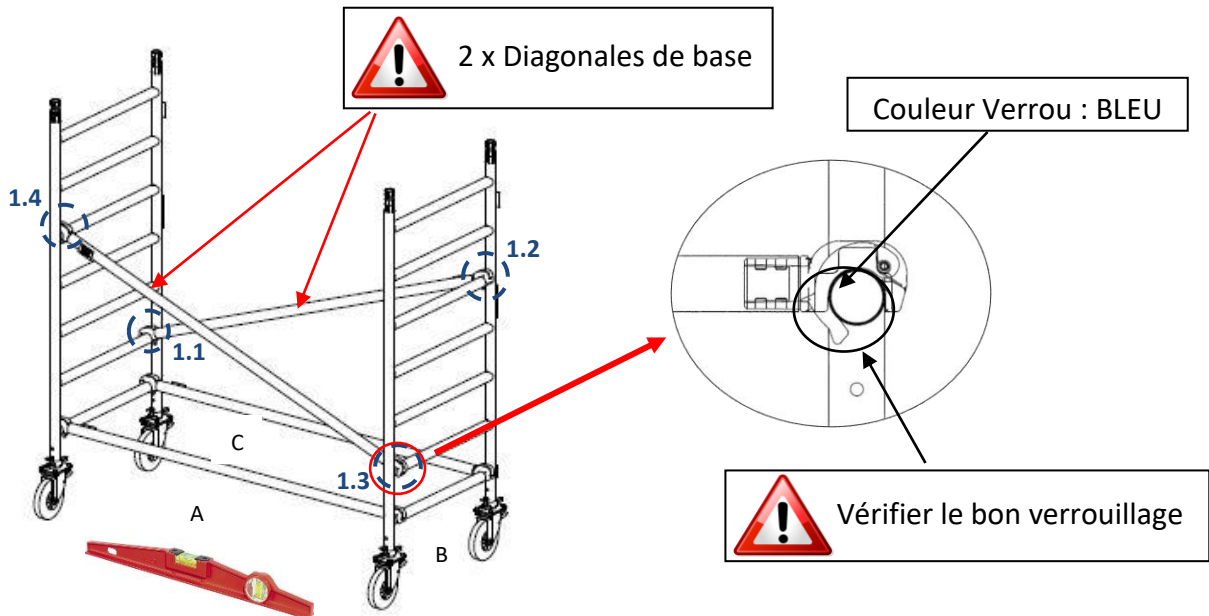
- Les 2 lisses se fixent sur l'échelon n°1 en suivant les étapes 1.1 à 1.4.



Vérifier le bon verrouillage

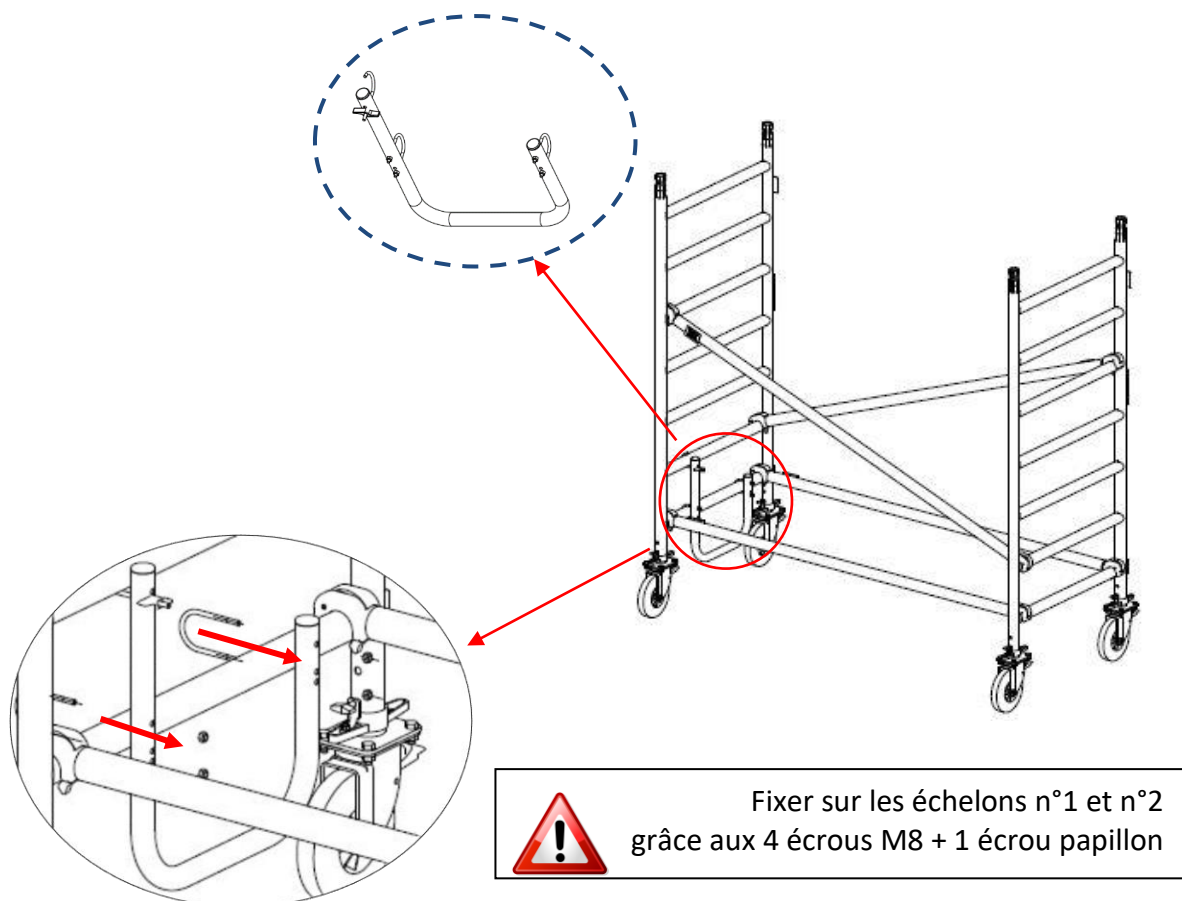
2-1-3. Montage des diagonales

- Les 2 diagonales de base se prennent sur les échelons n°2 et 5 en suivant les étapes 1.1 à 1.4.
- Vérifier ensuite le niveau de la base à l'aide d'un niveau à bulle en 3 phases (A, B et C), régler si nécessaire avec le réglage de la roue.
- Le réglage de la roue se fait grâce à l'écrou, déverrouiller la vis papillon et tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre pour monter la structure.
- Vérifier la verticalité de l'échafaudage : <1%



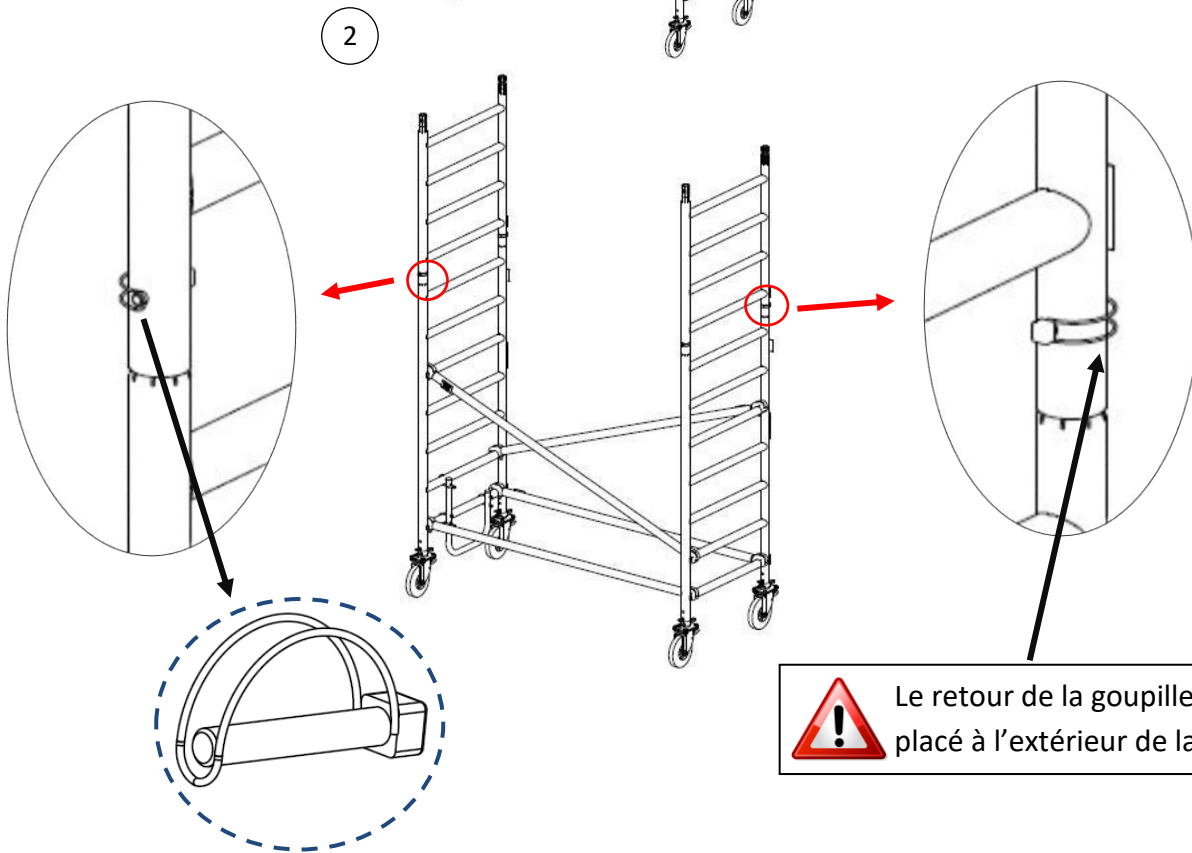
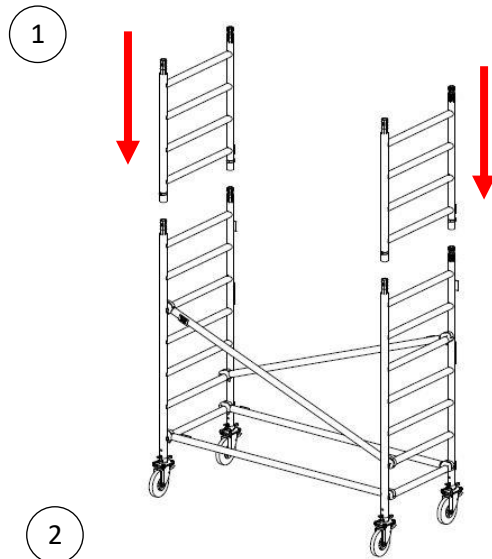
2-1-4. Montage du berceau d'accès


- Le berceau d'accès se monte sur l'échelon n°1 et 2.



2-1-5. Montage des 2 rallonges de 1m00

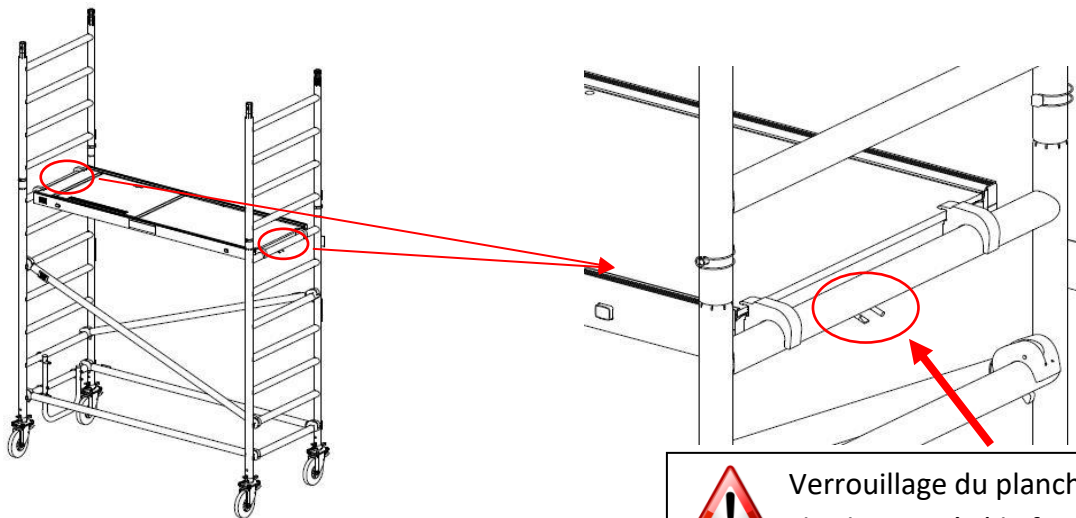
1. Assembler les 2 rallonges de 1m00 sur les rallonges 1m50.
2. Verrouiller les deux échelles par 4 goupilles clip tube Ø10.



 Le retour de la goupille doit-être placé à l'extérieur de la structure

2-1-6. Mise en place du plancher à trappe

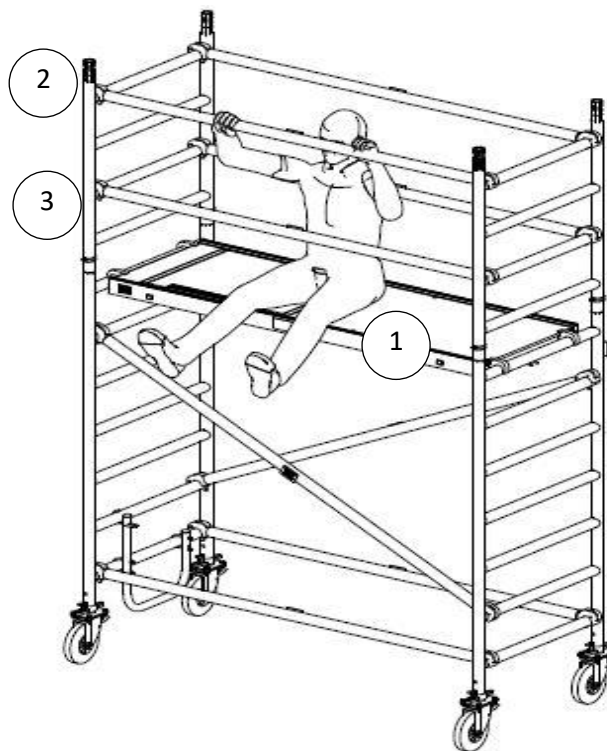
- Positionnement du plancher sur l'échelon n°7.



Verrouillage du plancher en poussant de chaque côté la fourchette.

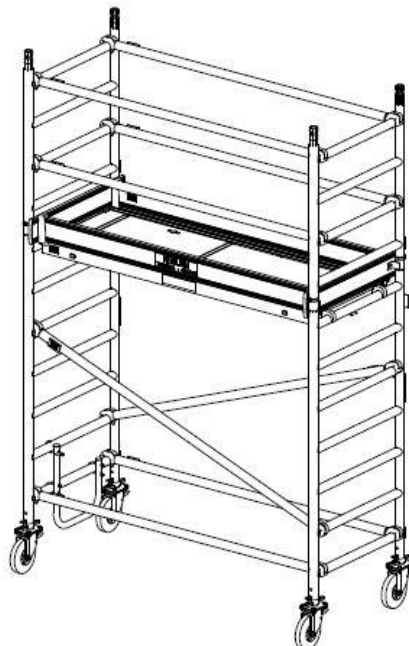
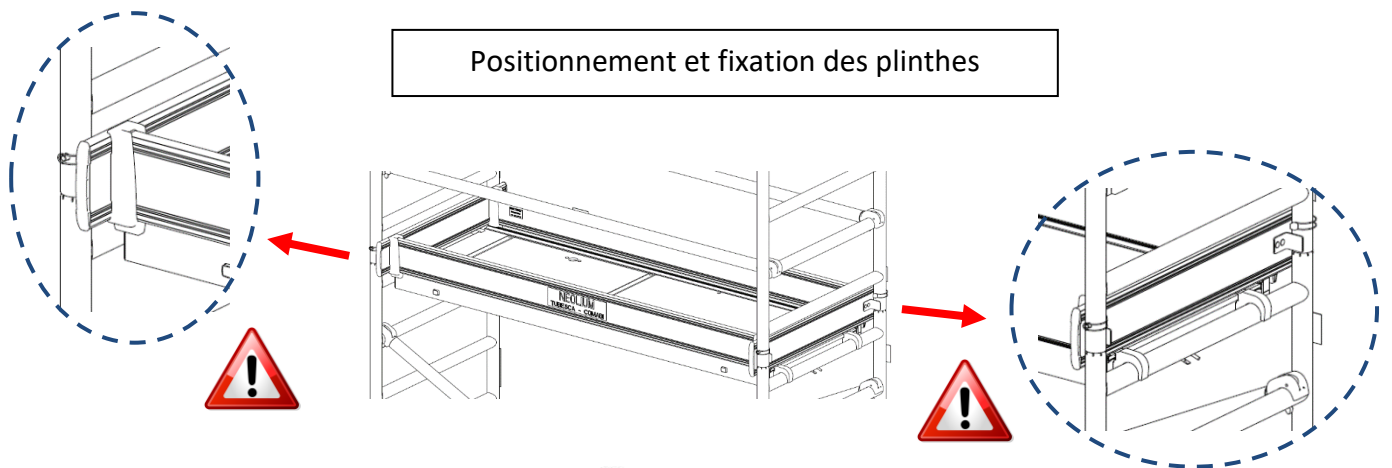
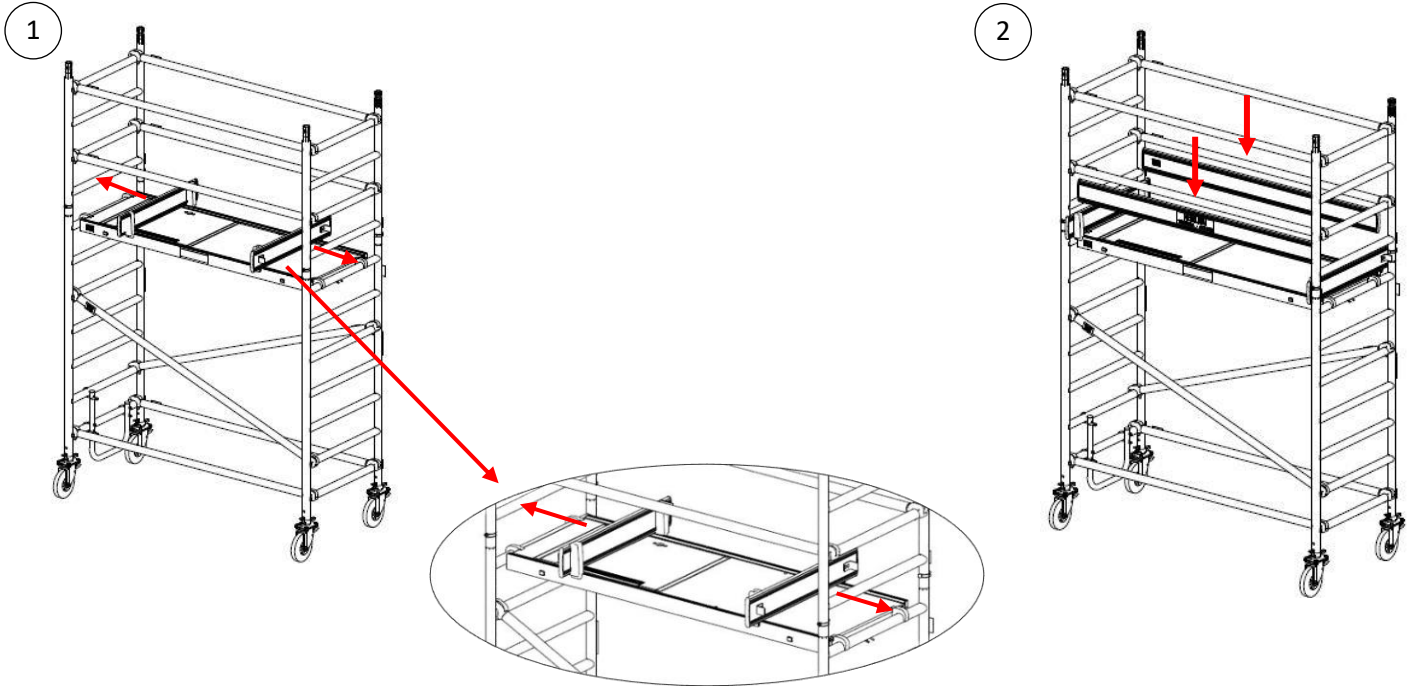
2-1-7. Montage des 4 lisses

1. Pour le montage des lisses, il faut venir s'asseoir sur le plancher à trappe, puis :
2. Fixer les 2 lisses supérieures de chaque côté et sur l'échelon n°11, venir plaquer chaque lisse contre son montant suivant §2.1.2.
3. Fixer les 2 lisses inférieures de chaque côté et sur l'échelon n°9, venir plaquer chaque lisse contre son montant suivant §2.1.2.



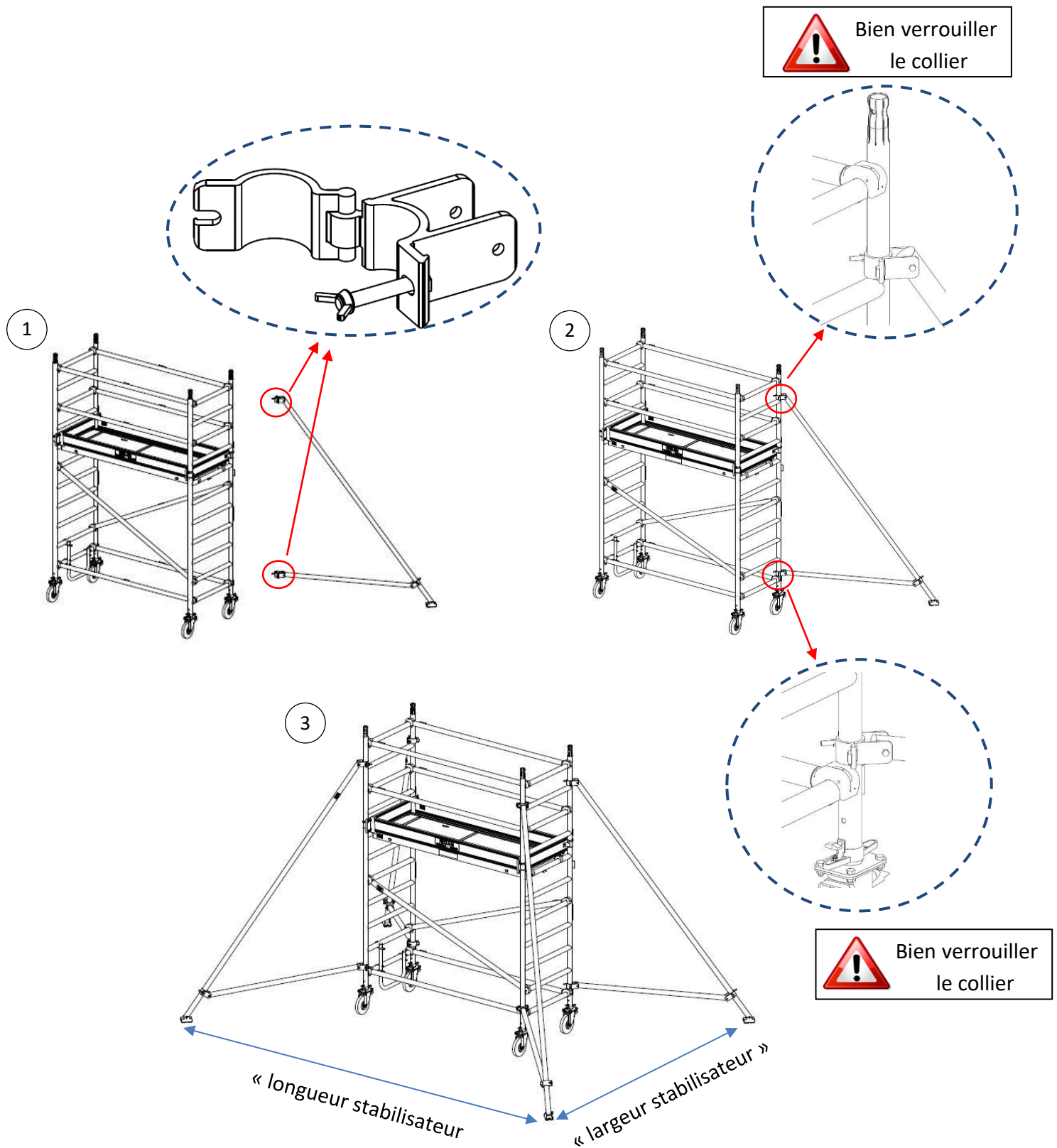
2-1-8. Montage des plinthes

1. Mettre en position les deux plinthes latérales en butée contre les échelles et en appuis centré sur le plancher grâce aux deux guides plinthe.
2. Venir mettre en place les deux plinthes longitudinales dans les guides plinthe.



2-1-9. Montage des stabilisateurs

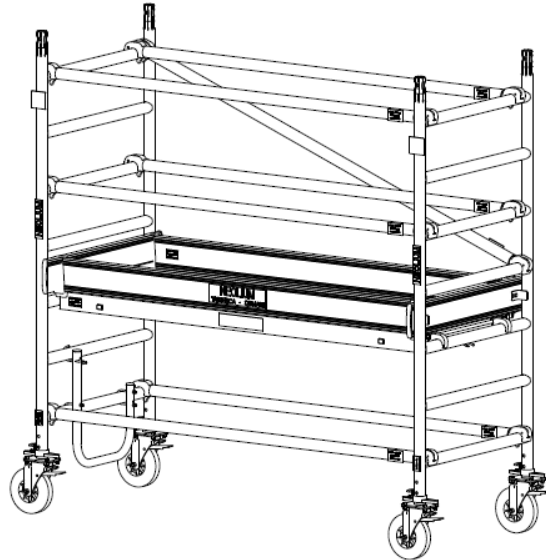
- Les 4 stabilisateurs se fixent sur le montant entre le 1^{er} et 2^{ème} échelon et le 10^{ème} et 11^{ème} échelon.
- Verrouiller le collier de stabilisateur sur le montant grâce à l'écrou papillon.
- Les étapes 1 et 2 sont à réaliser 4 fois.



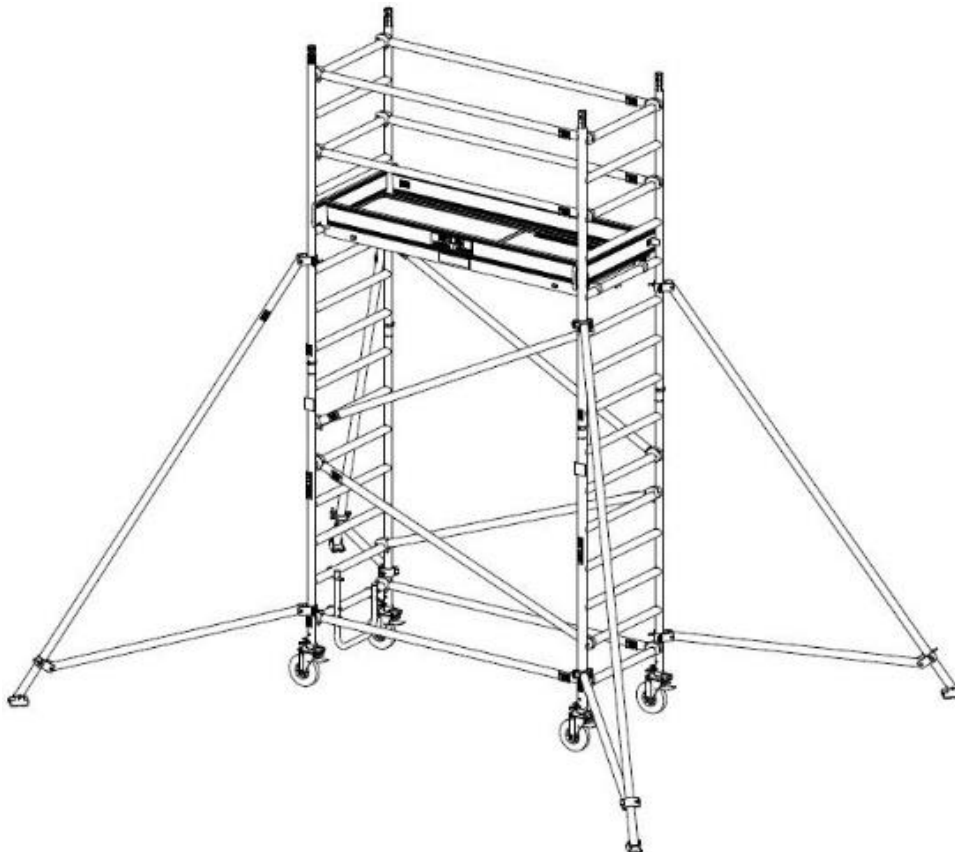
Vérifier « longueur stabilisateur » et « largeur stabilisateur » selon table §2-8-2 pour les NEOLIUM 200-250 et 300 et table §2-8-3 pour les NEOLIUM 400 et 600.

2-2. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 3m00 plancher

- Montage des roues en suivant le §2-1-1.
- Montage des lisses en suivant le §2-1-2.
- Montage du berceau d'accès en suivant le §2-1-4.
- Montage du plancher sur échelon n°3 en suivant le §2-1-6.
- Montage des lisses sur les échelons n°5 puis n°7 en suivant le §2-1-7.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



- Montage des 2 rallonges 2m00 en suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher sur échelon n°11 en suivant le §2-1-6.
- Montage des lisses sur les échelons n°15 puis n°13 en suivant le §2-1-7.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



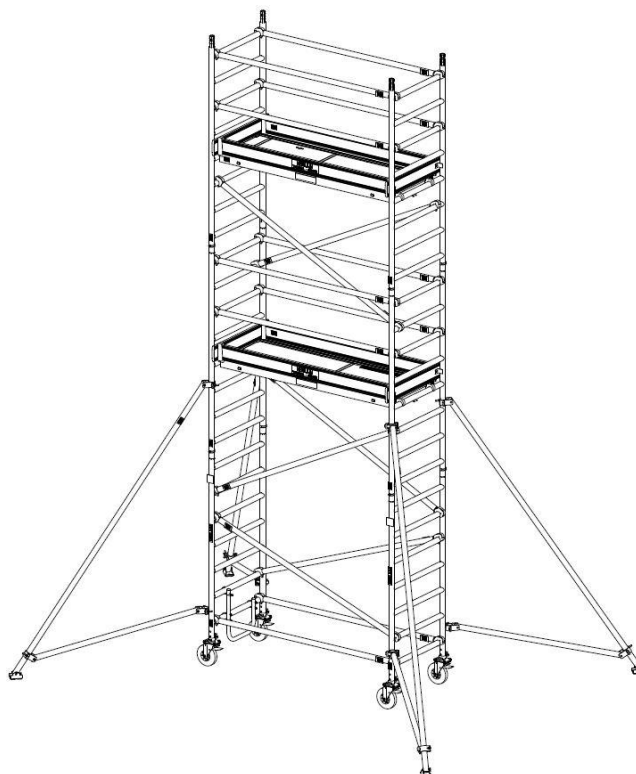
2-4. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 4m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 2m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°15.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°17 puis n°19.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



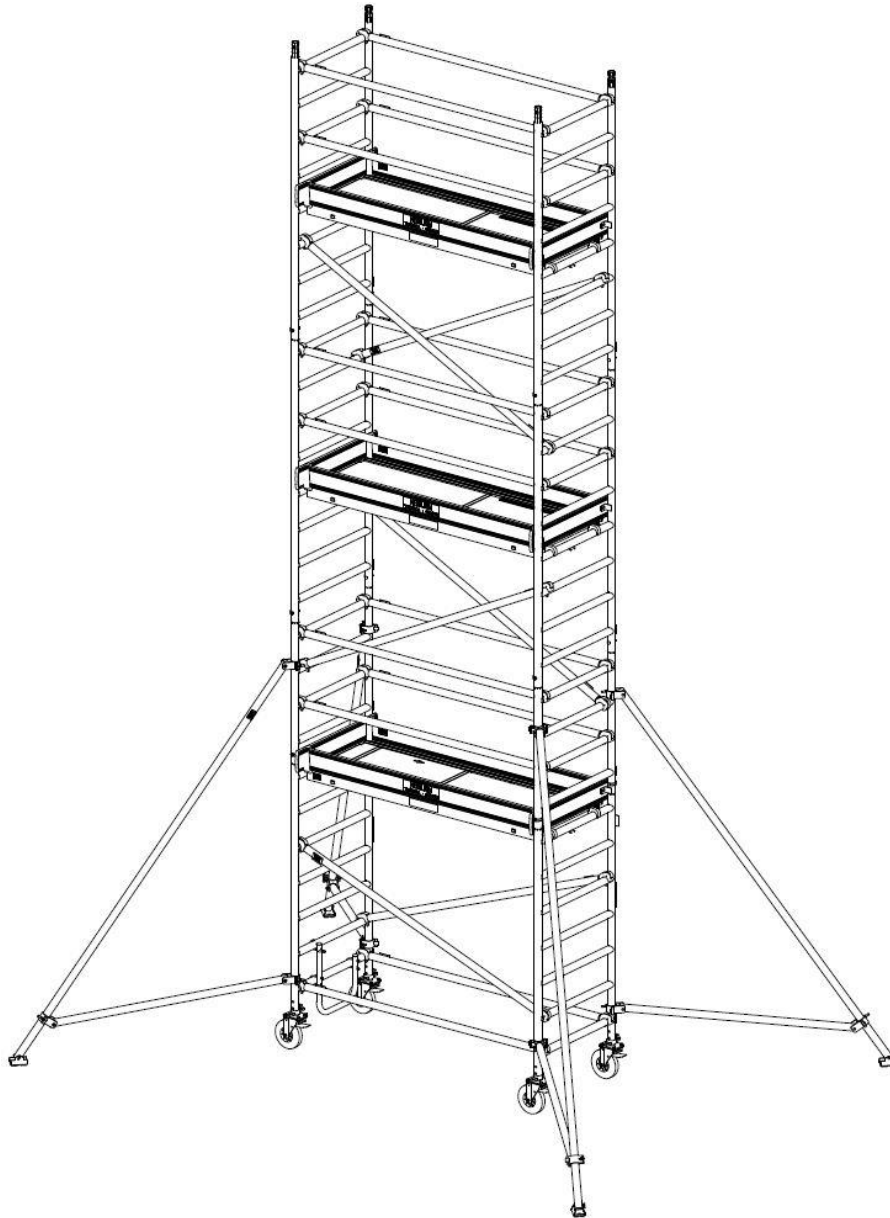
2-5. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 5m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-3 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 3m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°19.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°21 puis n°23.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



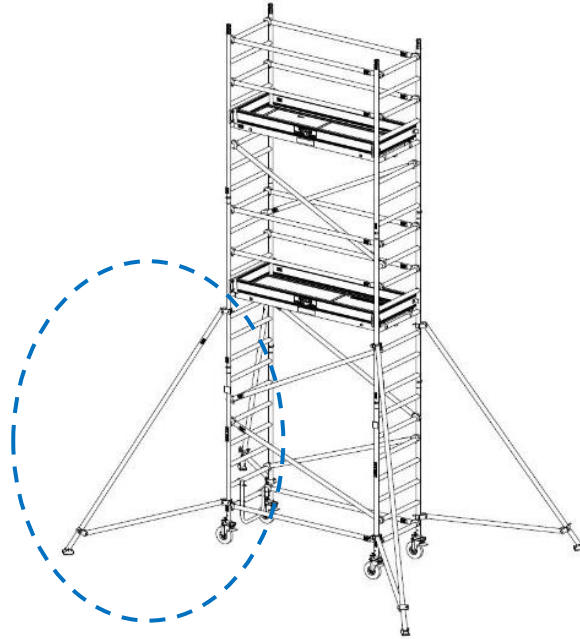
2-6. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 6m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-4 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 4m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°23.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°25 puis n°27.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.

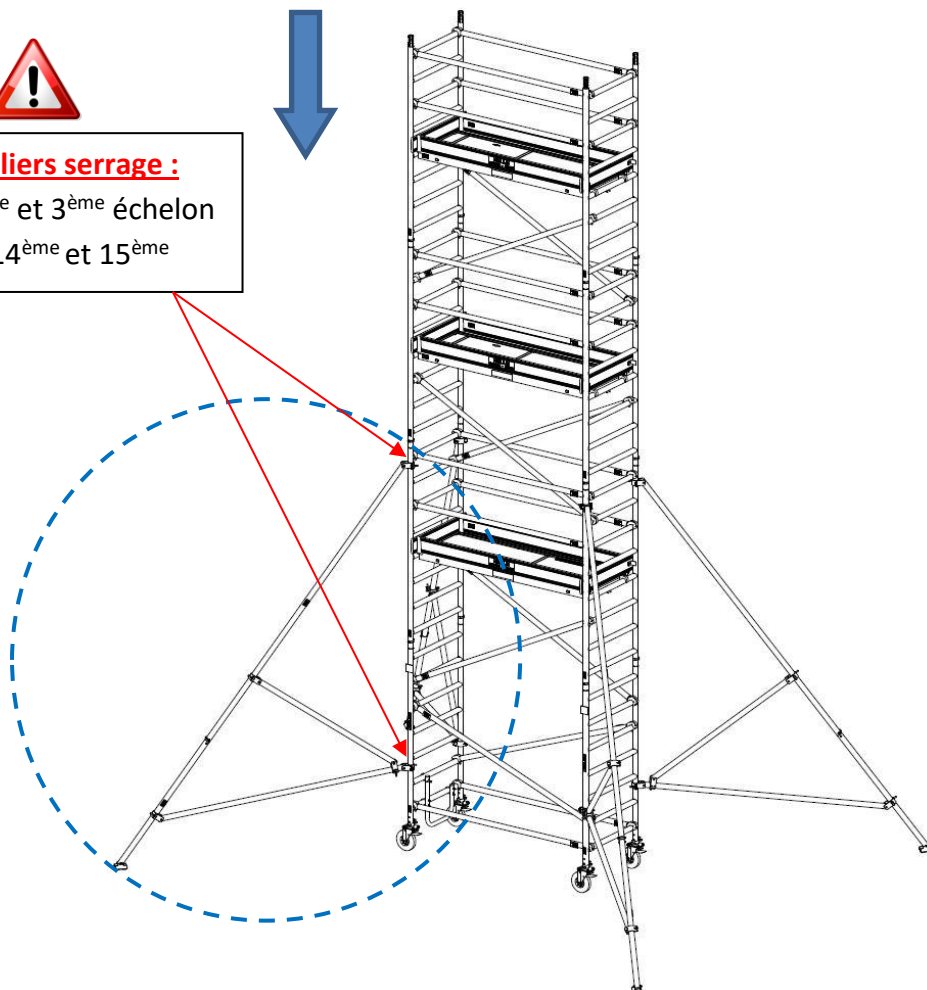


2-7. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 7m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-5 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 5m.
- A partir de 7m, l'ensemble stabilisateur + extension remplace le stabilisateur simple.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°27.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°29 puis n°31.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.

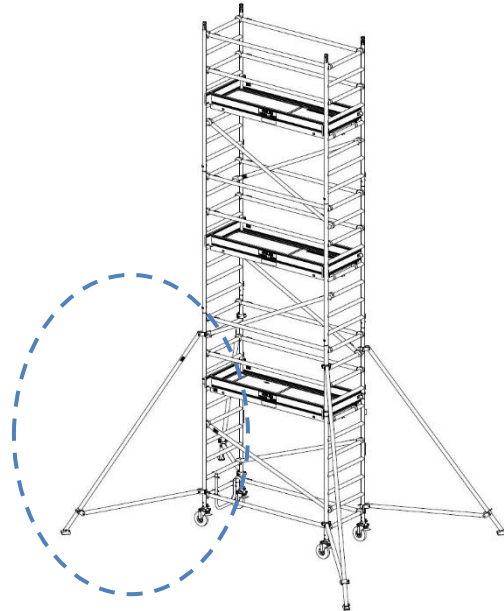


Position colliers serrage :
Entre le 2^{ème} et 3^{ème} échelon
et entre le 14^{ème} et 15^{ème}



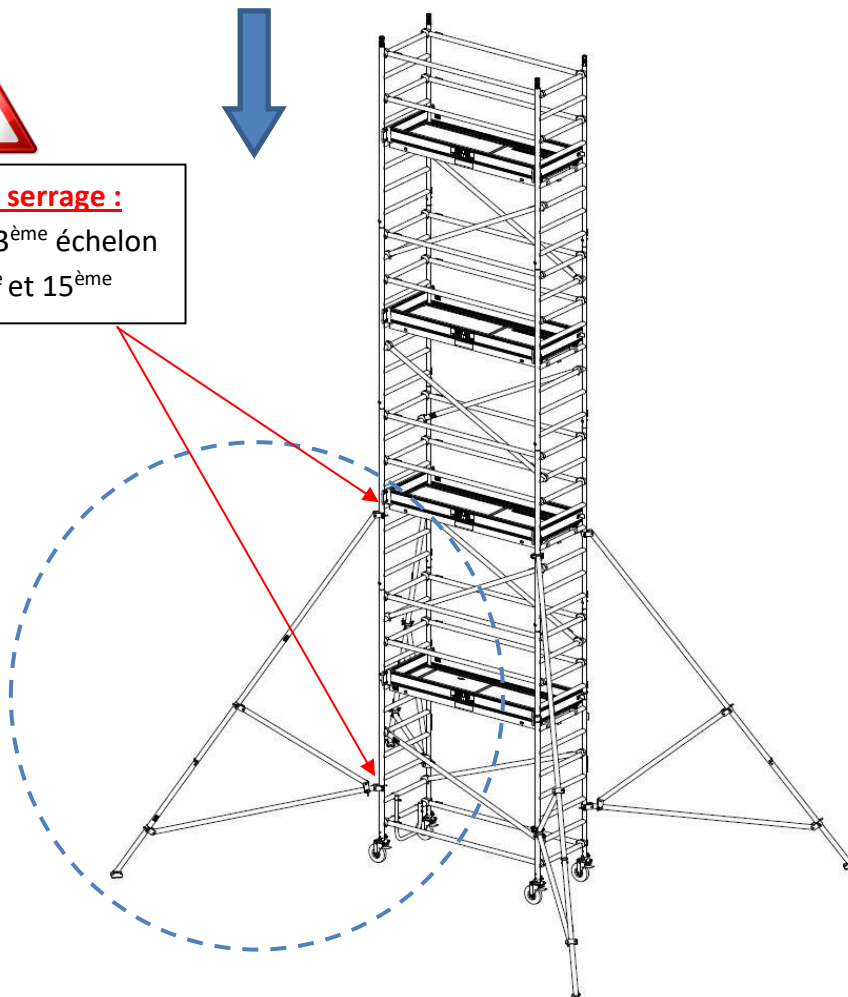
2-8. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 8m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-6 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 6m.
- A partir de 8m, l'ensemble stabilisateur + extension remplace le stabilisateur simple.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°31.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°33 puis n°35.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



Position colliers serrage :

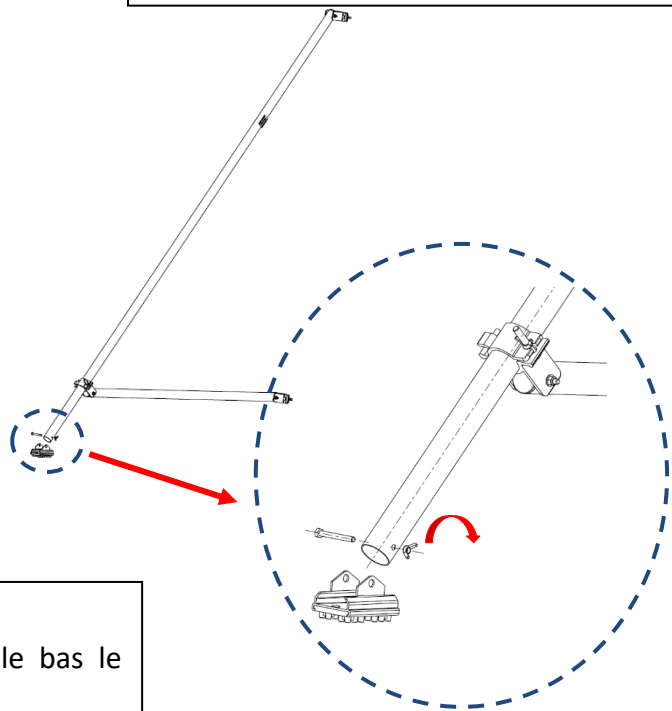
Entre le 2^{ème} et 3^{ème} échelon
et entre le 14^{ème} et 15^{ème}



2-8-1. Montage de l'extension stabilisateur

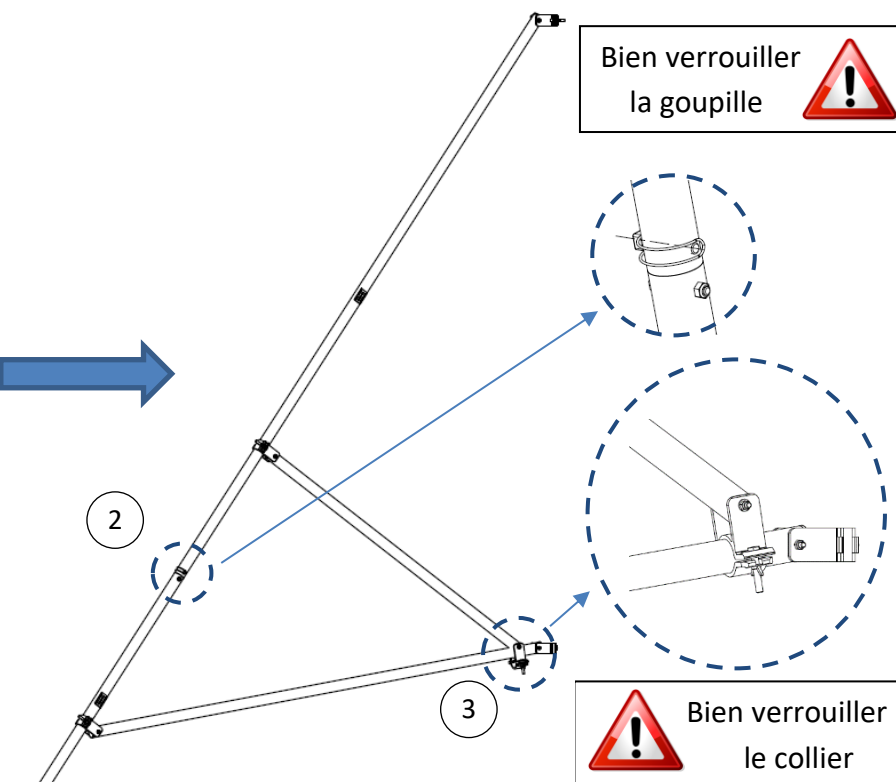
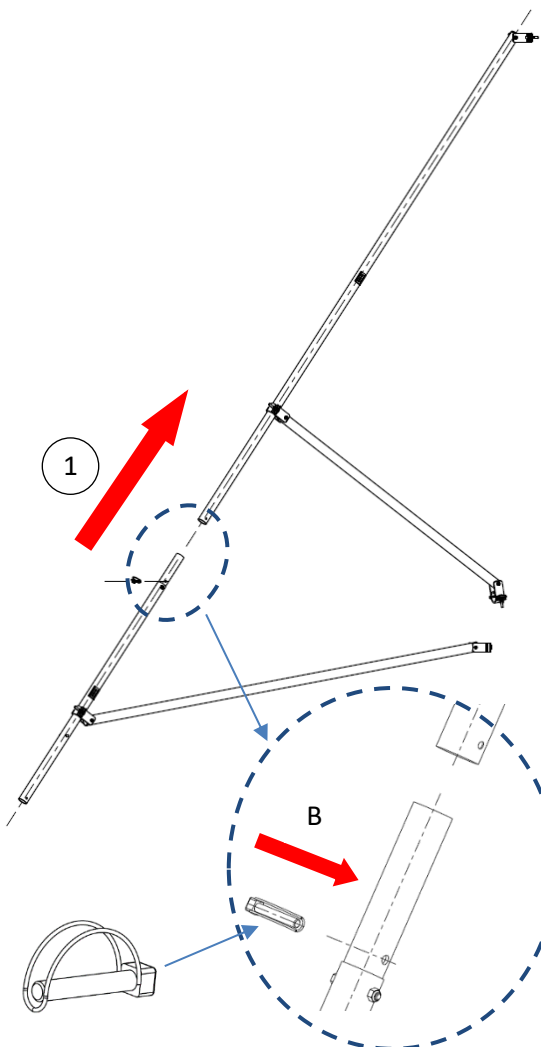
Etape 1 :

Desserrer la vis papillon pour retirer le patin antidérapant du stabilisateur.



Etape 2 :

1. Insérer l'extension dans le stabilisateur par le bas le stabilisateur.
2. Verrouiller l'ensemble avec la goupille clip tube.
3. Serrer le collier du stabilisateur sur le bras de l'extension.



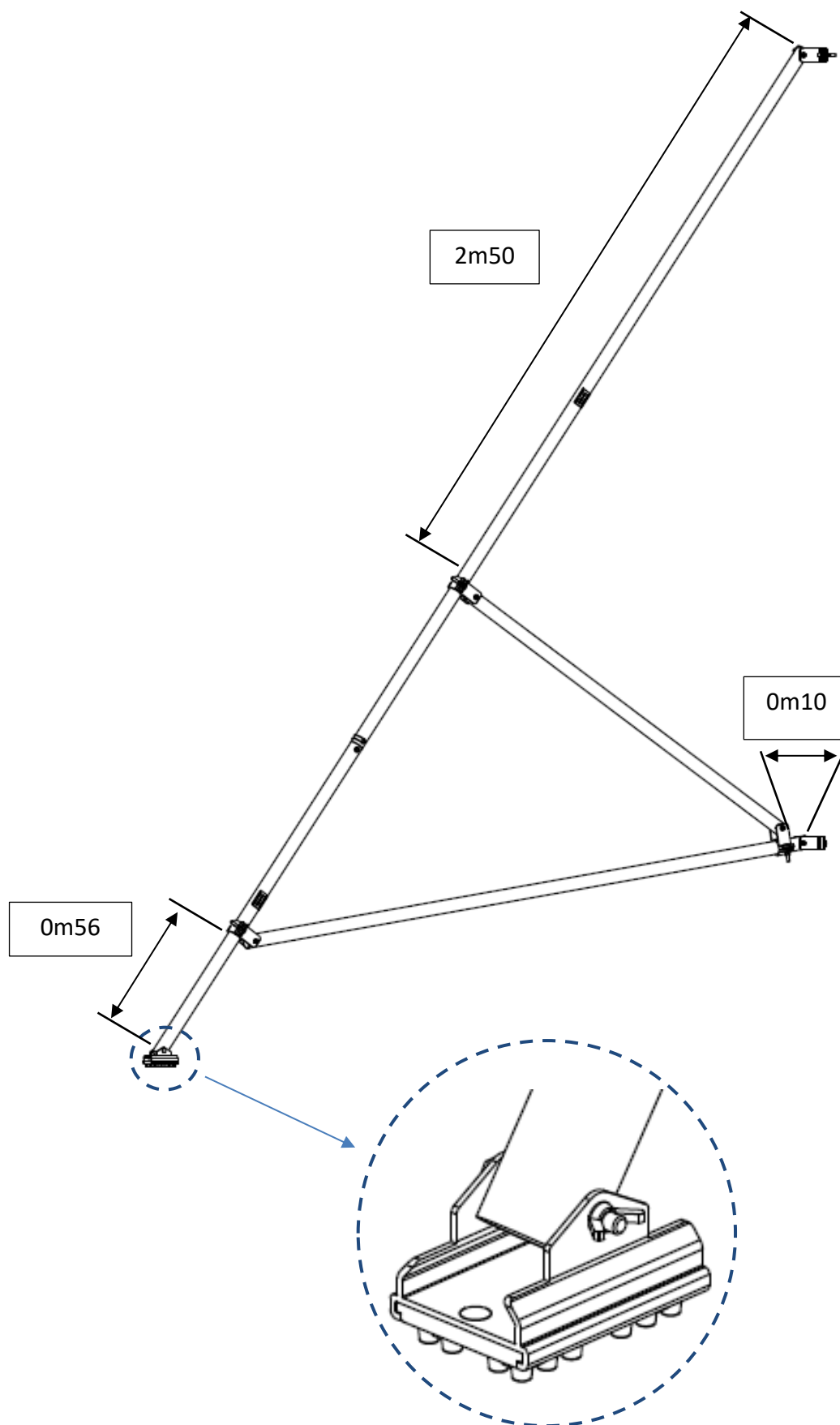
Bien verrouiller
la goupille



Bien verrouiller
le collier

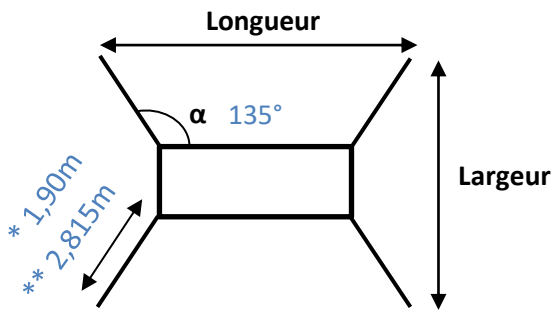


Etape 4 : Réassembler le patin anti dérapant avec la vis M8 et le verrouiller avec l'écrou papillon.

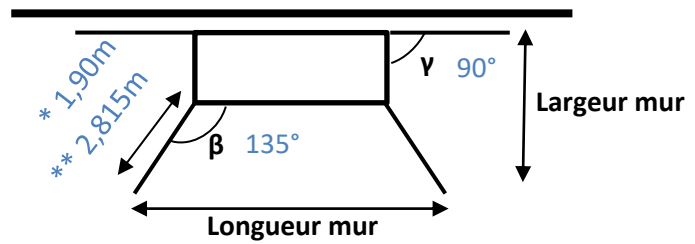


2-8-2. Empattement minimum des échafaudages (200-250 et 300).

Cas 1 : Utilisation normale :



Cas 2 : Utilisation face à un mur :



Emploi obligatoire des stabilisateurs :

* Stabilisateurs réf. 02927701 pour les modèles : 2 m à 6 m plancher

** Stabilisateurs + extensions réf. 02927701 + réf. 02927702 pour les modèles : de plus de 6 m plancher à 12 m plancher

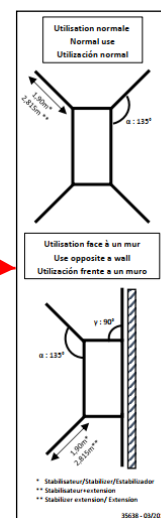
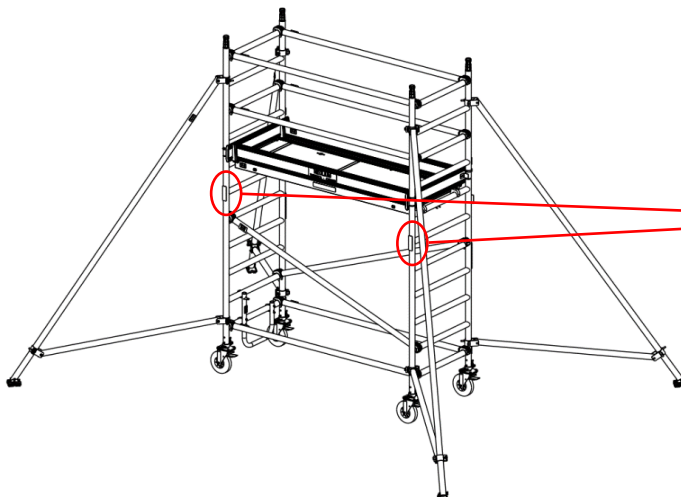
Cas n°1 : UTILISATION NORMALE

Type	200	250	300
Petit stabilisateur*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grand stabilisateur**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Longueur (petit*/grand**stab.)	3,9m / 4,8m	4,4m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Largeur (petit*/grand**stab.)	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m

Cas n°2 : UTILISATION FACE A UN MUR

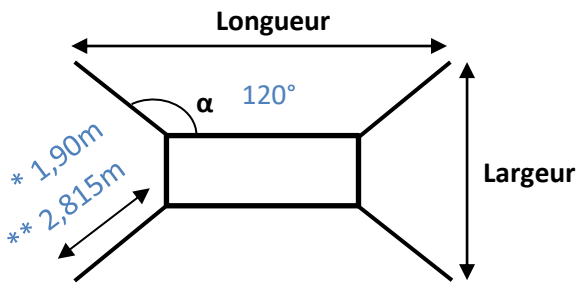
Type	200	250	300
Petit stabilisateur*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grand stabilisateur**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Longueur mur (petit*/grand**stab.)	3,9m / 4,8m	4,4m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Largeur mur (petit*/grand**stab.)	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m

• Se référer également sur l'étiquette qui est collée sur l'échelle de base

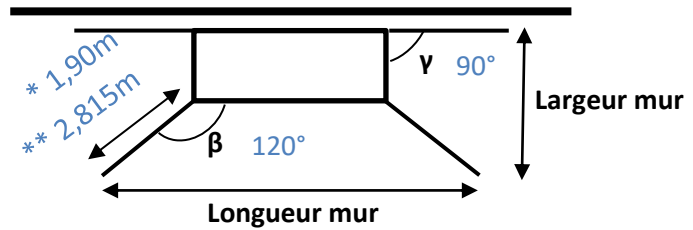


2-8-3. Empattement minimum des échafaudages (400 et 600).

Cas 1 : Utilisation normale :



Cas 2 : Utilisation face à un mur :



Emploi obligatoire des stabilisateurs :

* Stabilisateurs réf. 02927701 pour les modèles : 2 m à 6 m plancher

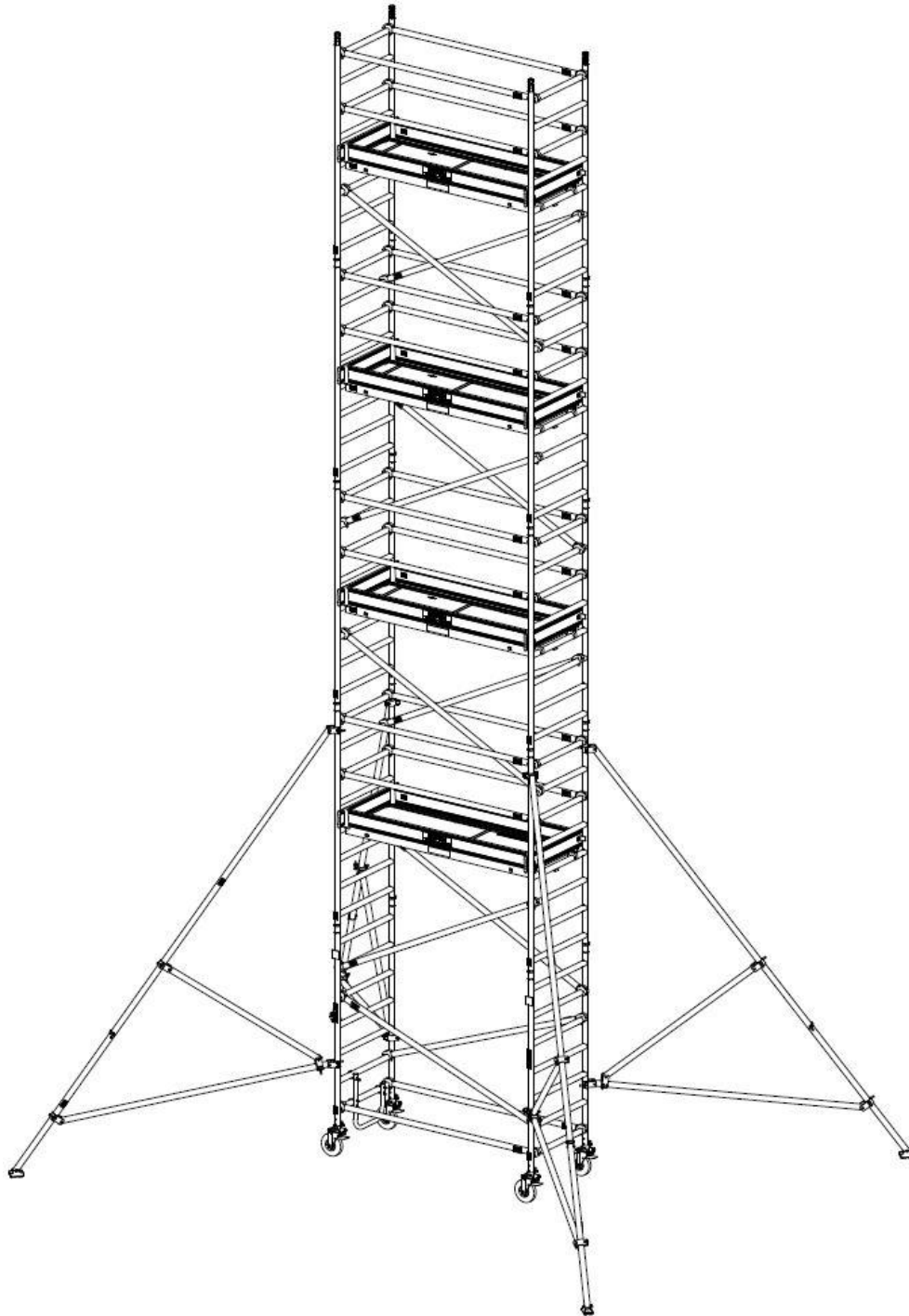
** Stabilisateurs + extensions réf. 02927701 + réf. 02927702 pour les modèles : de plus de 6 m plancher à 12 m plancher

Cas n°1 : UTILISATION NORMALE		
Type	400	600
Petit stabilisateur*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grand stabilisateur**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Longueur (petit*/grand**stab.)	4,6m / 5,9m	5,1m / 6,4 m
Largeur (petit*/grand**stab.)	4,7m / 5,4m	4,7m / 5,4m

Cas n°2 : UTILISATION FACE A UN MUR		
Type	400	600
Petit stabilisateur*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grand stabilisateur**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Longueur mur (petit*/grand**stab.)	4,6m / 5,9m	5,1m / 6,4 m
Largeur mur (petit*/grand**stab.)	2,8m / 3,5m	2,8m / 3,5m

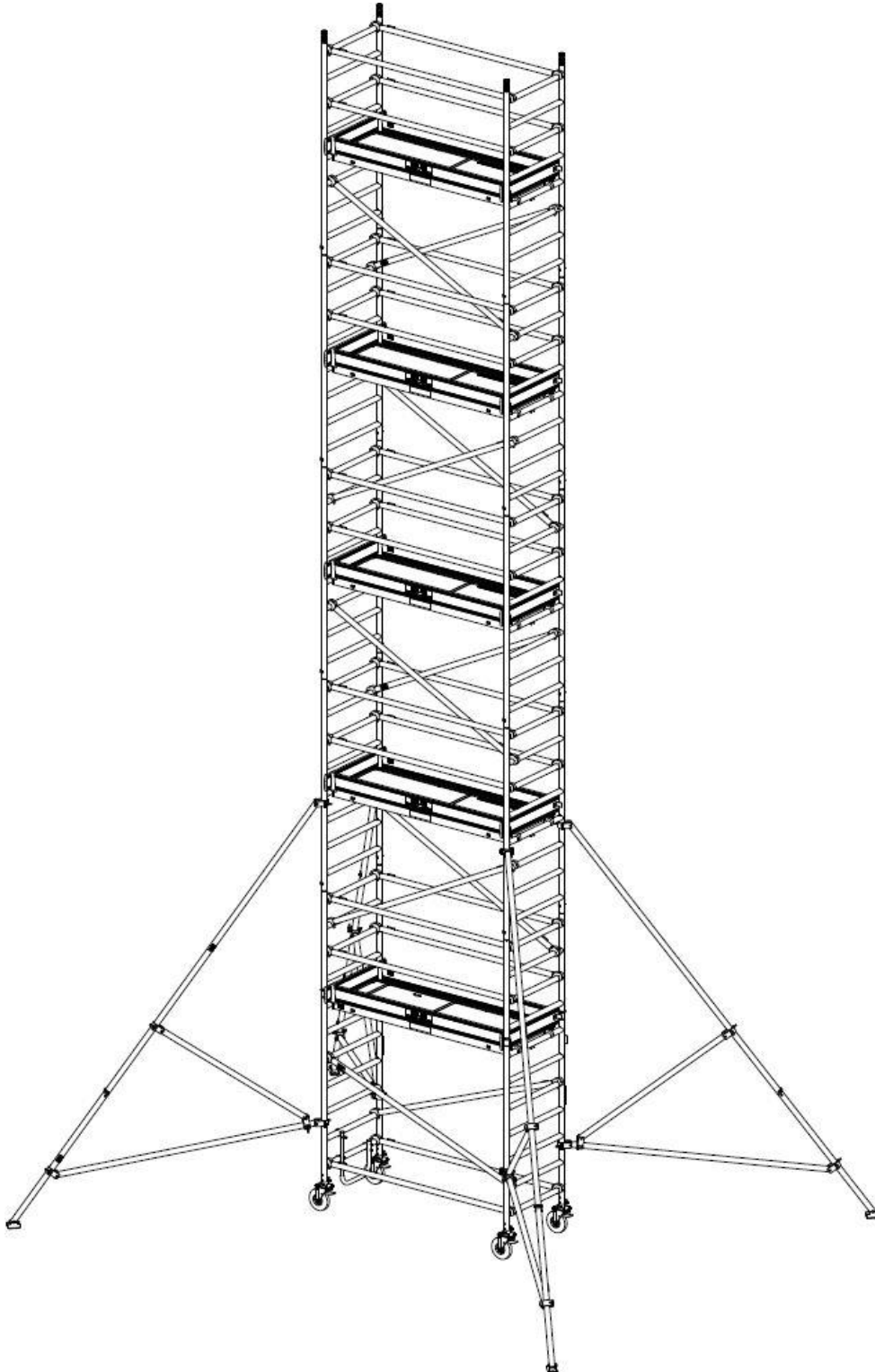
2-9. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 9m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-7 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 7m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°35.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°37 puis n°39.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



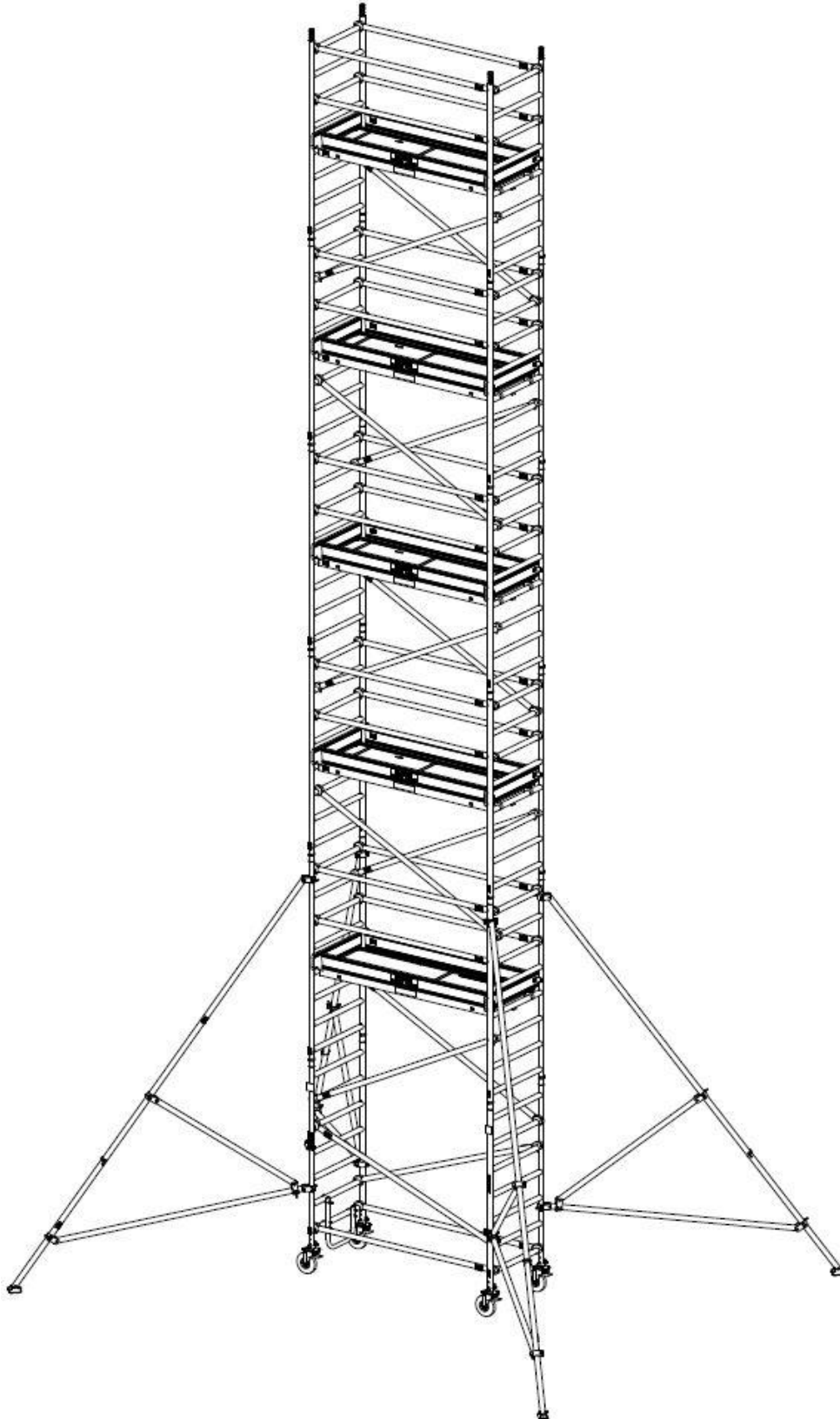
2-10. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 10m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-5 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 8m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°39.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°41 puis n°43.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



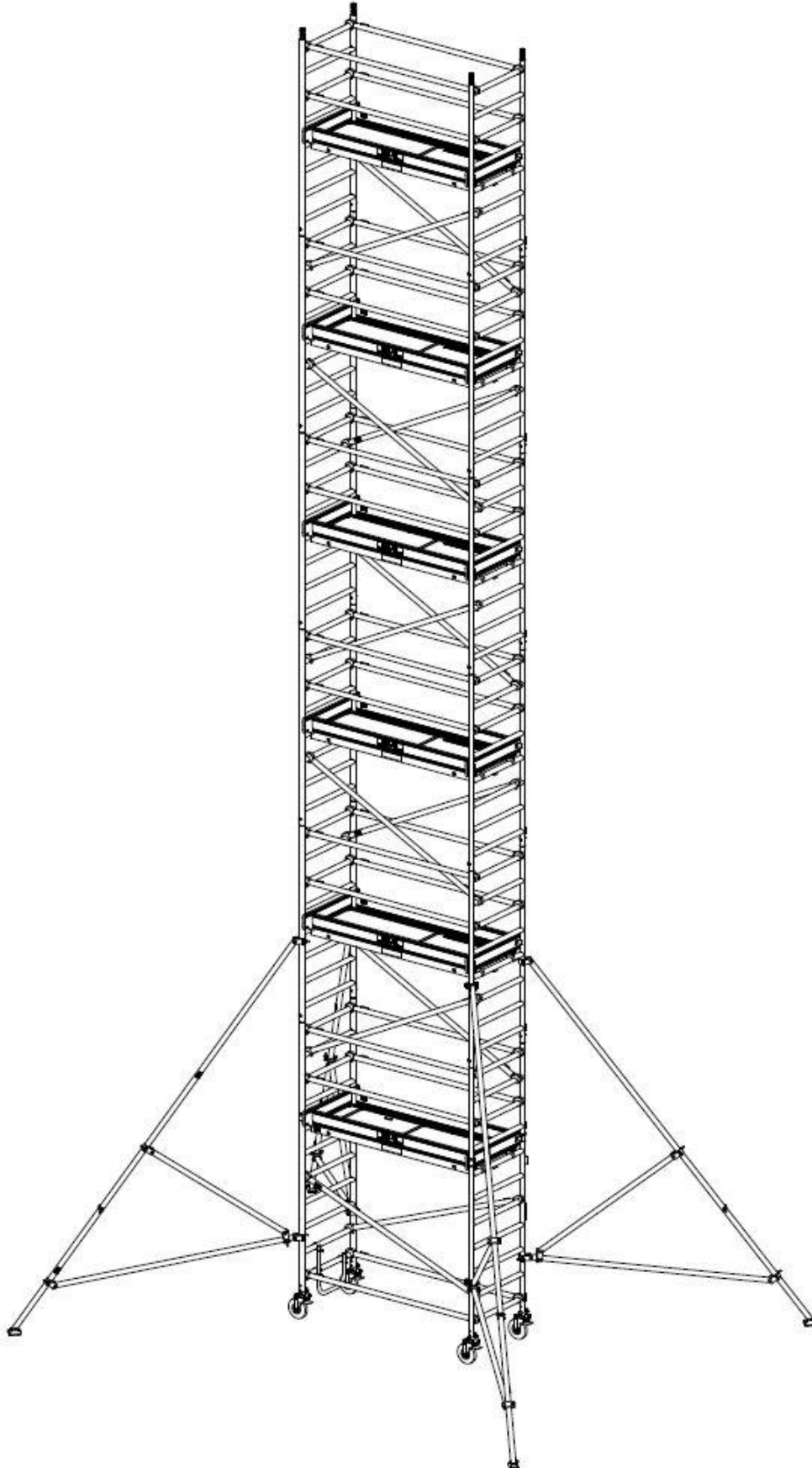
2-11. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 11m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-9 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 9m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°43.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°45 puis n°47.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.



2-12. Montage du NEOLIUM LINE 200/250 et 300 12m00 plancher

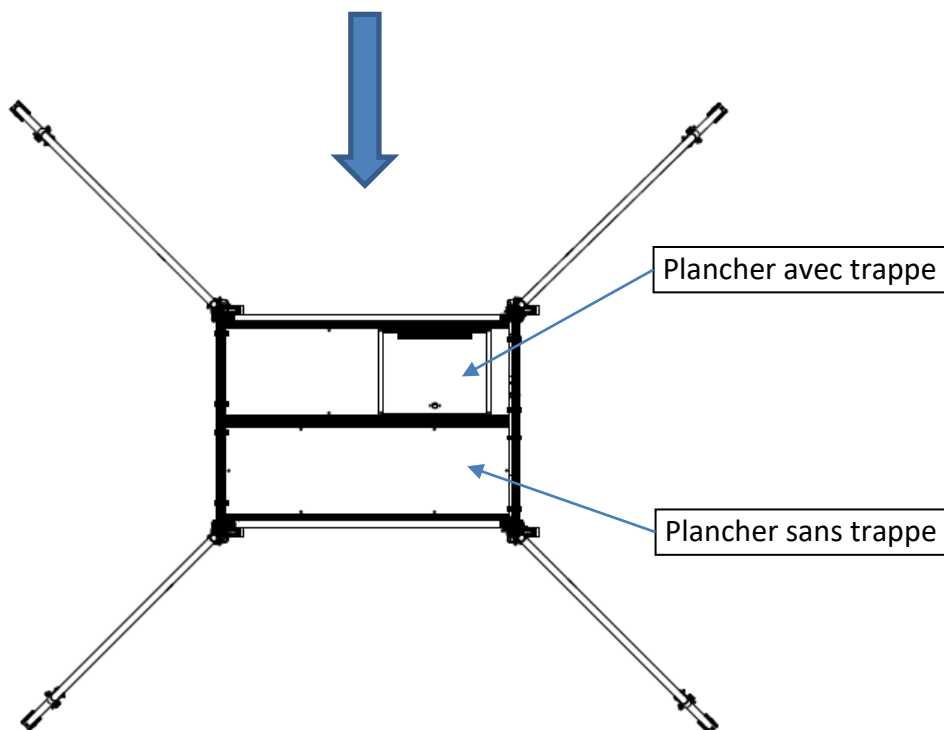
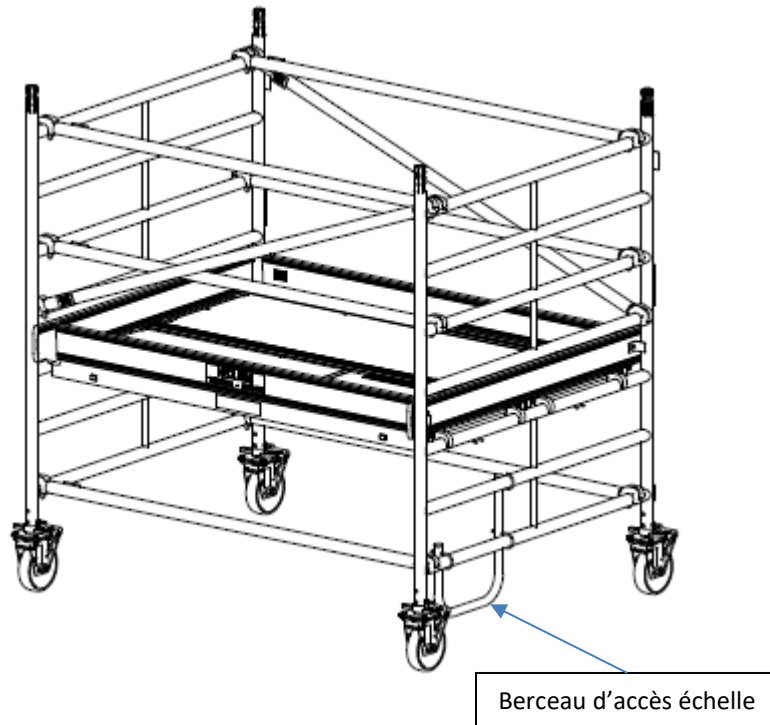
- Reprendre à l'identique l'ensemble du chapitre 2-10 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 10m.
- Montage des 2 rallonges 2m00 suivant le § 2-1-5.
- Montage du plancher à trappe suivant le § 2-1-6, il est monté sur l'échelon n°47.
- Montage des 4 lisses suivant le § 2-1-7, elles sont montées sur les échelons n°47 puis n°49.
- Mise en place des plinthes suivant le § 2-1-8.




2-13. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 1m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-1 pour le montage du NEOLIUM 400/600 1m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.

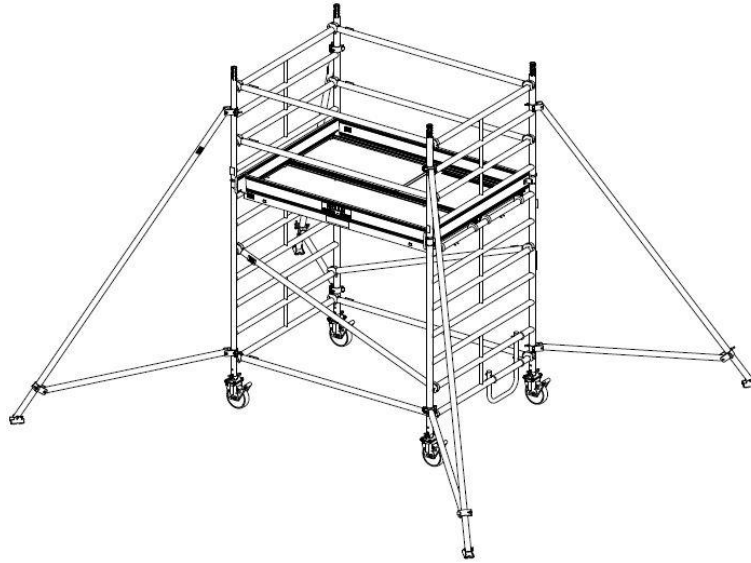
2



 Le plancher à trappe doit se situer au-dessus du berceau d'accès

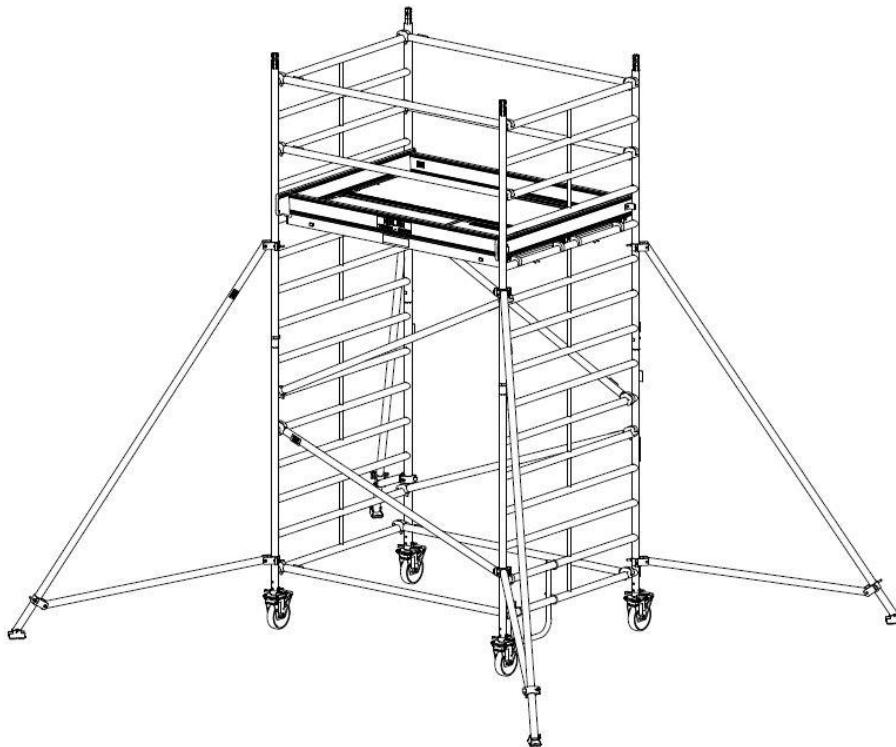
2-14. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 2m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-2 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 2m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



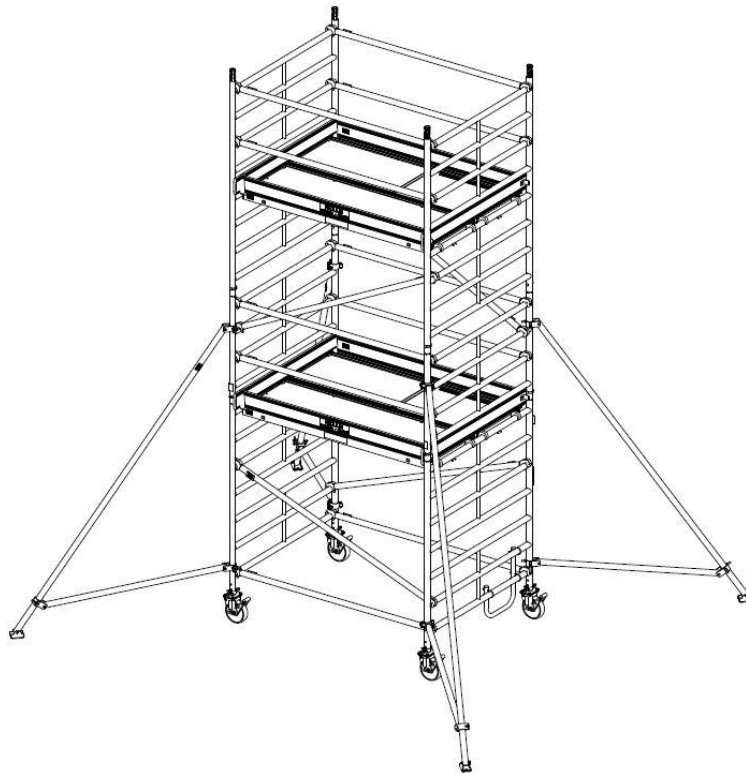
2-15. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 3m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-3 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 3m
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



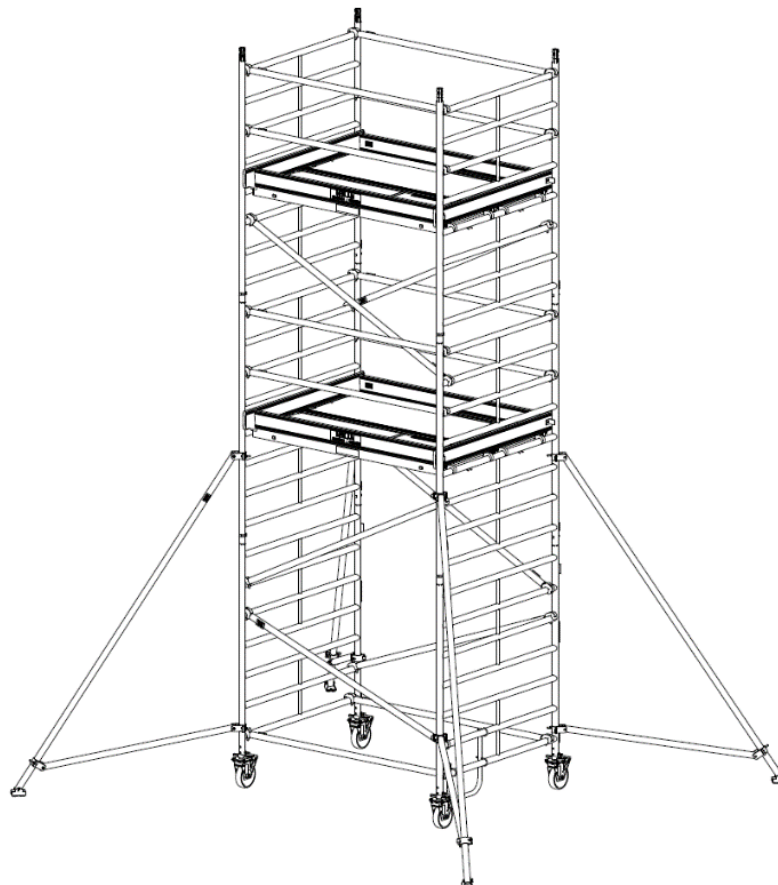
2-16. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 4m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-4 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 4m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



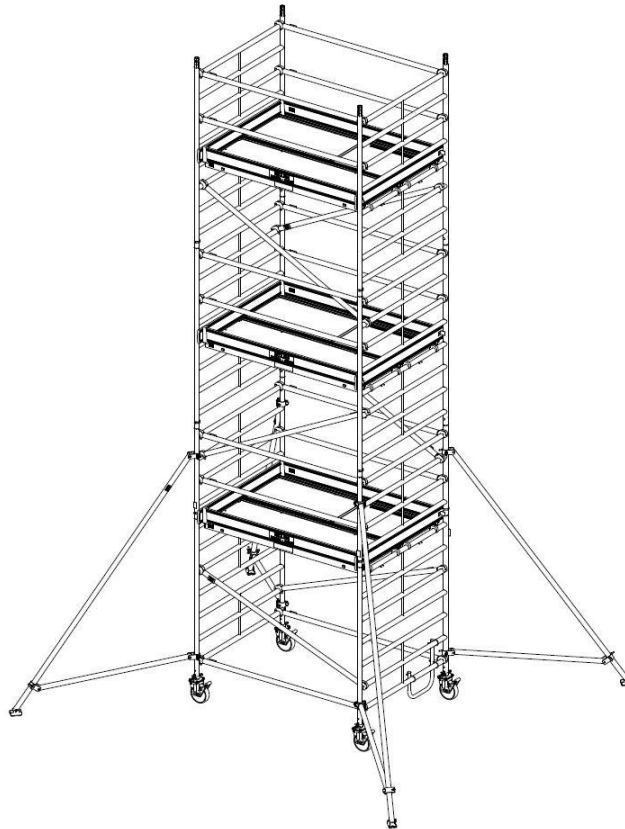
2-17. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 5m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-5 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 5m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



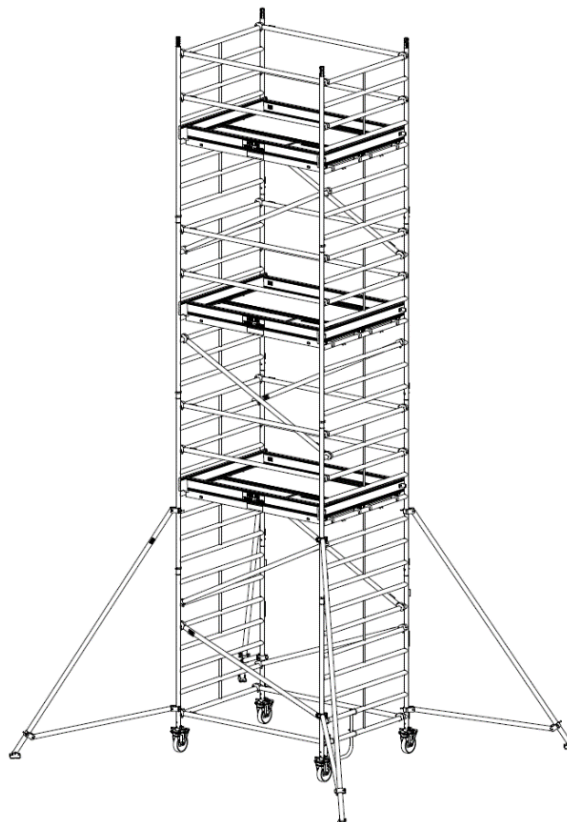
2-18. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 6m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-6 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 6m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



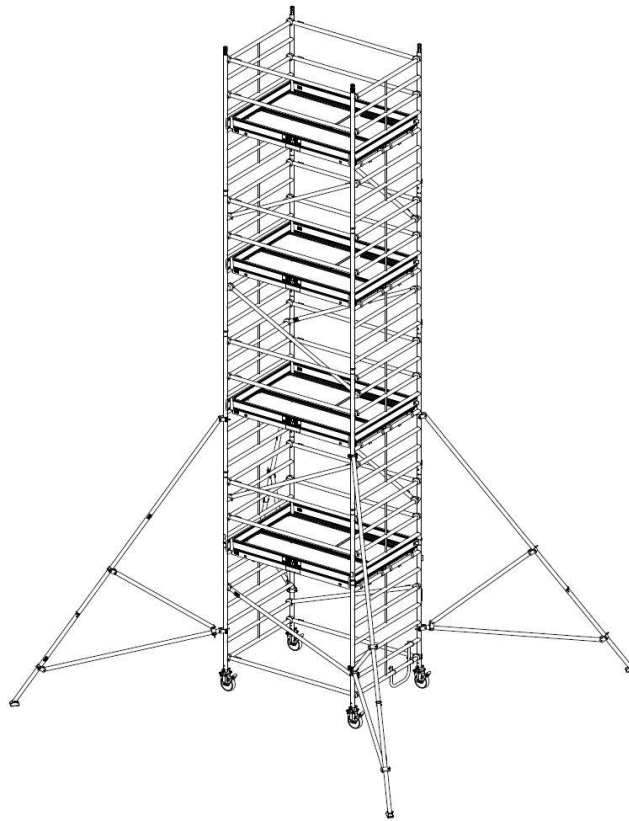
2-19. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 7m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-7 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 7m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



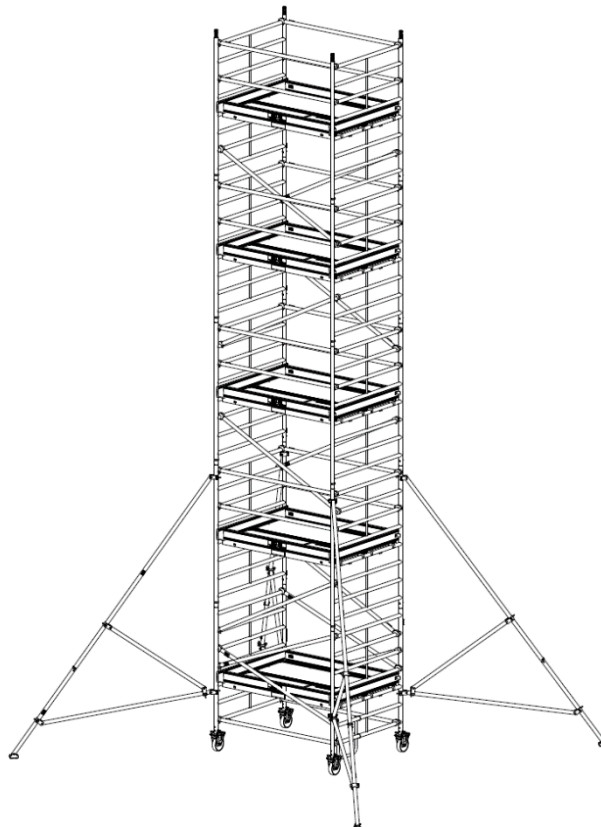
2-20. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 8m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-8 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 8m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



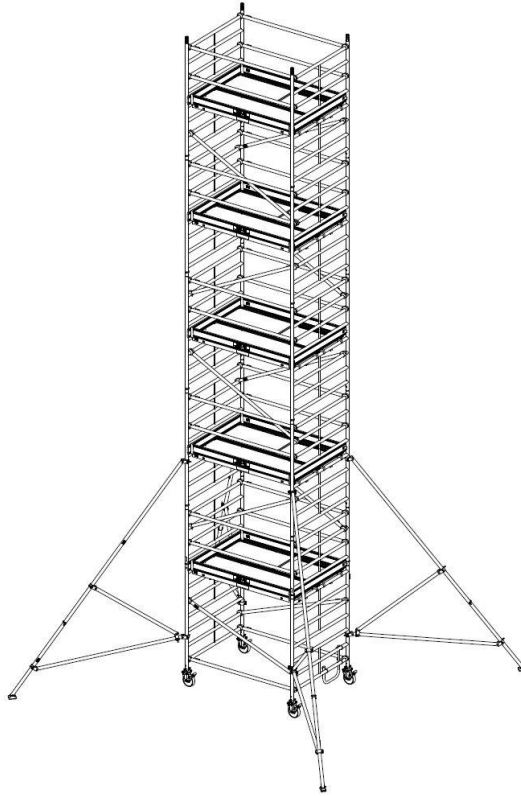
2-21. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 9m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-9 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 9m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



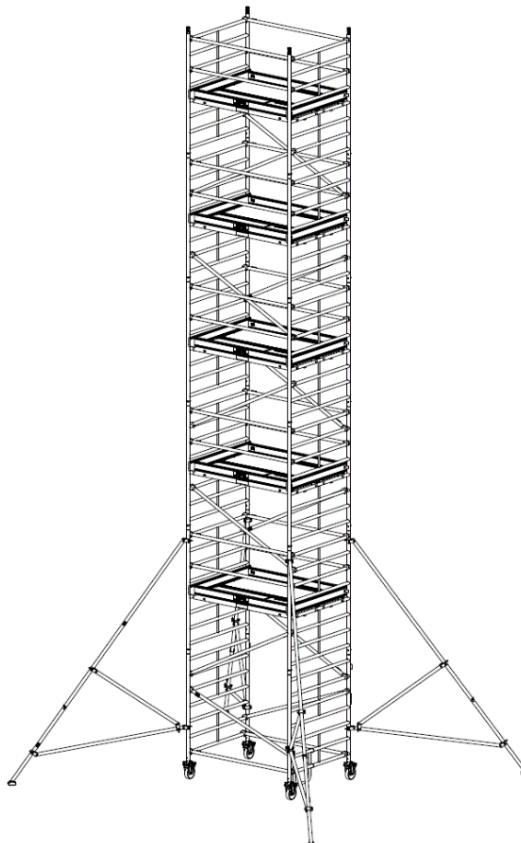
2-22. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 10m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-10 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 10m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



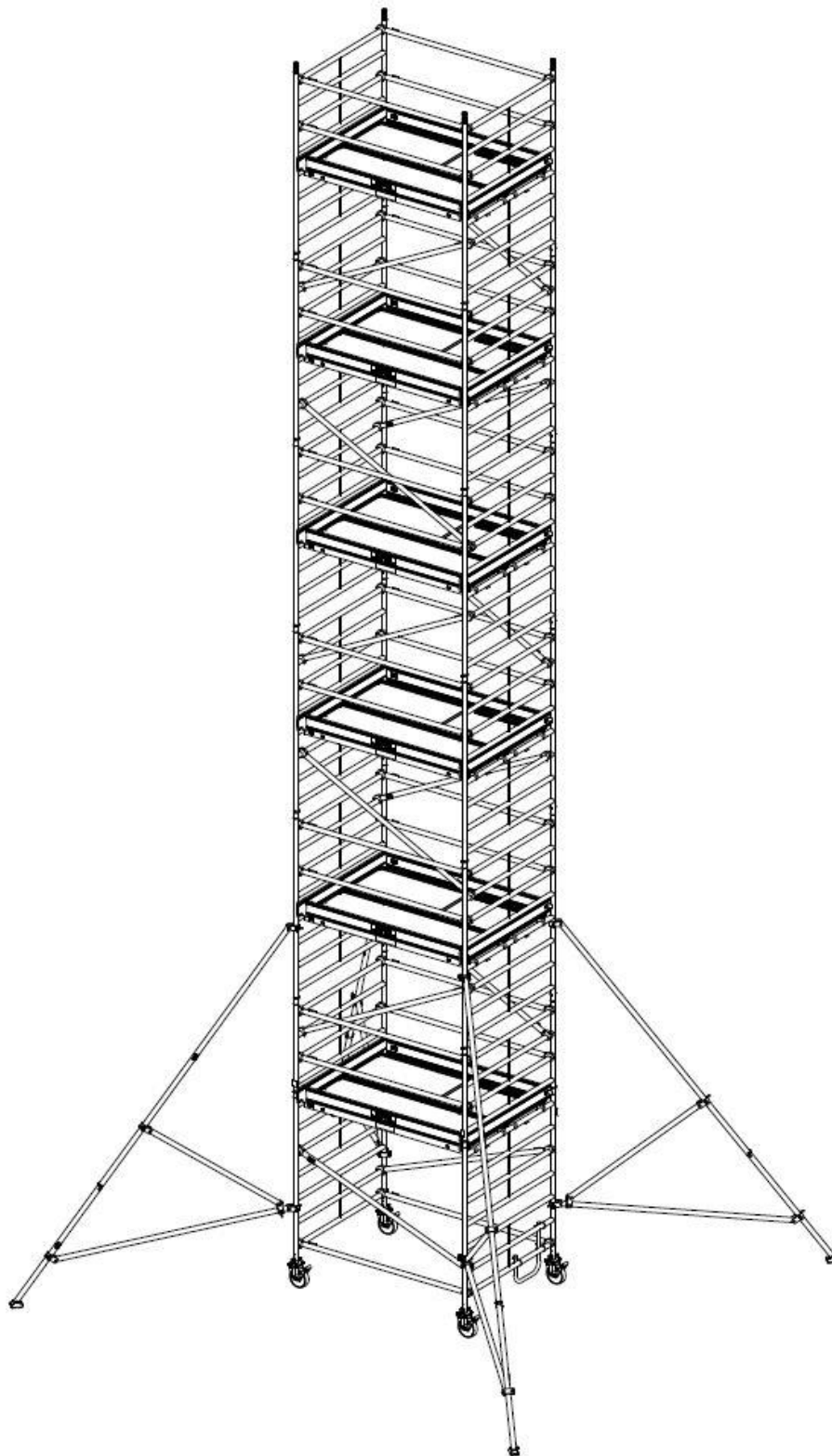
2-23. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 11m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-11 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 11m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.

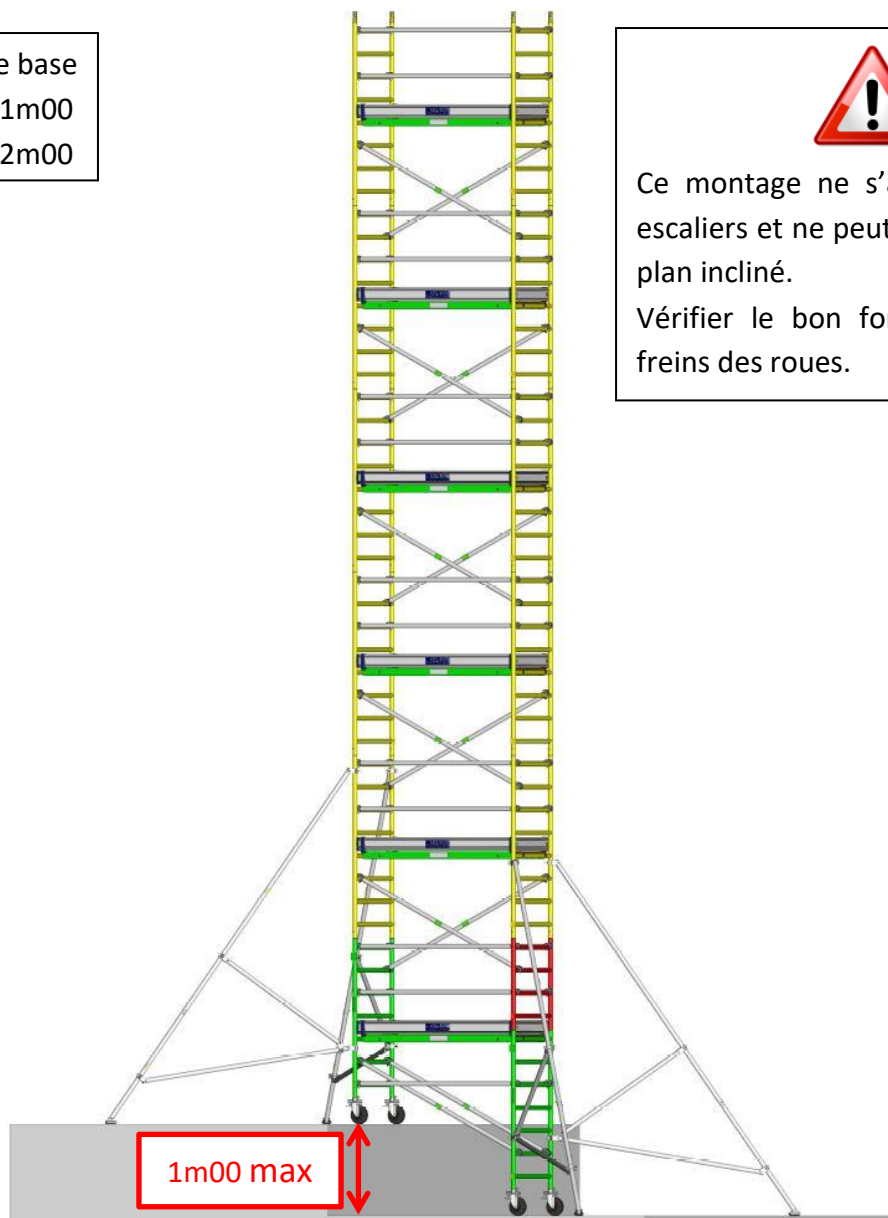
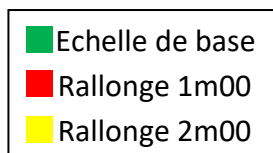


2-24. Montage du NEOLIUM LINE 400 et 600 12m00 plancher

- Reprendre à l'identique l'ensemble du §2-12 pour le montage du NEOLIUM 200/250 et 300 12m.
- Intégration du plateau sans trappe au même niveau que celui avec trappe.



2-25. Montage en décalage de niveaux (option – Hors champs d'application NF EN 1004-1)



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

Vérifier le bon fonctionnement des freins des roues.

Chapitre 3 : L'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 l'échafaudage roulant est correct et complet
- Vérifier si l'échafaudage roulant 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)
- Le calage (pour pallier aux défauts locaux de planéité)



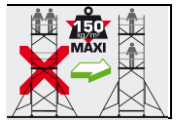
Respecter **IMPÉRATIVEMENT** les consignes de la notice fournie avec le produit

Chapitre 4 : Consignes

4-1. Consignes d'utilisation

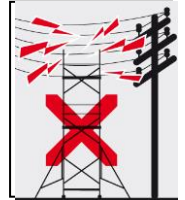
Cette notice ne remplace pas la réglementation en vigueur à laquelle il convient de se référer.

- 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.



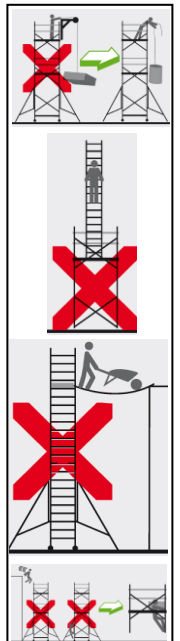
Zone de Travail :

- Ne pas s'approcher de conducteurs nus sous tension.
- Dans les zones accessibles au public, interdire l'accès de l'appareil à celui-ci.
- Veiller à rendre impossible l'accès à l'échafaudage lorsqu'il est laissé 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.



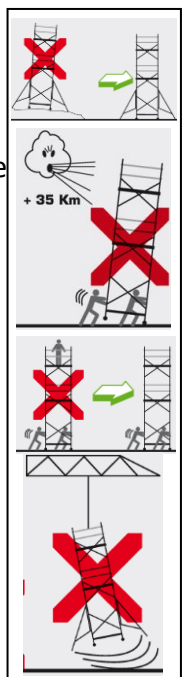
Il est interdit :

- 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.

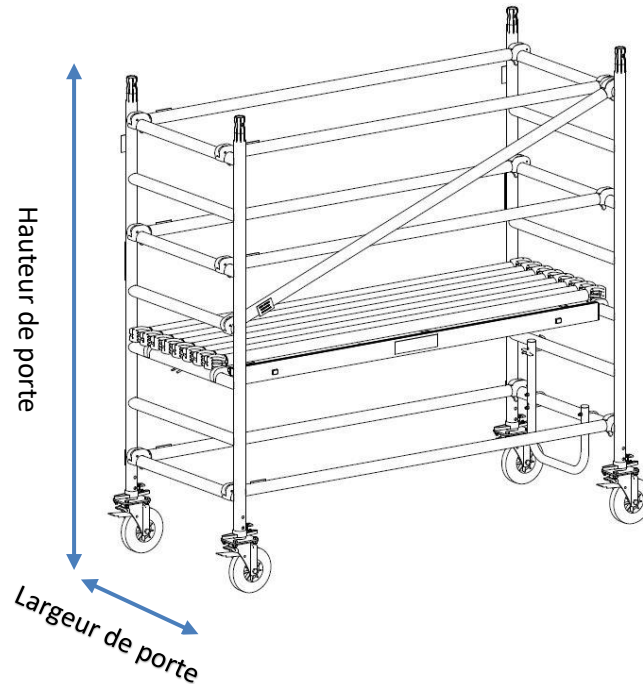


4-2. Consignes de déplacement

- 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 5 : Montage pour transport et passage de portes



Le NEOLIUM LINE peut passer dans une porte de 0.93m mini de largeur et 2.1m de hauteur libre mini.
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 6 : Vérification, l'entretien et la maintenance

VERIFICATION :

Inspecter chaque pièce avant chaque montage et particulièrement :

- les freins des roues et les bandages.
- les dispositifs de sécurité (goupille, manchon, etc.).
- les crochets des planchers de travail et leurs fixations.
- les contreplaqués des planchers de travail.
- 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, échanger 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 :

- a 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 7 : 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 ou constituer un obstacle.

Chapitre 8 : Environnement

Le NEOLIUM LINE est essentiellement composé d'aluminium. D'autres matériaux comme l'acier, 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 9 : 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.

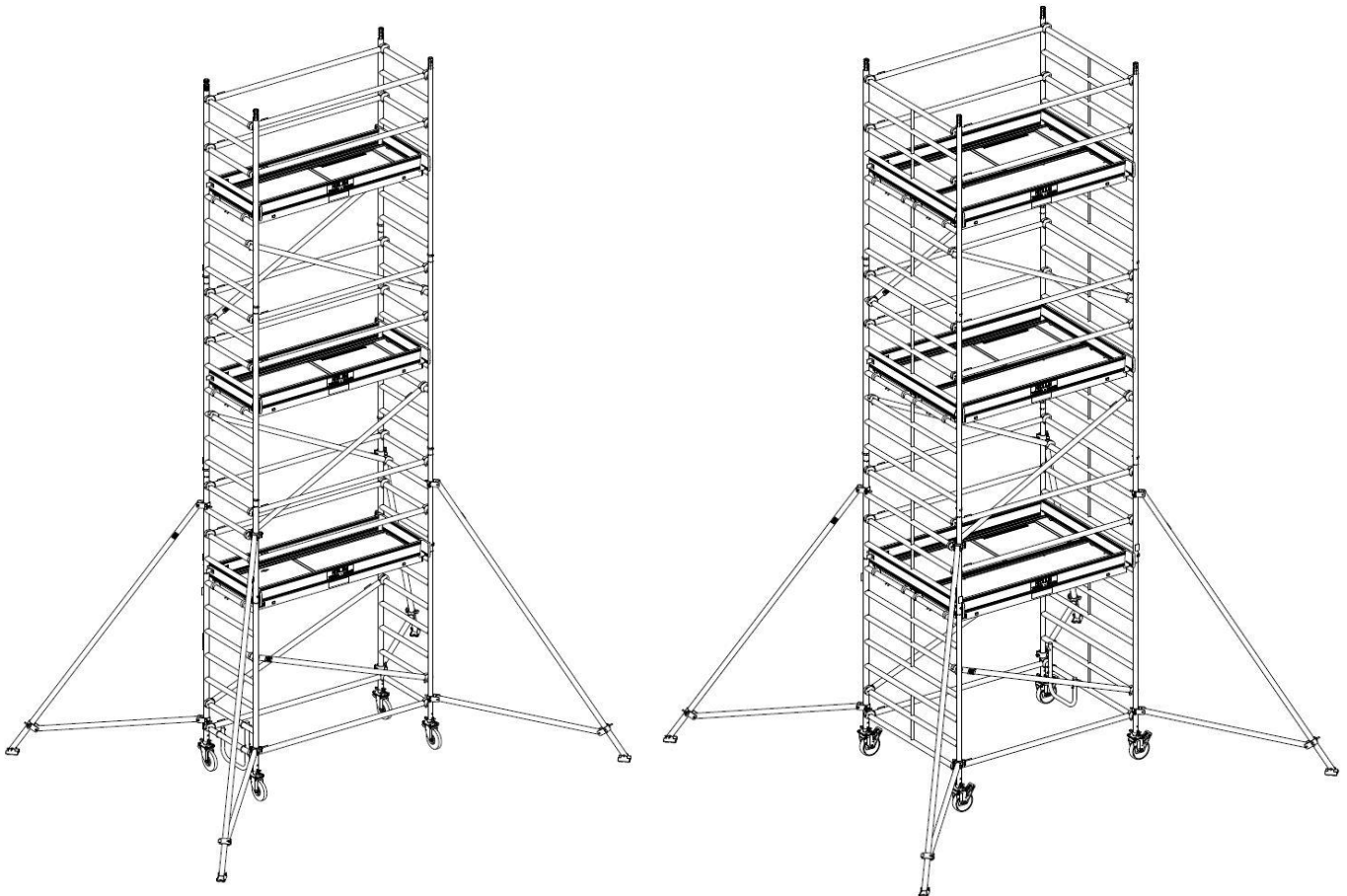
Pour tout renseignement supplémentaire connectez-vous sur le site internet :

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400/600

This manual must be issued to the scaffolding erectors and users



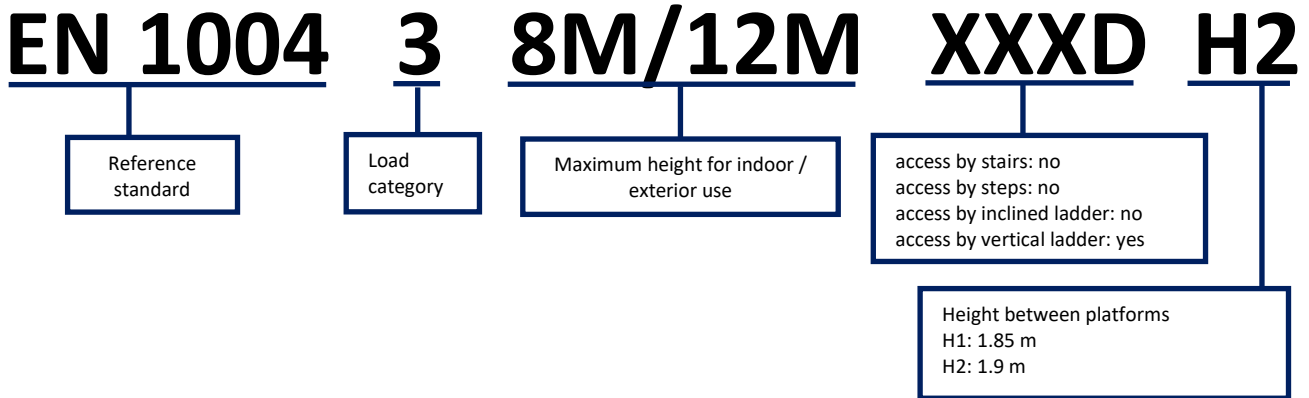
Conforms to EN 1004-1
Conforms to French decrees n°2004-924

SUMMARY

Chapter 1: Scaffolding technical specifications	49
1-1. Marking.....	49
1-2. Technical specifications	49
1-3. Parts list for different models	51
1-3-1. Single width version: 200/250 and 300	51
1-3-2. Double width version: 400 and 600.....	52
1-4. Part diagrams for each model (by size).....	53
1-4-1. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 2.00m platform assembly diagram	54
1-4-2. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 4.00m platform assembly diagram	54
1-4-3. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 6.00m platform assembly diagram	55
1-4-4. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 8.00m platform assembly diagram	56
1-4-5. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 10.00m platform assembly diagram	57
1-4-6. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 12.00m platform assembly diagram	58
1-5. Safety precautions for erection, modification and use	59
Chapter 2: Assembly of the single and double width version.....	60
2-1. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 2.00m platform assembly.....	60
2-1-1. Assembling the castor wheels	60
2-1-2. Assembling the braces.....	60
2-1-3. Assembling the diagonals	61
2-1-4. Assembling the access cradle	61
2-1-5. Assembling the 2 x 1.00m extensions.....	62
2-1-6. Mounting the platform with a hatch	63
2-1-7. Mounting the 4 braces	63
2-1-8. Mounting the toeboards	64
2-1-9. Assembling the stabilisers	65
2-2. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 3.00m platform assembly.....	66
2-4. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 4.00m platform assembly.....	67
2-5. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 5.00m platform assembly.....	67
2-6. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 6.00m platform assembly.....	68
2-7. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 7.00m platform assembly.....	69
2-8. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 8.00 platform assembly.....	70
2-8-1. Assembling the stabiliser extension	71
2-8-2. Minimum scaffolding wheelbase (200-250 and 300).....	73
2-8-3. Minimum scaffolding wheelbase (400 and 600).....	74
2-9. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 9.00m platform assembly.....	75
2-10. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 10.00m platform assembly.....	76
2-11. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 11.00m platform assembly.....	77
2-12. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 12.00m platform assembly.....	77
2-13. NEOLIUM LINE 400 and 600 1.00m platform assembly	79
2-14. NEOLIUM LINE 400 and 600 2.00m platform assembly	80
2-15. NEOLIUM LINE 400 and 600 3.00m platform assembly	80
2-16. NEOLIUM LINE 400 and 600 4.00m platform assembly	81
2-17. NEOLIUM LINE 400 and 600 5.00m platform assembly	81
2-18. NEOLIUM LINE 400 and 600 6.00m platform assembly	82
2-19. NEOLIUM LINE 400 and 600 7.00m platform assembly	82
2-20. NEOLIUM LINE 400 and 600 8.00m platform assembly	83
2-21. NEOLIUM LINE 400 and 600 9.00m platform assembly	83
2-22. NEOLIUM LINE 400 and 600 10.00m platform assembly	84
2-23. NEOLIUM LINE 400 and 600 11.00m platform assembly	84
2-24. NEOLIUM LINE 400 and 600 12.00m platform assembly	85
2-25. Assembly on uneven ground (optional – Out of scope NF EN 1004-1)	86
Chapter 3: After assembly and before use	86
Chapter 4: Instructions	87
4-1. Instructions for use.....	87
4-2. Instructions for moving the scaffolding	87
Chapter 5: Assembly for transport and access through doors	88
Chapter 6: Verification, upkeep and maintenance	88
Chapter 7: Dismantling	89
Chapter 8: Environment	90
Chapter 9: Guarantee	90

Chapter 1: Scaffolding technical specifications

1-1. Marking



1-2. Technical specifications

Construction:

Mobile scaffold category III EN 1004-1
Welded aluminium structure

Overall dimensions without stabilisers:

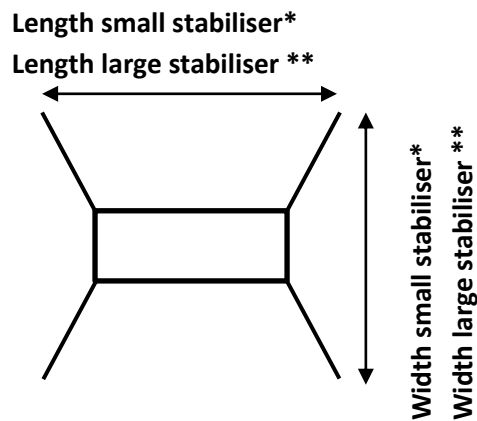
NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Length (m)	2.2	2.7	3.2	2.2	3.2
Width (m)	0.93	0.93	0.93	1.68	1.68

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. This means a uniformly distributed load of 250 kg for the NEOLIUM LINE 200, 319 kg for the NEOLIUM LINE 250, and 385 kg for the NEOLIUM LINE 300, 500 kg for the NEOLIUM 400 and 770 kg for the NEOLIUM 600.**
- 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:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Length: small stabiliser* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Length: large stabiliser** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Weight (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Width: small stabiliser* (m)	4,0			4,7	
Width: large stabiliser** (m)	5,6			5,4	
Ø castor wheels (mm)	200				
Allowable load/castor wheel (kg)	205			400	



The use of stabilisers is mandatory:

* Stabilisers: ref. 02927701 for models with a 2m to 6m platform height.

** Stabilisers + extensions: ref. 02927701 + ref. 02927702 for models with a platform height above 6m to 12m.

1-3. Parts list for different models

1-3-1. Single width version: 200/250 and 300

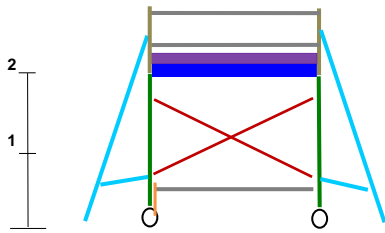
COMPONENTS COMPONENT DIAGRAMS	Component reference	Castor wheel	Cradle	Base ladder	1.00m Extension	2.00m Extension	2.00m Brace	2.50m Brace	3.00m Brace	2.00m Cross brace	2.50m Cross brace	3.00m Cross brace	2.00m Platform with hatch	2.50m Platform with hatch	3.00m Platform with hatch	02927100 2.00m Toeboard kit	02927110 2.00m Toeboard kit	02927111 2.50m Toeboard kit	02927112 3.00m Toeboard kit	02927701 2 to 6m Stabiliser kit	0292772 8 to 12m Stabiliser extension	80466 Split pin Ø1.0x60	55C41408 Split pin Ø8x60		
																								Product reference	P.H., (m)
																								Component weight (kg)	
	2921802	4	1	2	0	0	2	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	0	0	0	0	0	0	
	2921804	4	1	2	0	2	6	-	-	-	0	-	-	-	-	1	-	-	4	4	0	4	0	0	
	2921806	4	1	2	0	2	10	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	4	4	0	8	0	0	
	2921808	4	1	2	0	2	14	-	-	-	4	-	-	-	-	3	-	-	4	4	0	8	0	0	
	2921810	4	1	2	0	2	18	-	-	-	6	-	-	-	-	4	-	-	4	4	0	12	0	0	
	2921812	4	1	2	0	2	22	-	-	-	8	-	-	-	-	5	-	-	4	4	0	16	0	0	
	2922802	4	1	2	0	2	26	-	-	-	10	-	-	-	-	6	-	-	4	4	0	20	0	0	
	2922804	4	1	2	0	2	30	-	-	-	12	-	-	-	-	7	-	-	4	4	0	24	0	0	
	2922806	4	1	2	0	2	34	-	-	-	14	-	-	-	-	8	-	-	4	4	0	28	0	0	
	2922808	4	1	2	0	2	38	-	-	-	16	-	-	-	-	9	-	-	4	4	0	32	0	0	
	2922810	4	1	2	0	2	42	-	-	-	18	-	-	-	-	10	-	-	4	4	0	36	0	0	
	2922812	4	1	2	0	2	46	-	-	-	20	-	-	-	-	11	-	-	4	4	0	40	0	0	
	2923802	4	1	2	0	2	50	-	-	-	22	-	-	-	-	12	-	-	4	4	0	44	0	0	
	2923804	4	1	2	0	2	54	-	-	-	24	-	-	-	-	13	-	-	4	4	0	48	0	0	
	2923806	4	1	2	0	2	58	-	-	-	26	-	-	-	-	14	-	-	4	4	0	52	0	0	
	2923808	4	1	2	0	2	62	-	-	-	28	-	-	-	-	15	-	-	4	4	0	56	0	0	
	2923810	4	1	2	0	2	66	-	-	-	30	-	-	-	-	16	-	-	4	4	0	60	0	0	
	2923812	4	1	2	0	2	70	-	-	-	32	-	-	-	-	17	-	-	4	4	0	64	0	0	

1-3-2. Double width version: 400 and 600

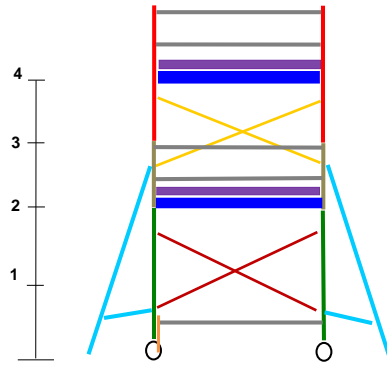
Component reference		Component name		Component weight (kg)	
Product reference	p.H. (m)				
2924802	2	4	1	4	1
2924804	4	4	1	2	0
2924806	6	4	1	2	0
2924808	8	4	1	2	0
2924810	10	4	1	2	0
2924812	12	4	1	2	0
2926802	2	4	1	2	0
2926804	4	4	1	2	0
2926806	6	4	1	2	0
2926808	8	4	1	2	0
2926810	10	4	1	2	0
2926812	12	4	1	2	0
02927810	02927810	Castor wheel	5.5	0.75	1
02927801	02927801	Cradle			
02927014	02927014	1.00m Double extension	6.5		
02927017	02927017	Double base ladder	11.0		
02927018	02927018	2.00m Double extension	12.5		
02927520	02927520	2.00m Brace	2.6		
02927530	02927530	3.00m Brace	3.4		
02927421	02927421	2.00m Base cross brace	2.7		
02927423	02927423	3.00m Base cross brace	3.5		
02927420	02927420	2.00m Cross brace	2.8		
02927430	02927430	3.00m Cross brace	3.6		
02927020	02927020	2.00m Platform with hatch	16.5		
02927030	02927030	3.00m Platform with hatch	22.5		
02927220	02927220	2.00m Platform without hatch	15.0		
02927230	02927230	3.00m Platform without hatch	21.0		
02927116	02927116	2.00m Double toeboard kit	10.0		
02927117	02927117	3.00m Double toeboard kit	12.0		
02927701	02927701	2 to 6 m Stabiliser	5.0		
02927702	02927702	8 to 12 m Stabiliser extension	4.0		
80466	80466	Split pin Ø10x60	0.1		
55C41.408	55C41.408	Split pin Ø8x60	0.1		

1-4. Part diagrams for each model (by size)

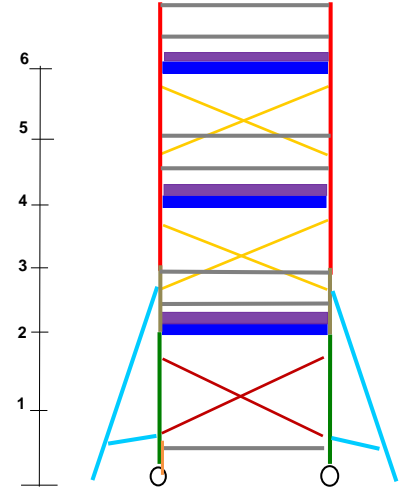
- Base ladder or double base ladder
- 2.00m Extension or 2.00m double extension
- Brace
- Stabiliser
- Base cross brace
- Plinthes
- 1.00m Extension or 1.00m double extension
- Platform with hatch + 1 platform without hatch (version LINE 400 et 600)
- Cross brace
- Cradle
- Stabiliser extension



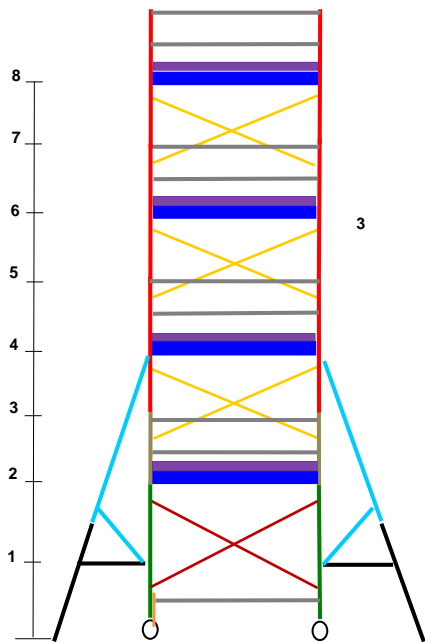
LINE 2m



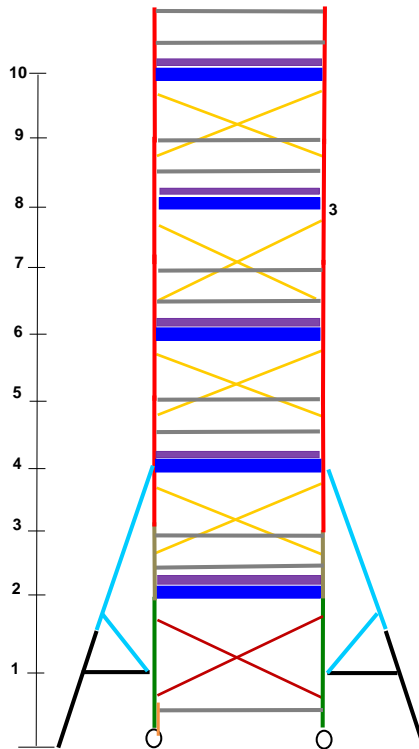
LINE 4m



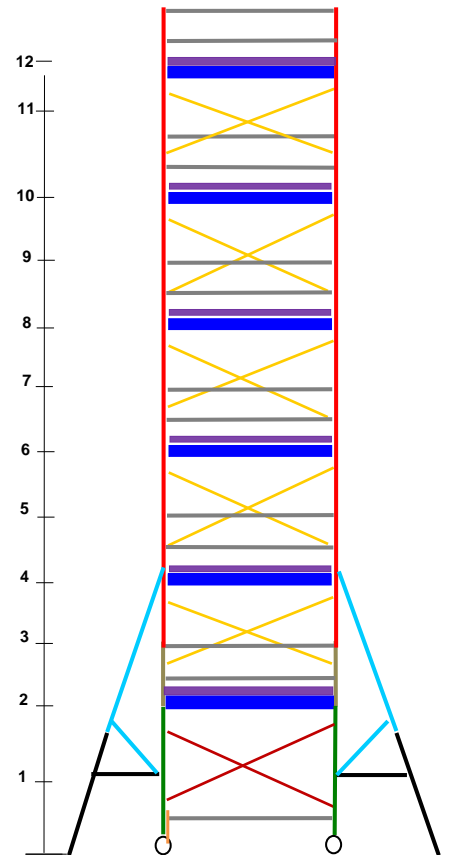
LINE 6m



LINE 8m

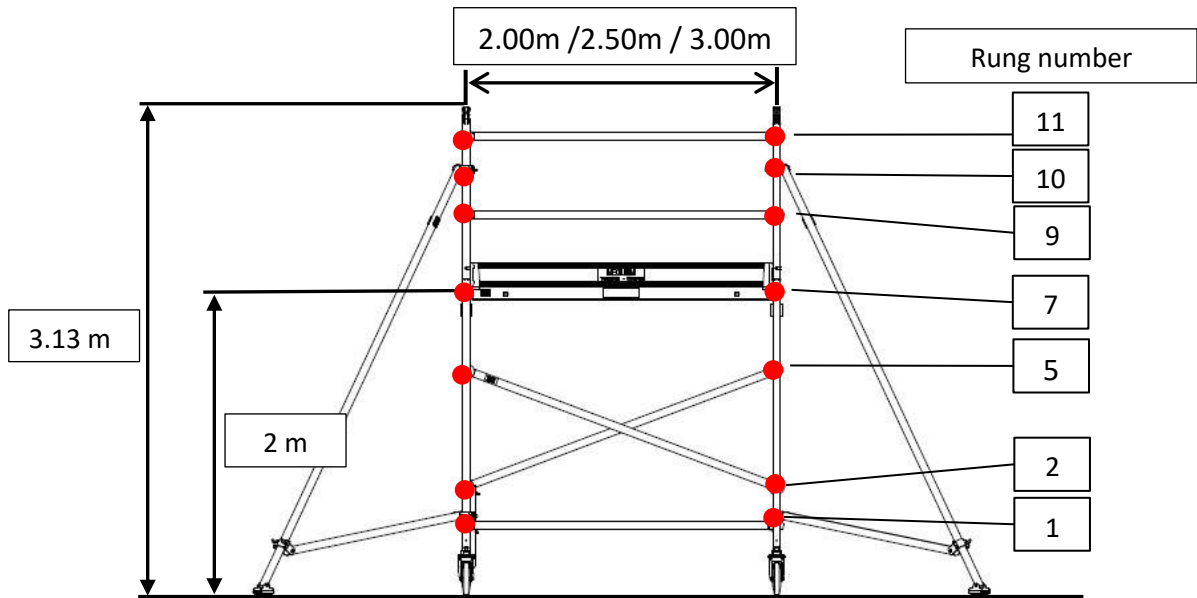


LINE 10m

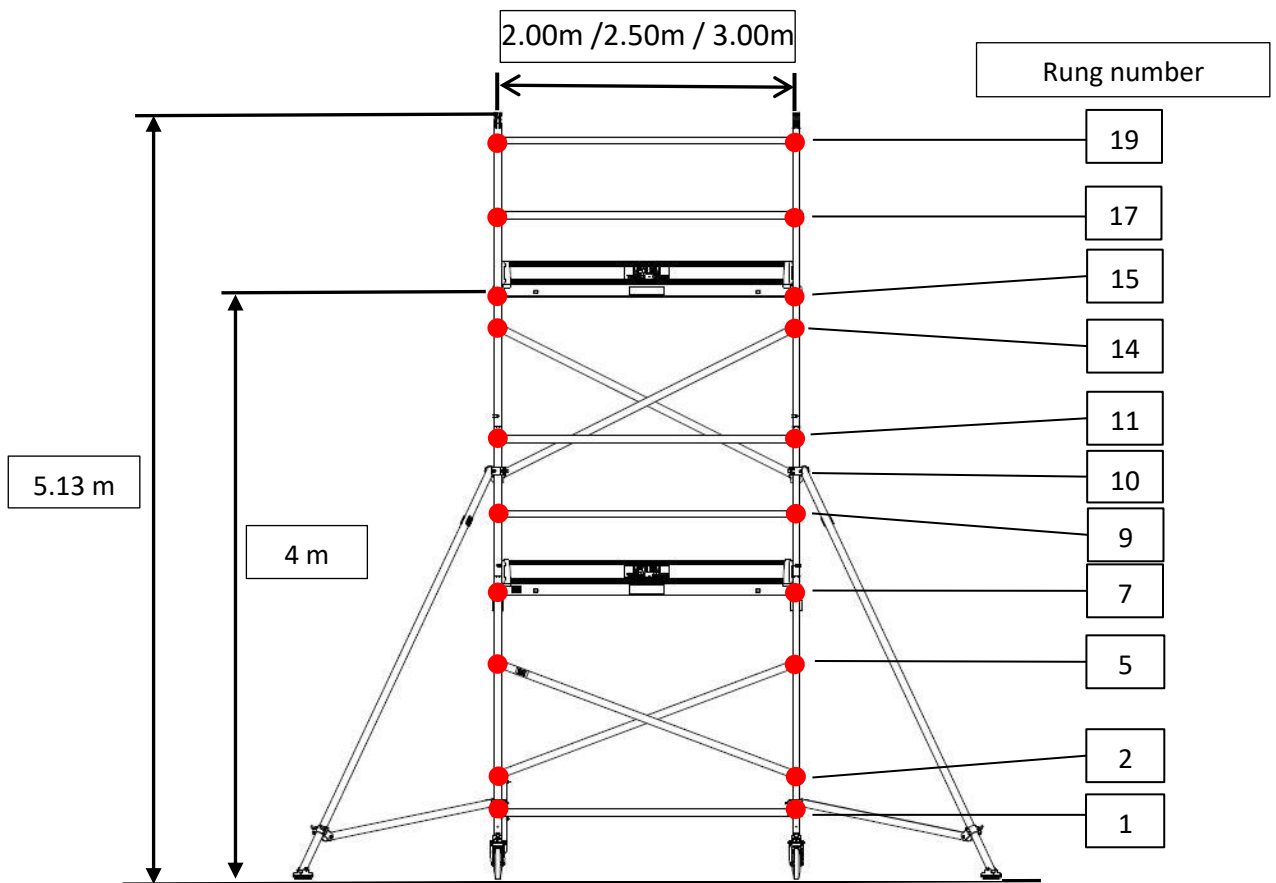


LINE 12m

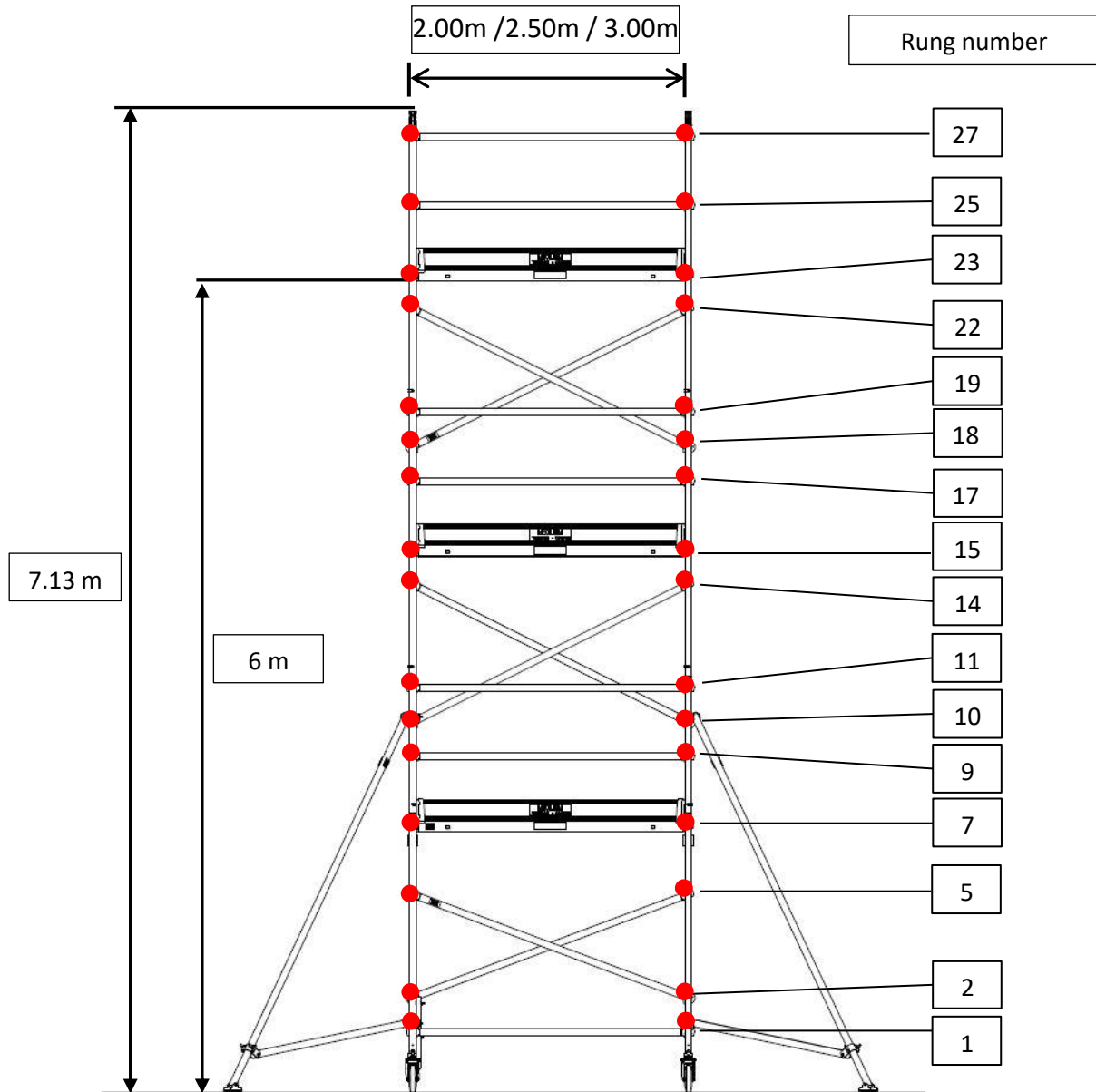
1-4-1. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 2.00m platform assembly diagram



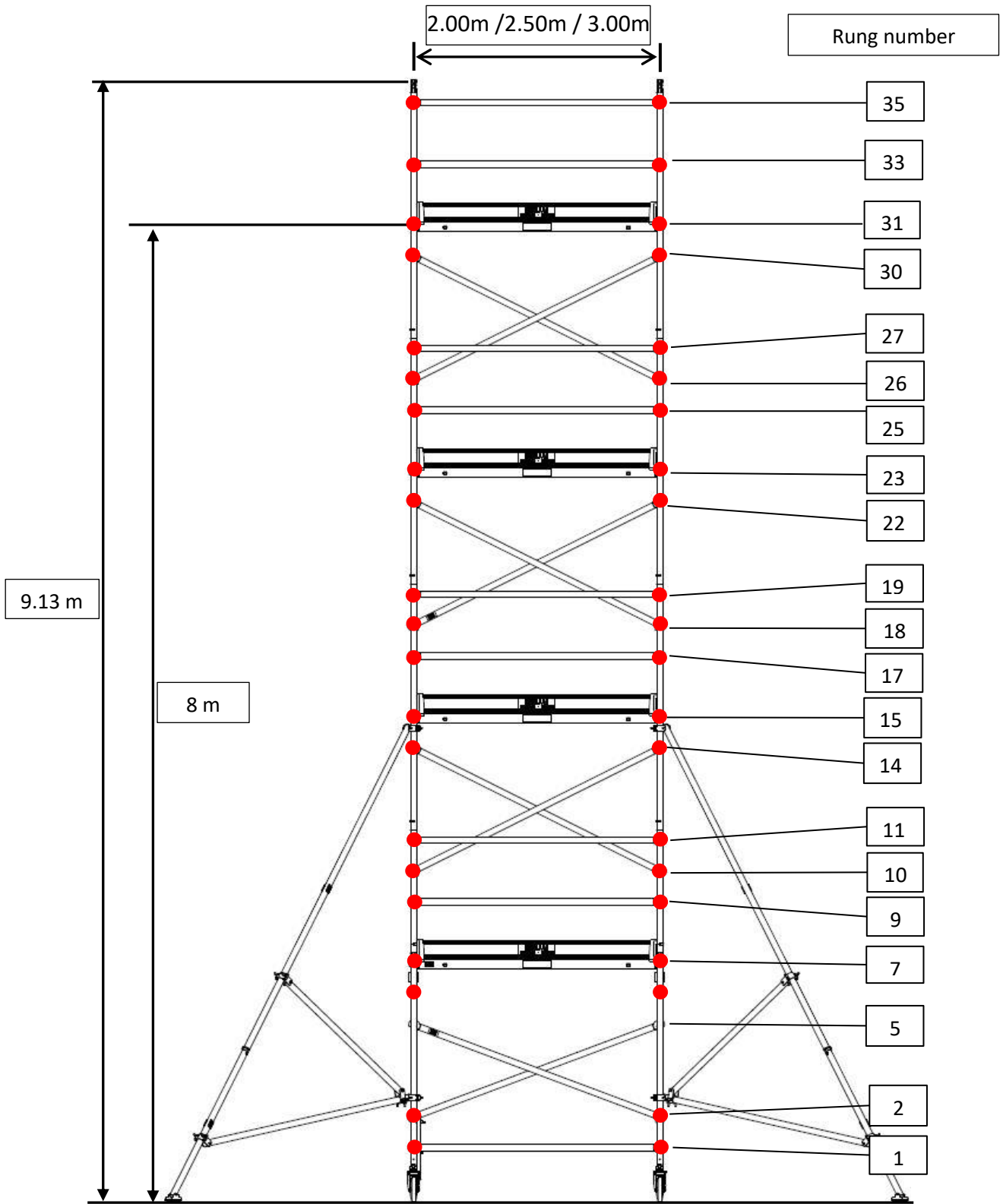
1-4-2. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 4.00m platform assembly diagram



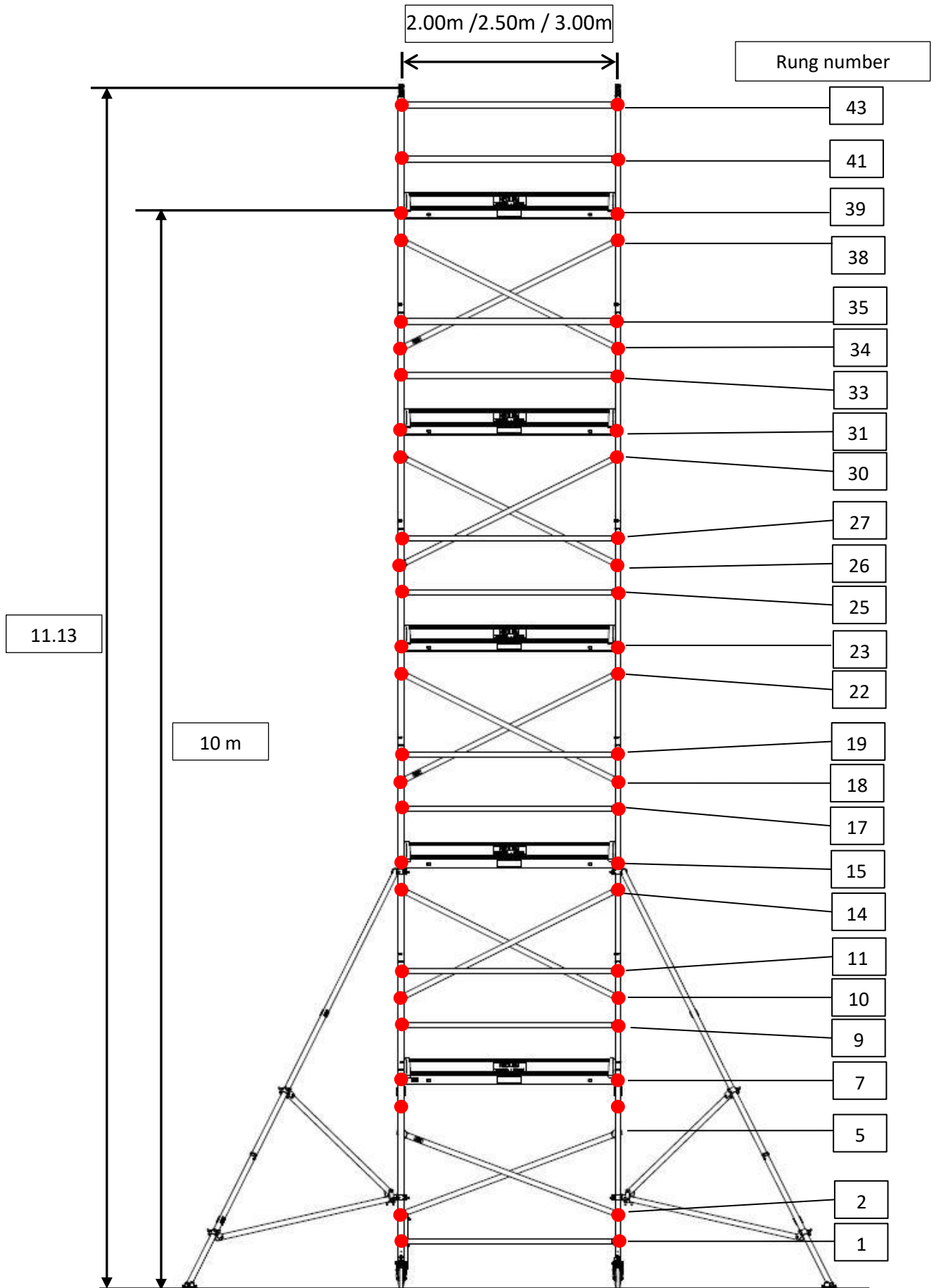
1-4-3. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 6.00m platform assembly diagram



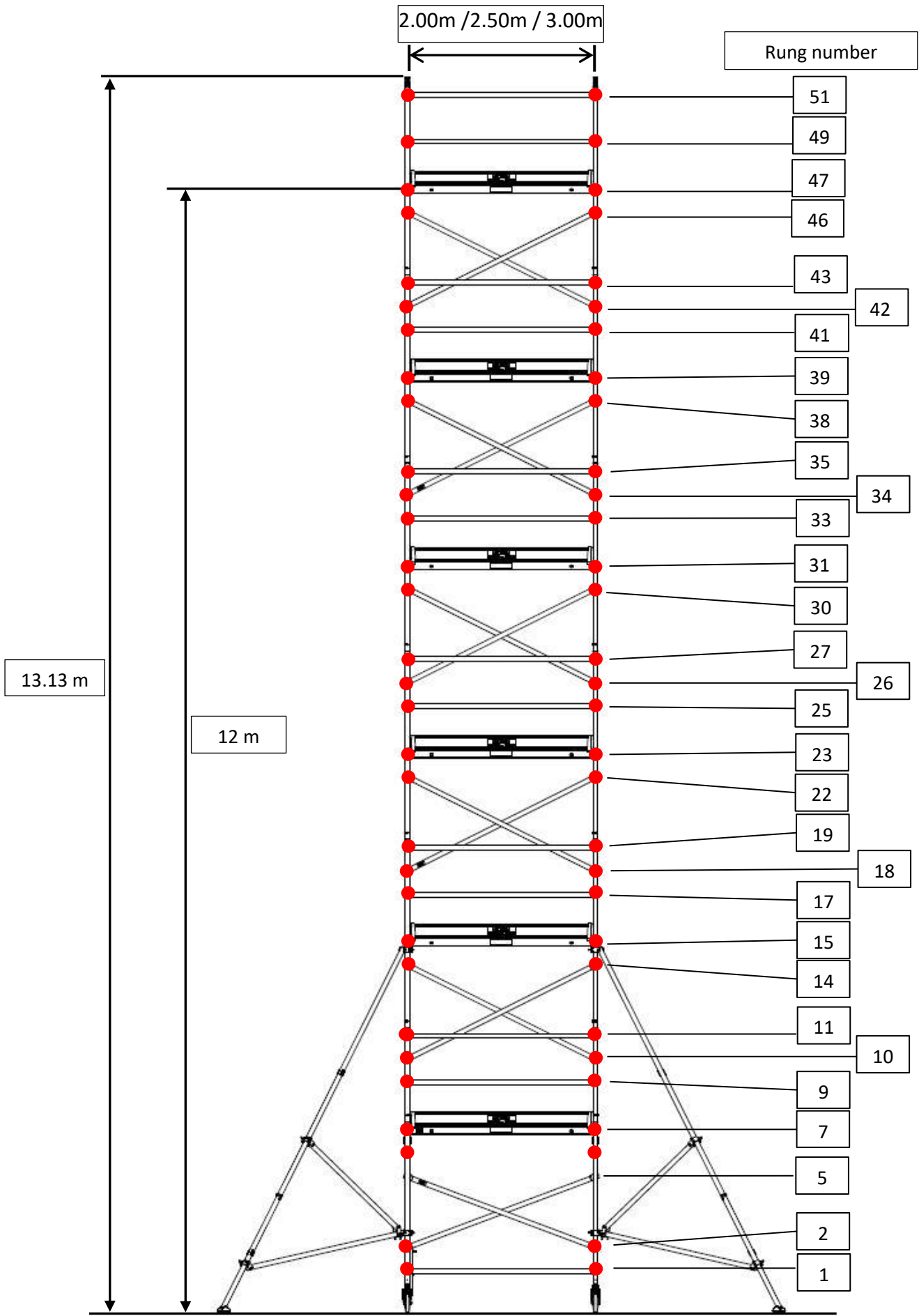
1-4-4. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 8.00m platform assembly diagram



1-4-5. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 10.00m platform assembly diagram



1-4-6. NEOLIUM LINE 200-250-300-400 and 600 12.00m platform assembly diagram



1-5. Safety precautions for erection, modification and use

- The instruction manual should be available at the site where the mobile scaffolding is being used.
- The mobile scaffolding should only be used in accordance with this manual, and should not be modified in any way.
- The mobile scaffolding should only be used in accordance with national regulations.
- It should be used intentionally as a means of accessing the working area.
- All components, tools and other necessary equipment to assemble the mobile scaffolding should be available at the site.
- 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;
 - weather conditions;
 - hazardous electrical phenomena.
- Ensure that all necessary split pins and bolts are firmly in place.
- NEOLIUM LINE 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 §1-4.
- 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 scaffoldings designed in accordance with EN 1004-1:2020 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 mobile 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.

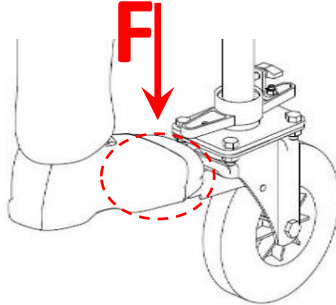
Chapter 2: Assembly of the single and double width version

2-1. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 2.00m platform assembly

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

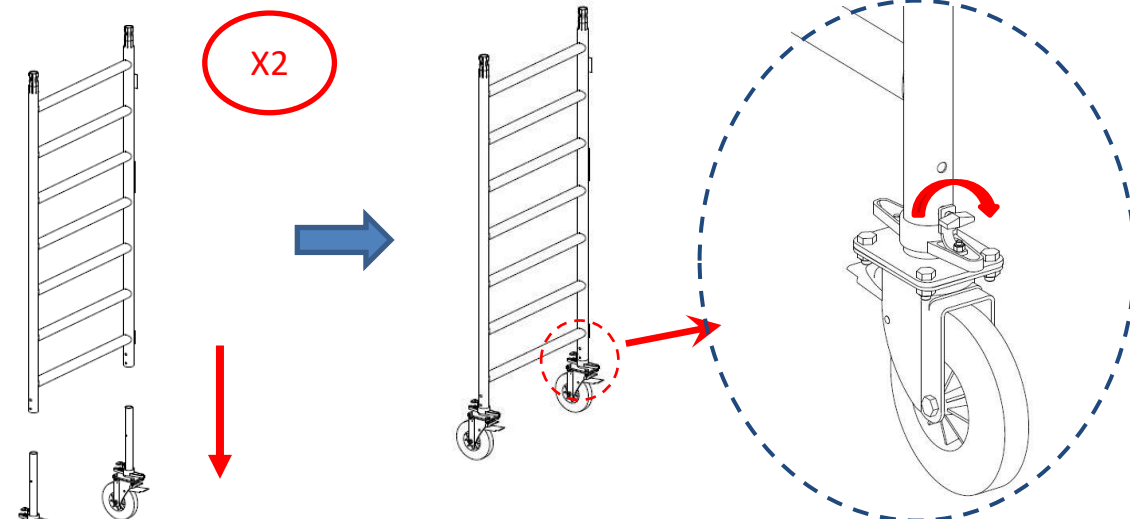
The working height is defined according to the user and the task to be carried out

- Lock the castor wheels before each use by applying the brake with your foot.



2-1-1. Assembling the castor wheels

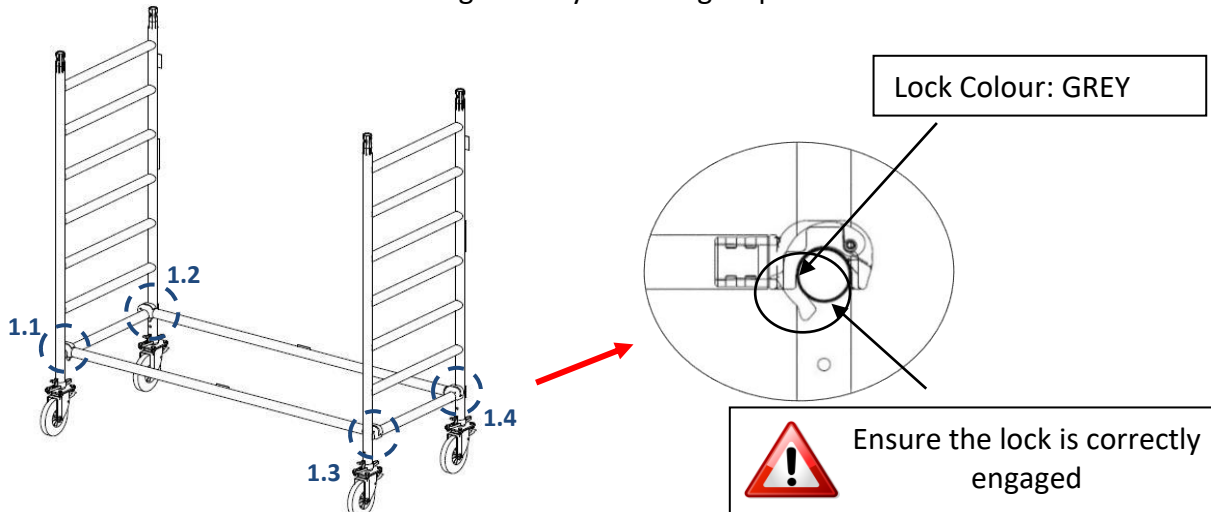
- Insert 2 castors into a base ladder, then do the same for the second base ladder.



Lock the castor wheel attachment by placing the wing bolt in one of the two holes. provided.

2-1-2. Assembling the braces

- Attach the 2 braces to rung no. 1 by following steps 1.1 to 1.4.



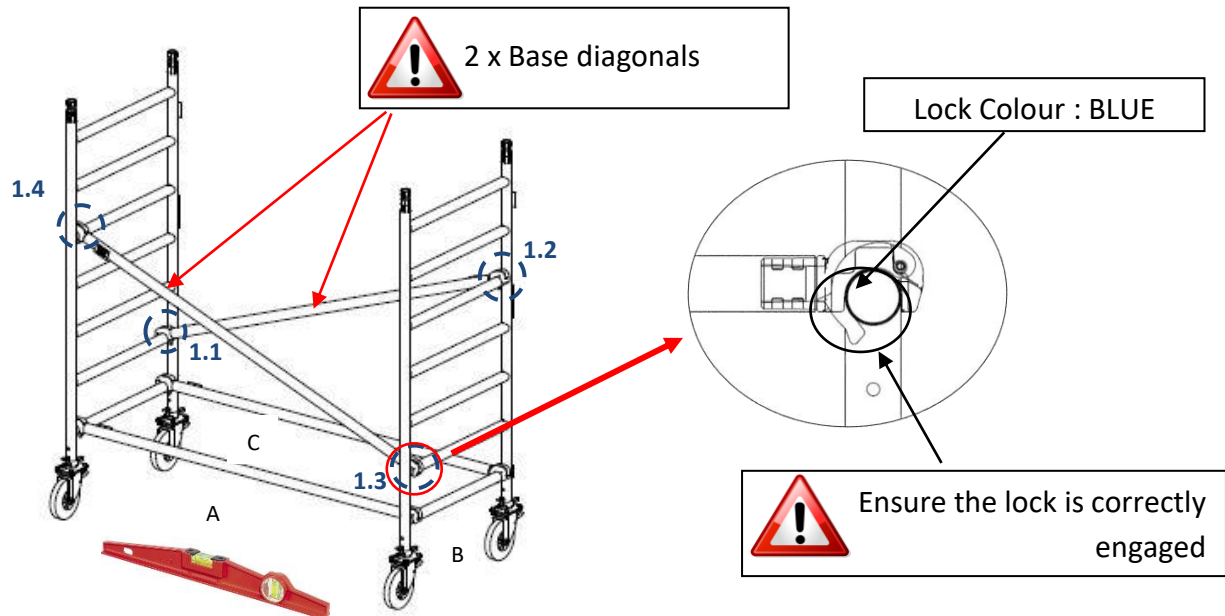
Lock Colour: GREY



Ensure the lock is correctly engaged

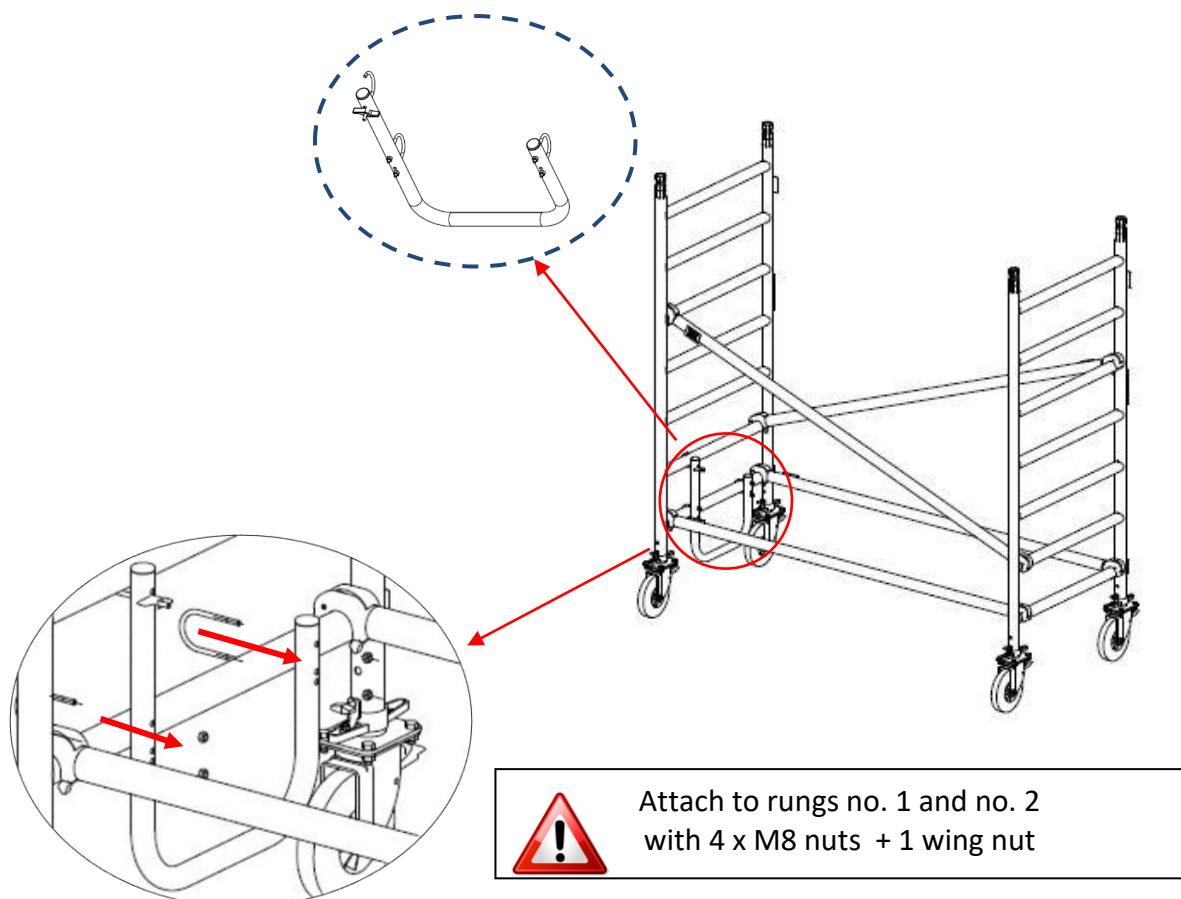
2-1-3. Assembling the diagonals

- Attach the 2 base cross braces to rungs no. 1 and 5 by following steps 1.1 to 1.4.
- Using a spirit level, check that the base is level in 3 steps (A, B and C). If necessary, adjust the height by adjusting the castor attachments.
- The wheel is adjusted with the nut: loosen the wing bolt and turn anti-clockwise to raise the structure.
- Check the verticality of the scaffolding: <1%



2-1-4. Assembling the access cradle

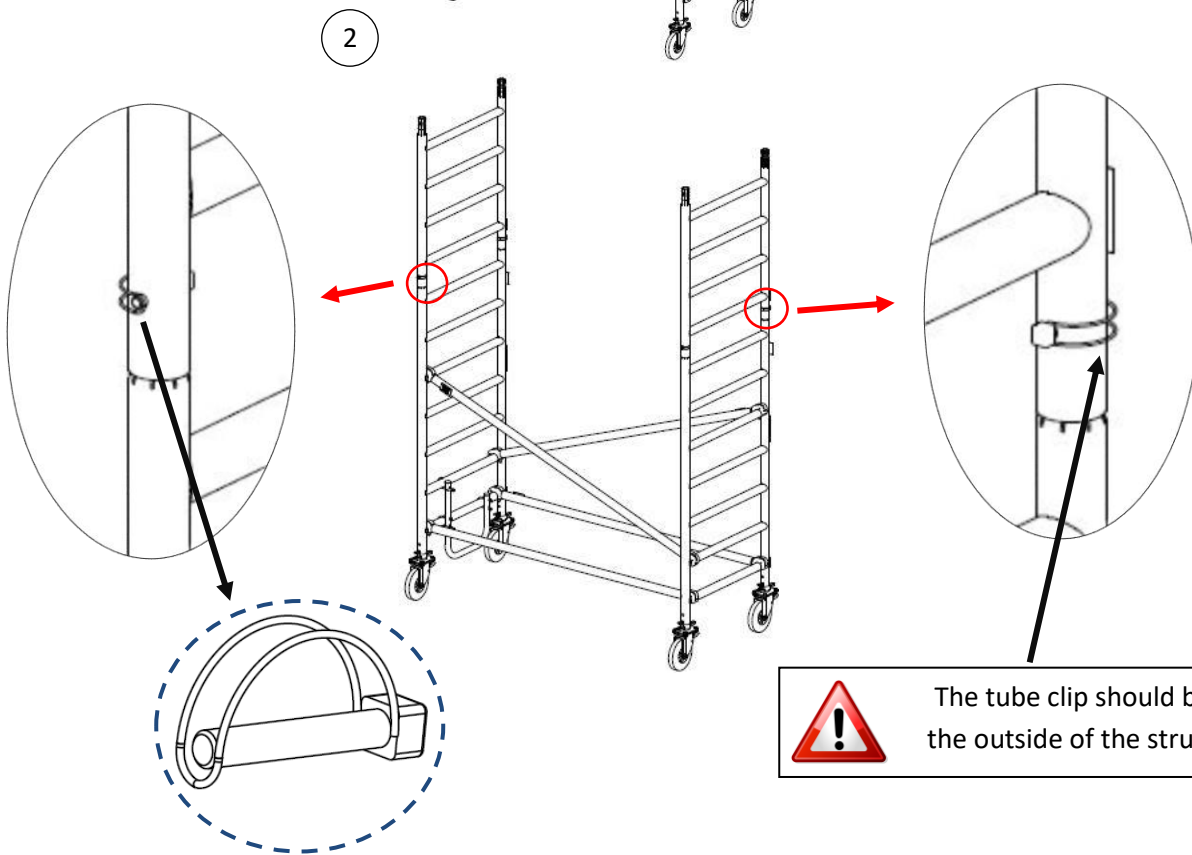
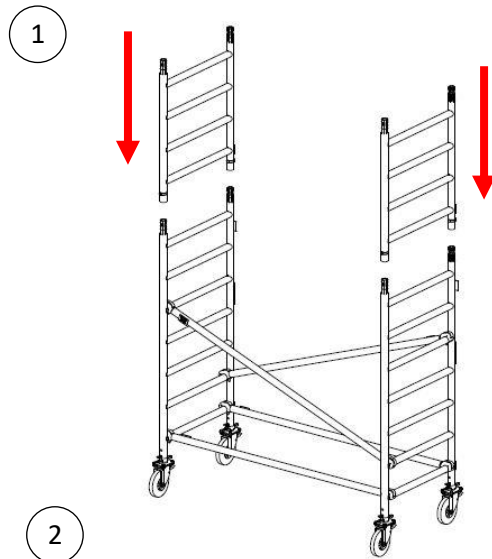
- The access cradle is erected on rungs 1 and 2.




2-1-5. Assembling the 2 x 1.00m extensions

3. Assemble the 2 x 1.00m extensions on to the 1.50m extensions.

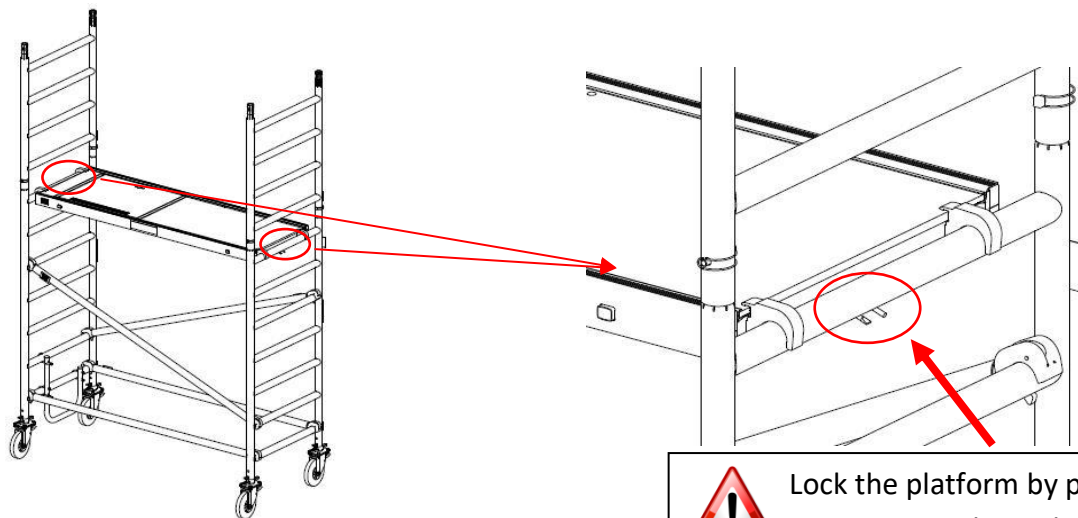
4. Fasten the two ladders in place using 4 x Ø10 tube-clip pins.



 The tube clip should be on the outside of the structure

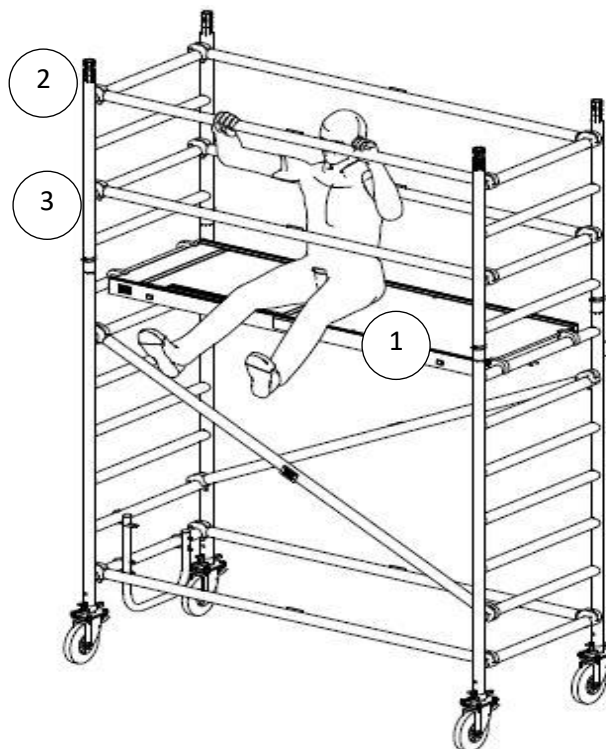
2-1-6. Mounting the platform with a hatch

- Position the platform on rung no. 7.



2-1-7. Mounting the 4 braces

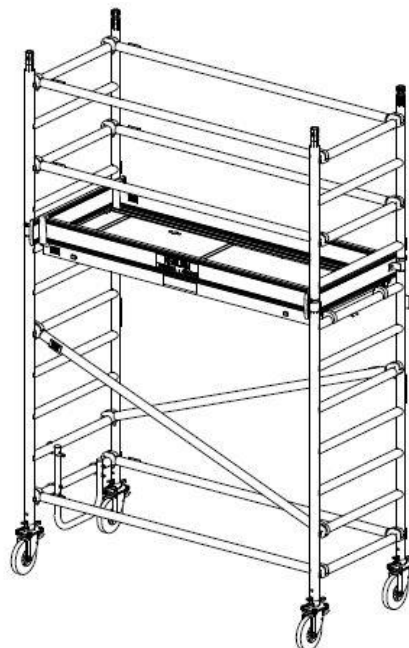
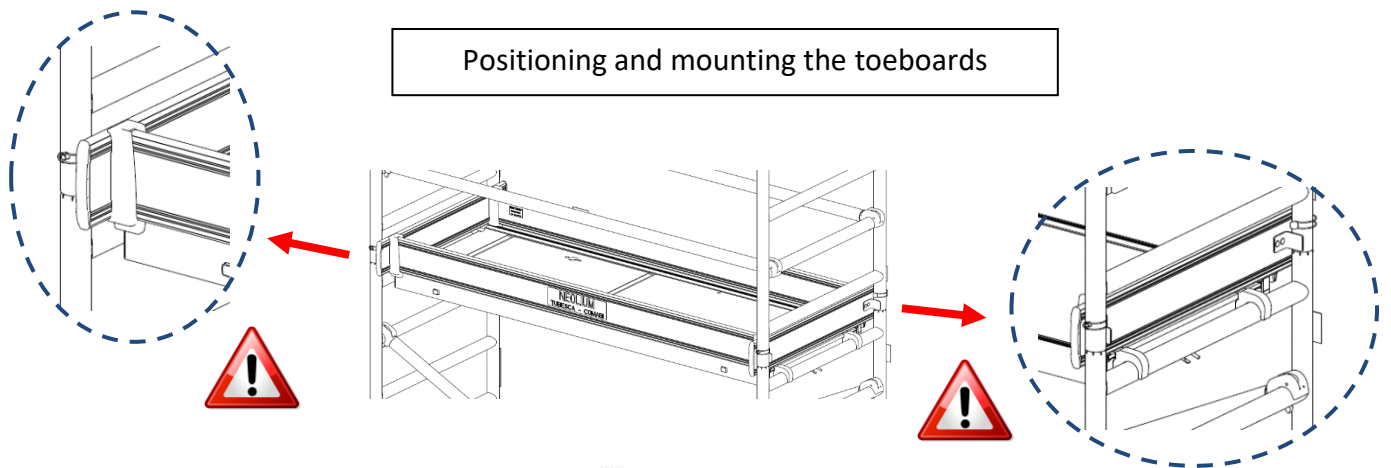
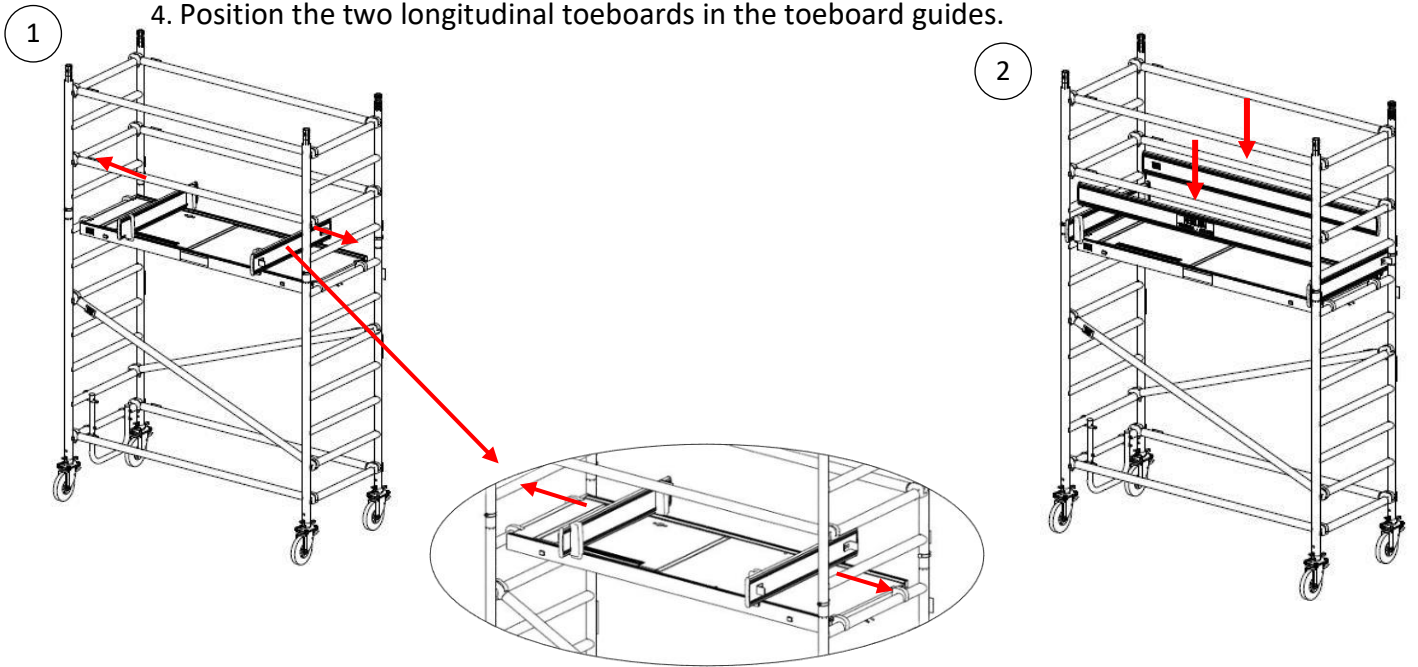
4. To mount the braces, sit on the platform with the hatch, then:
5. Fix the 2 upper braces to rung no. 11 on each side of the scaffolding; ensure that each brace is pushed up against the upright by following §2.1.2.
6. Fix the 2 lower braces to rung no. 9 on each side of the scaffolding; ensure that each brace is pushed up against the upright by following §2.1.2.



2-1-8. Mounting the toeboards


3. Position the two lateral toeboards up against the ladders, and centred on the platform, using the two toeboards guides.

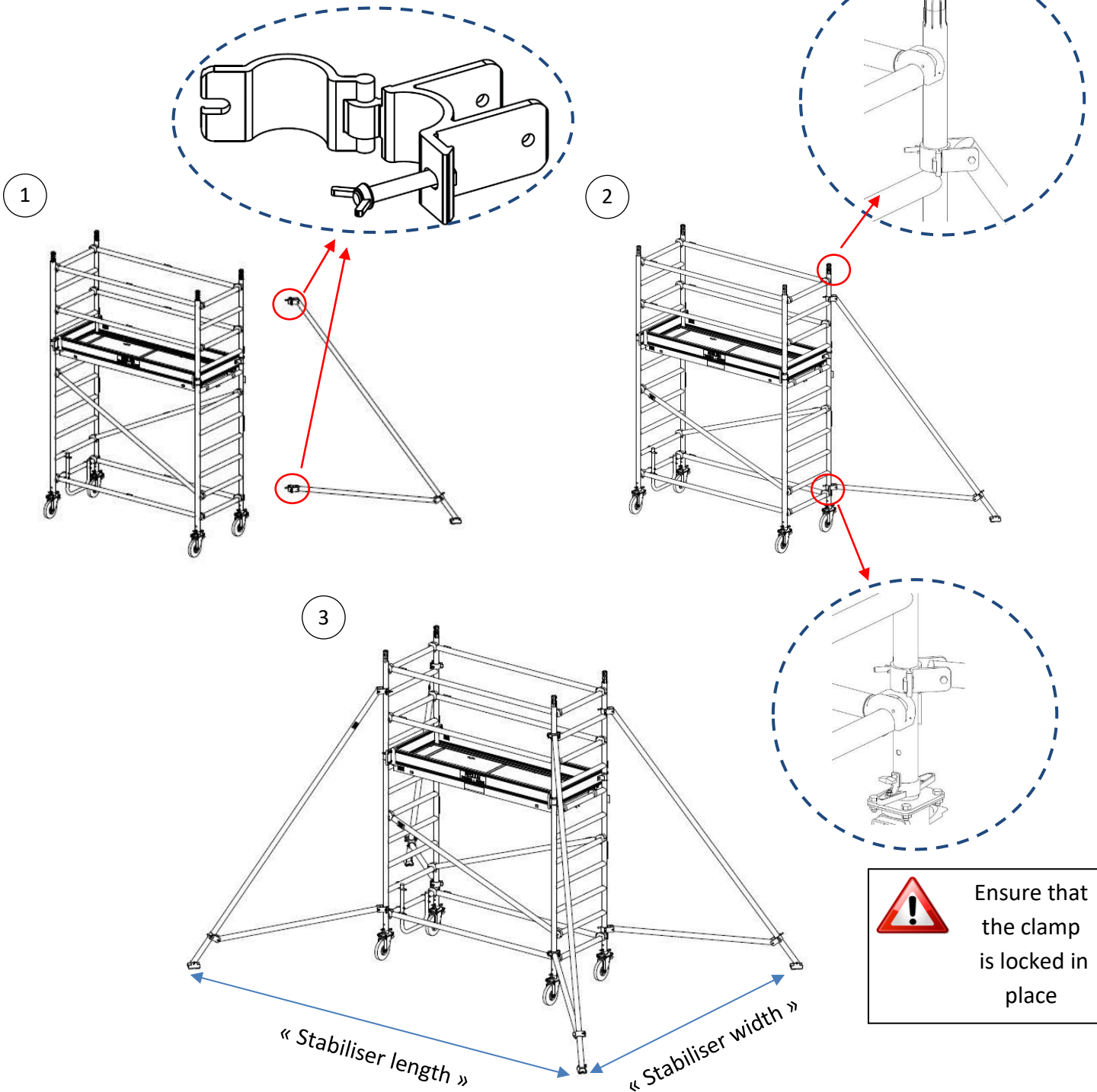
4. Position the two longitudinal toeboards in the toeboard guides.



2-1-9. Assembling the stabilisers

- The 4 stabilisers are attached to the uprights between the 1st and 2nd rungs, and the 10th and 11th rungs.
- Lock the stabiliser clamp on to the upright using a wing nut.
- Repeat steps 1 and 2 a further 4 times.

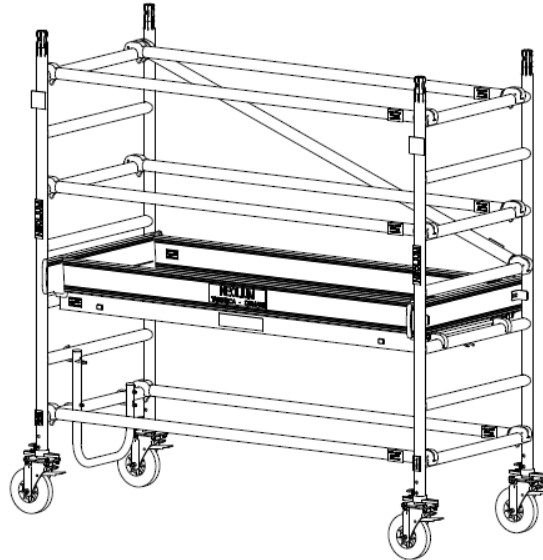
 Ensure that the clamp is locked in place



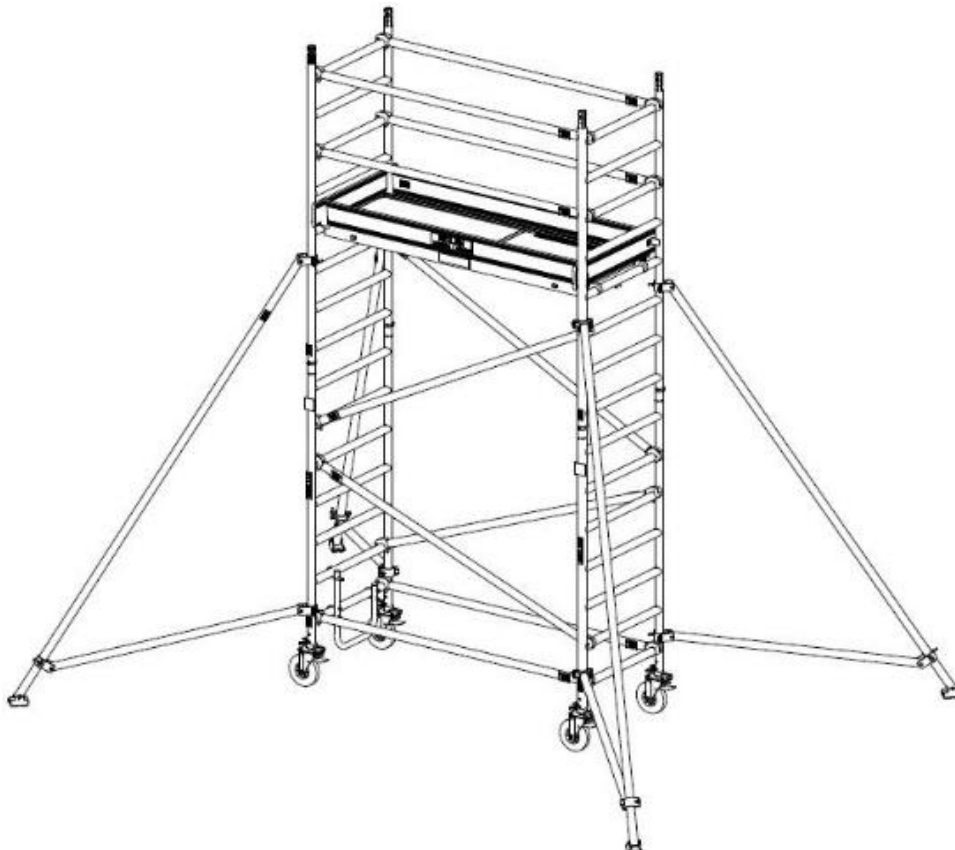
Check "length" and "width" according to table §3-8-2 by following table §2-8-2 for NEOLIUM 200-250 and 300 and table §2-8-3 for NEOLIUM 400 and 600.

2-2. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 3.00m platform assembly

- Assemble the castor wheels by following §2-1-1.
- Assemble the braces by following §2-1-2.
- Mount the access cradle by following §2-1-4.
- Mount the platform on rung no. 3 by following §2-1-6.
- Mount the braces on rungs no. 5, and then no. 7, by following §2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform on rung no. 11 by following §2-1-6.
- Mount the braces on rungs no. 15, and then no. 13, by following §2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



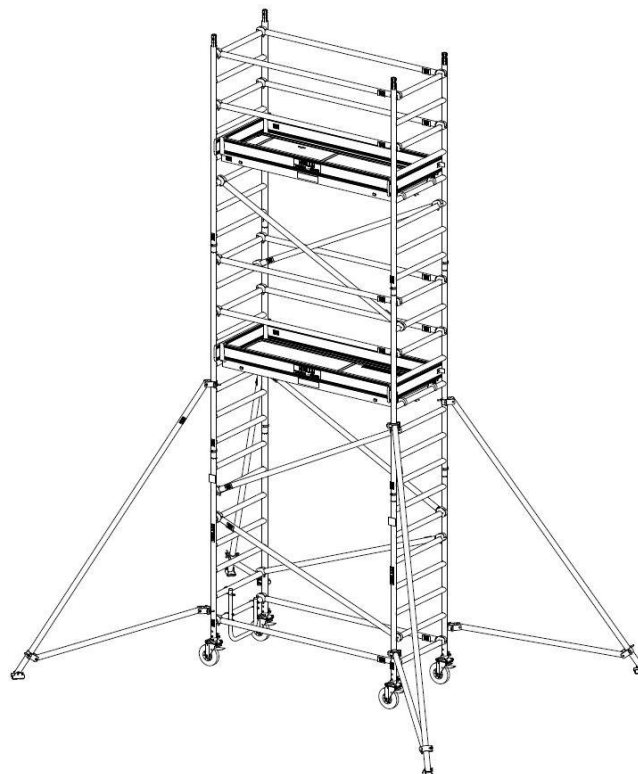
2-4. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 4.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 2m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 15 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 17, and then no. 19, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



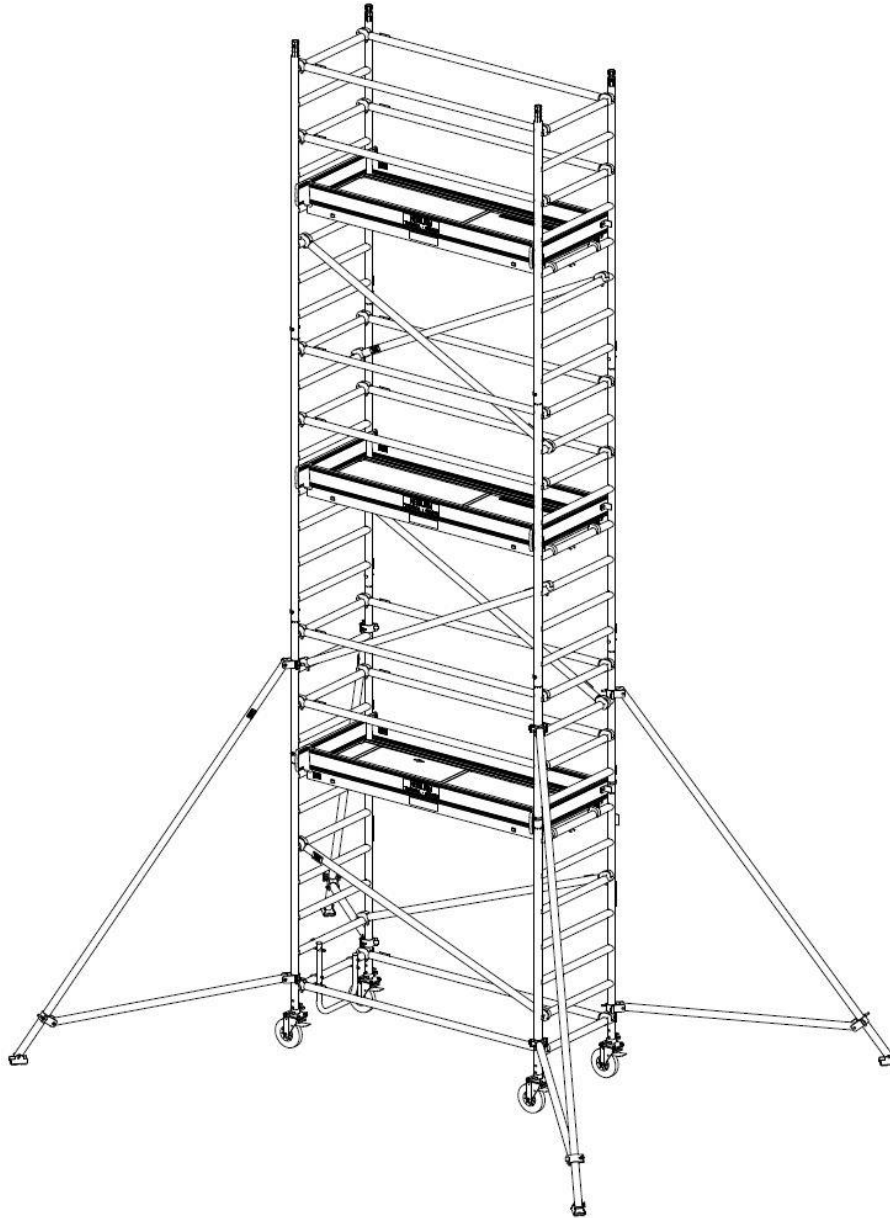
2-5. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 5.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-3 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 3m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 19 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 21, and then no. 23, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



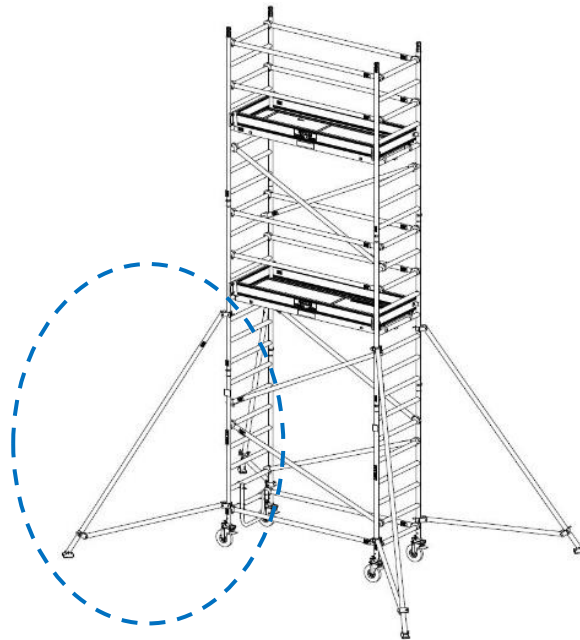
2-6. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 6.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-4 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 4m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 23 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 25, and then no. 27, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



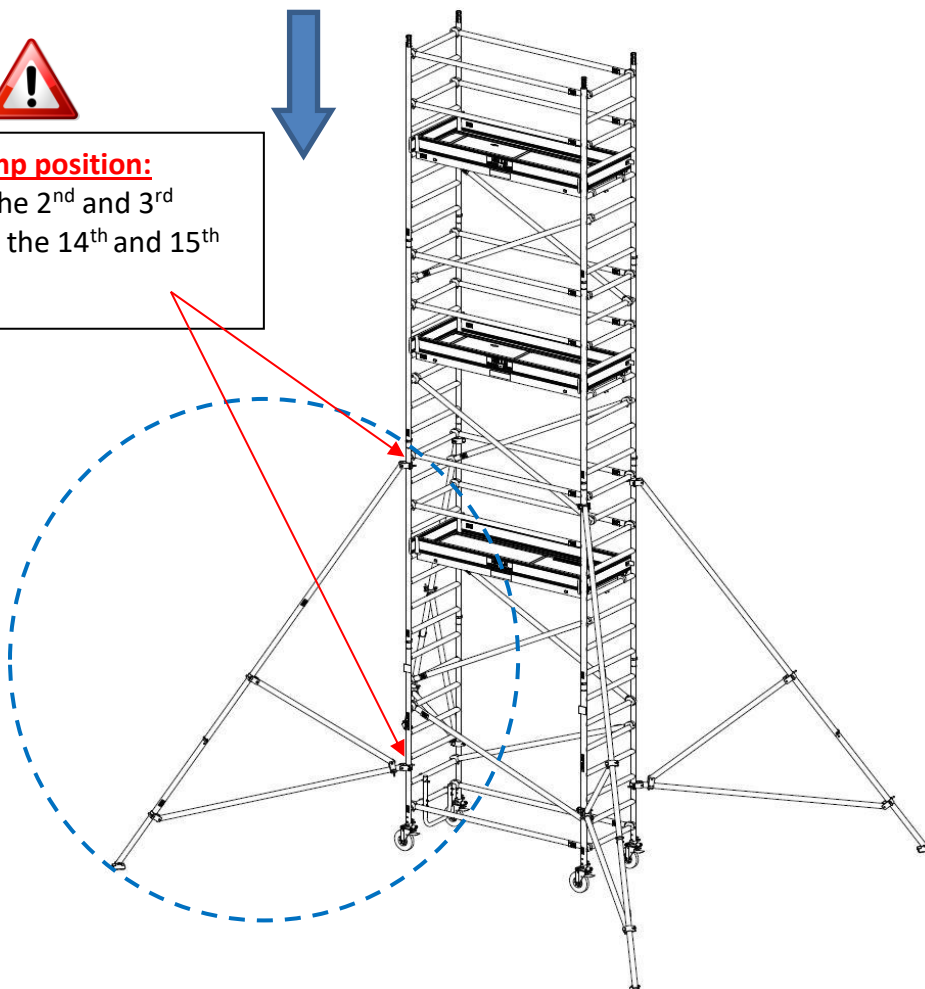
2-7. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 7.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-5 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 5m platform.
- For the 7m platform and above, the stabiliser + extension set replaces the standard stabilisers.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 27 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 29, and then no. 31, by following § 2-1-8.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



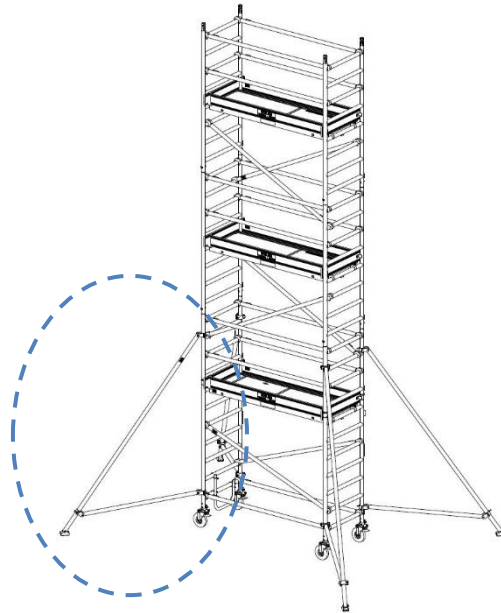
Collar clamp position:

Between the 2nd and 3rd rungs, and the 14th and 15th rungs

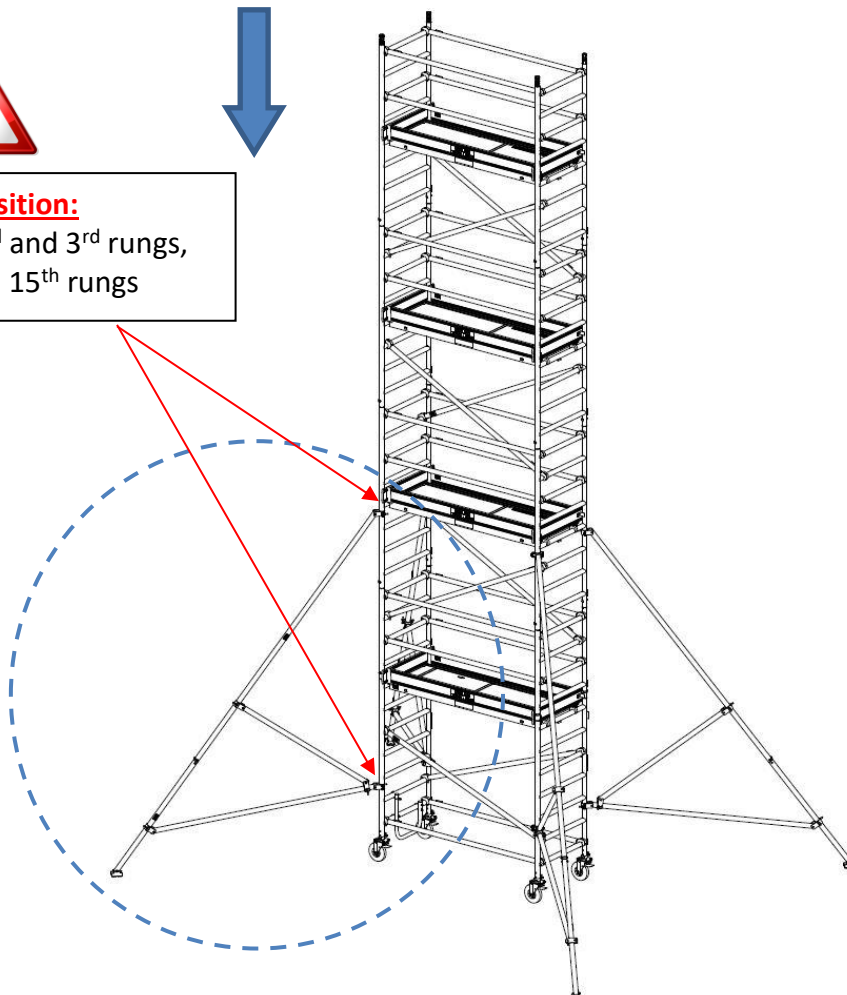


2-8. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 8.00 platform assembly

- Closely follow the whole of §2-6 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 6m platform.
- For the 8m platform and above, the stabiliser + extension set replaces the standard stabilisers.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 31 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 33, and then no. 35, by following § 2-1-8.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



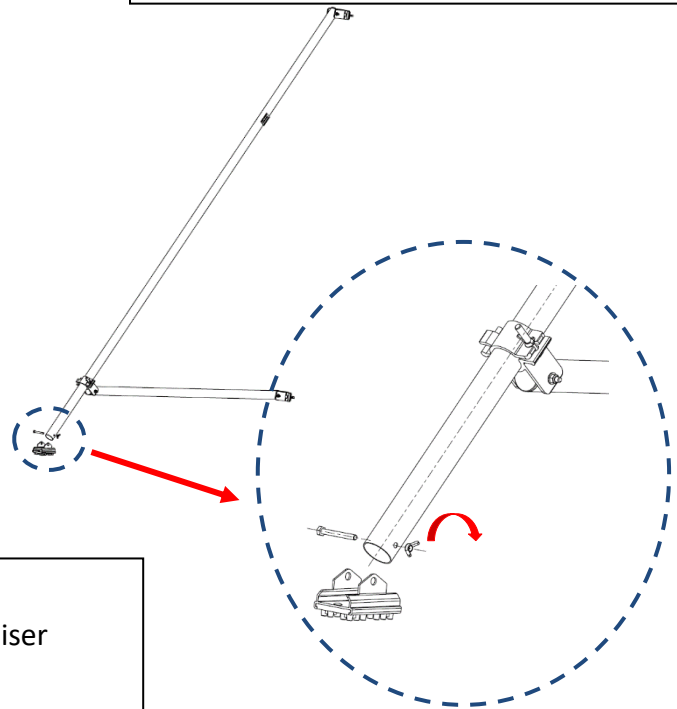
Collar clamp position:
Between the 2nd and 3rd rungs,
and the 14th and 15th rungs



2-8-1. Assembling the stabiliser extension

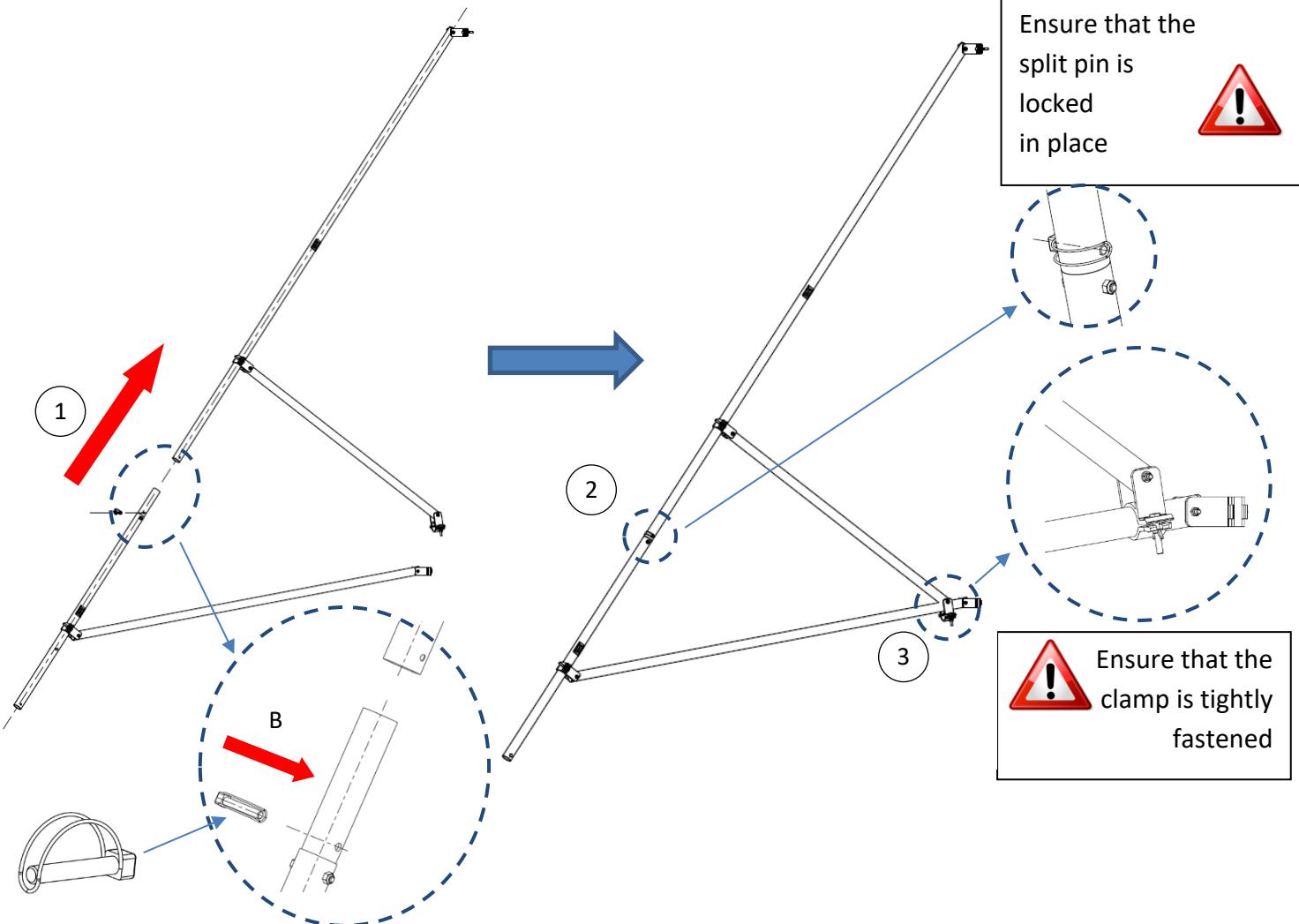
Step 1:

Unscrew the wing nut to remove the non-slip stabiliser foot.

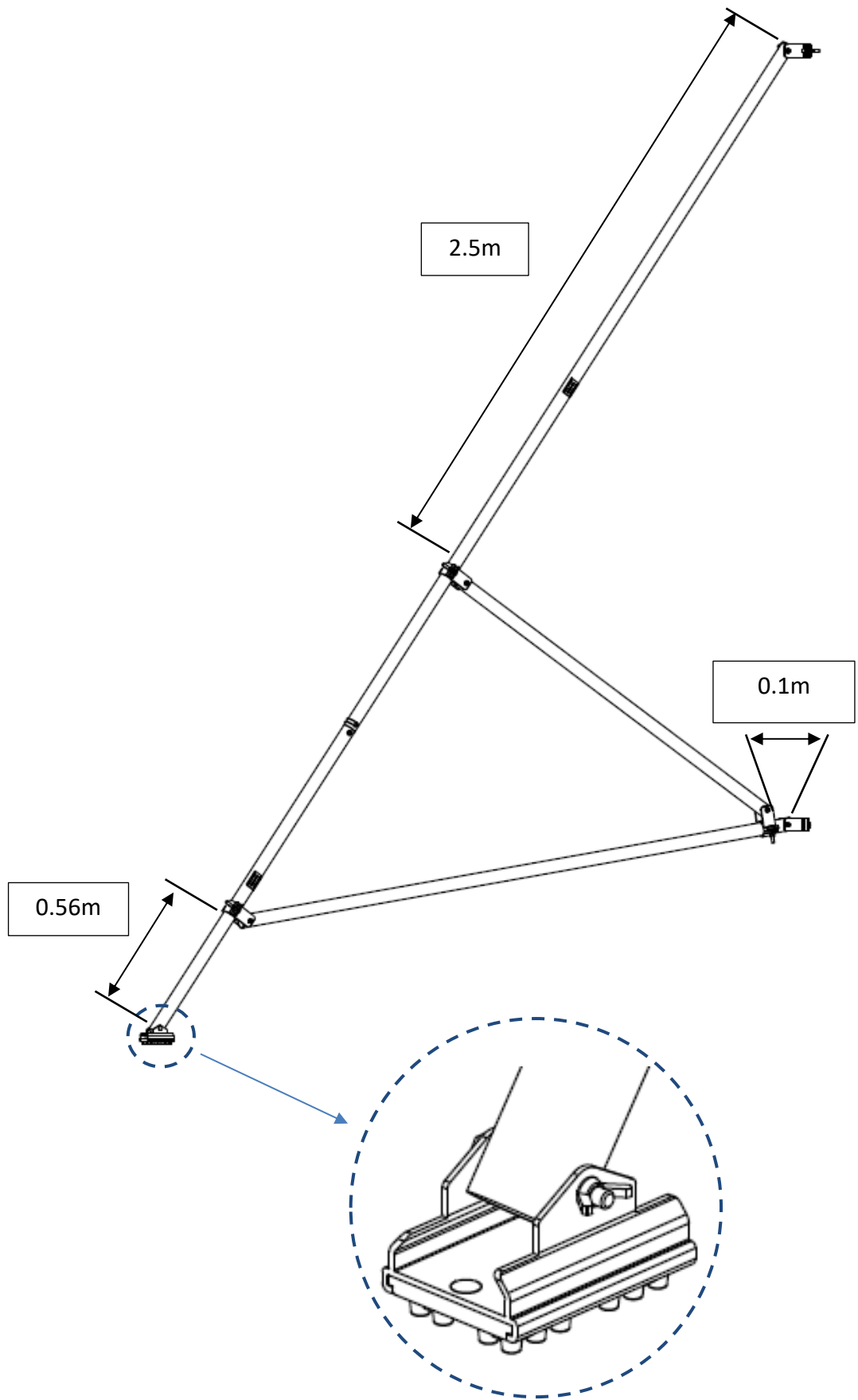


Step 2:

1. Insert the stabiliser extension into the stabiliser base.
2. Lock everything together using the tube-clip pin.
3. Fasten the stabiliser collar on to the extension arm.

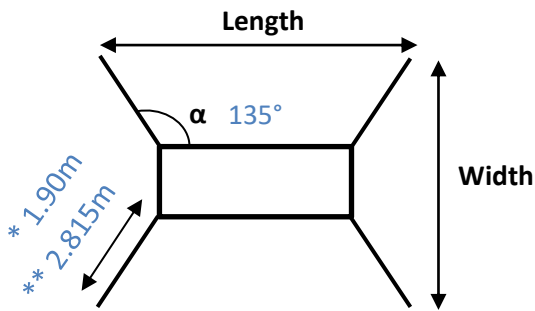


Step 4: Reassemble the non-slip foot with the M8 screw and fasten it with the wing nut.

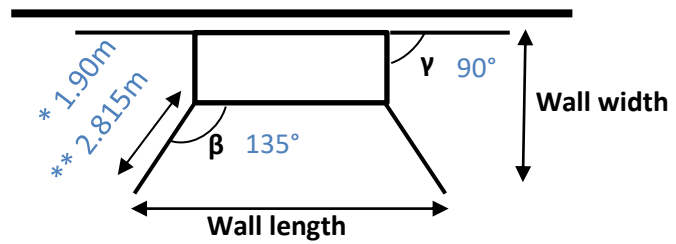


2-8-2. Minimum scaffolding wheelbase (200-250 and 300).

Case 1: Standard assembly



Case 2: Assembly along a wall



The use of stabilisers is mandatory:

* Stabilisers: ref. 02927701 for models with a 2m to 6m platform height

** Stabilisers + extensions: ref. 02927701 + ref. 02927702 for models with a platform height above 6m to 12m

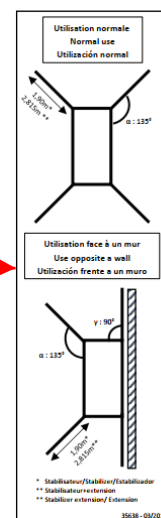
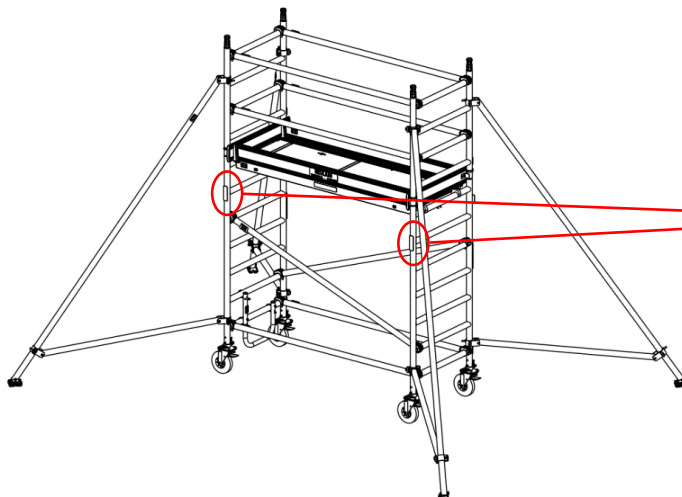
Case no. 1 : STANDARD ASSEMBLY

Type	200	250	300
Small stabiliser*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Large stabiliser**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Length (small*/large**stab.)	3.9m / 4.8m	4.4m / 5.3 m	4.9m / 5.8 m
Width (small*/large**stab.)	4.0m / 5.6m	4.0m / 5.6m	4.0m / 5.6m

Case no. 2: ASSEMBLY ALONG A WALL

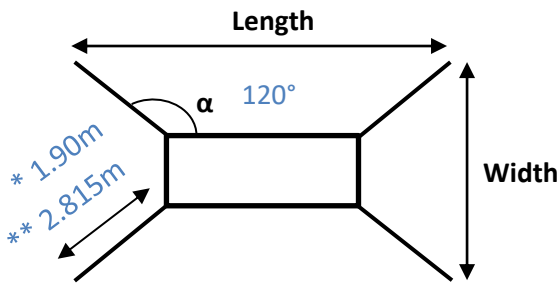
Type	200	250	300
Small stabiliser*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Large stabiliser**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Wall length (small*/large**stab.)	3.9m / 4.8m	4.4m / 5.3 m	4.9m / 5.8 m
Wall width (small*/large**stab.)	2.4m / 3.2m	2.4m / 3.2m	2.4m / 3.2m

- Refer to the label stucked on the base as well.

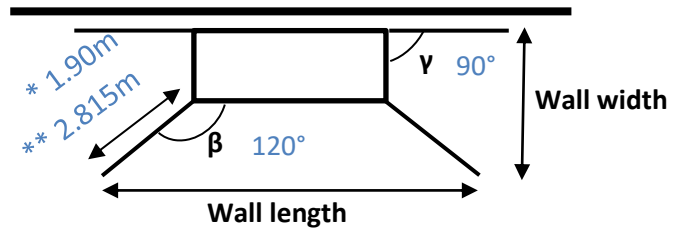


2-8-3. Minimum scaffolding wheelbase (400 and 600).

Case 1: Standard assembly



Case 2: Assembly along a wall



The use of stabilisers is mandatory:

* Stabilisers: ref. 02927701 for models with a 2m to 6m platform height

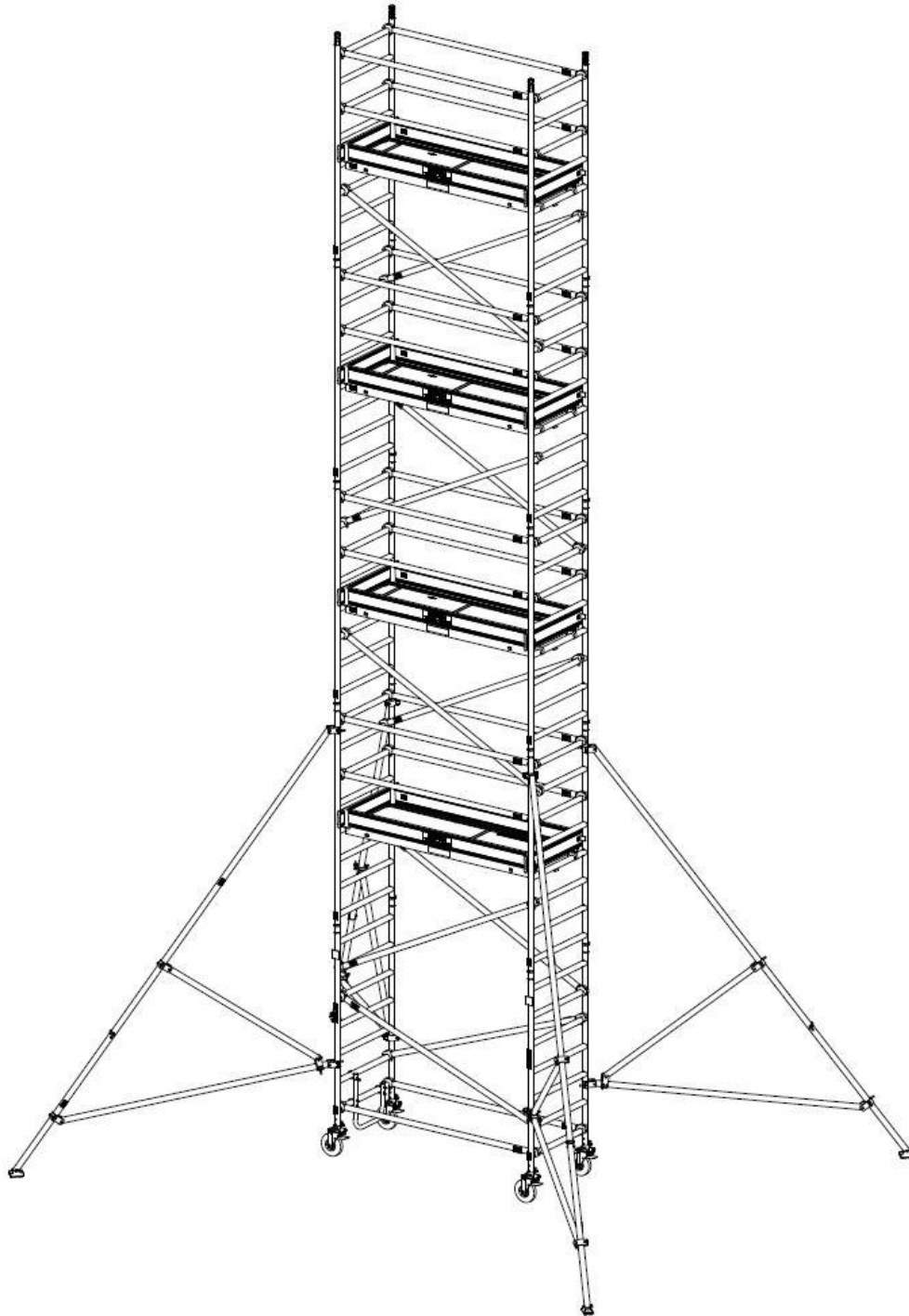
** Stabilisers + extensions: ref. 02927701 + ref. 02927702 for models with a platform height above 6m to 12m

Case n°1: STANDARD ASSEMBLY		
Type	400	600
Small stabiliser*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Large stabiliser**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Wall length (small*/large**stab.)	4.6m / 5.9m	5.1m / 6.4 m
Width (small*/large**stab.)	4.7m / 5.4m	4.7m / 5.4m

Case n°2: ASSEMBLY ALONG A WALL		
Type	400	600
Small stabiliser*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Large stabiliser**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Wall length (small*/large**stab.)	4.6m / 5.9m	5.1m / 6.4 m
Width (small*/large**stab.)	2.8m / 3.5m	2.8m / 3.5m

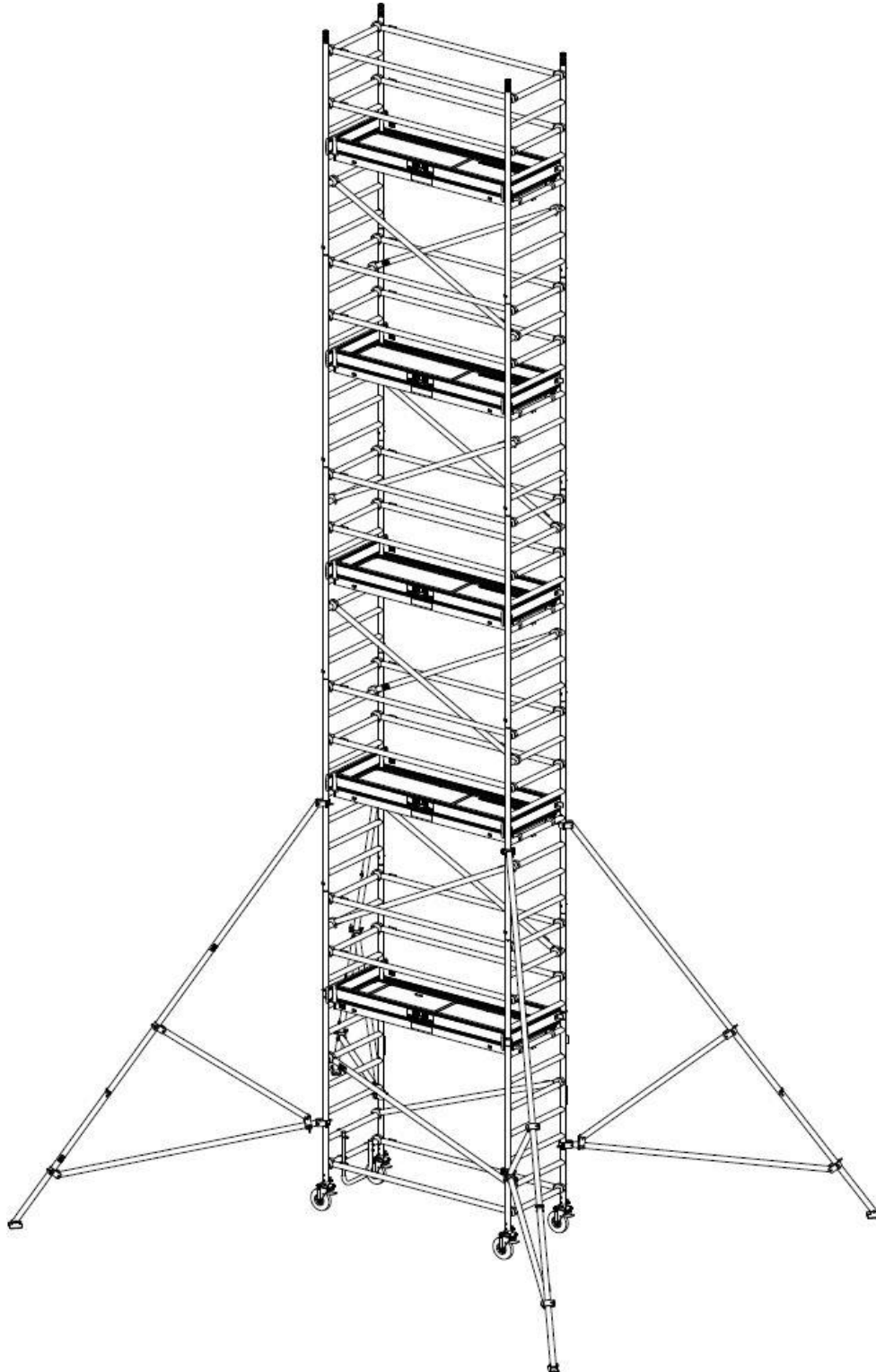
2-9. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 9.00m platform assembly

- Closely follow the whole of chapter 2-7 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 7m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 35 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 37, and then no. 39, by following § 2-1-87.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



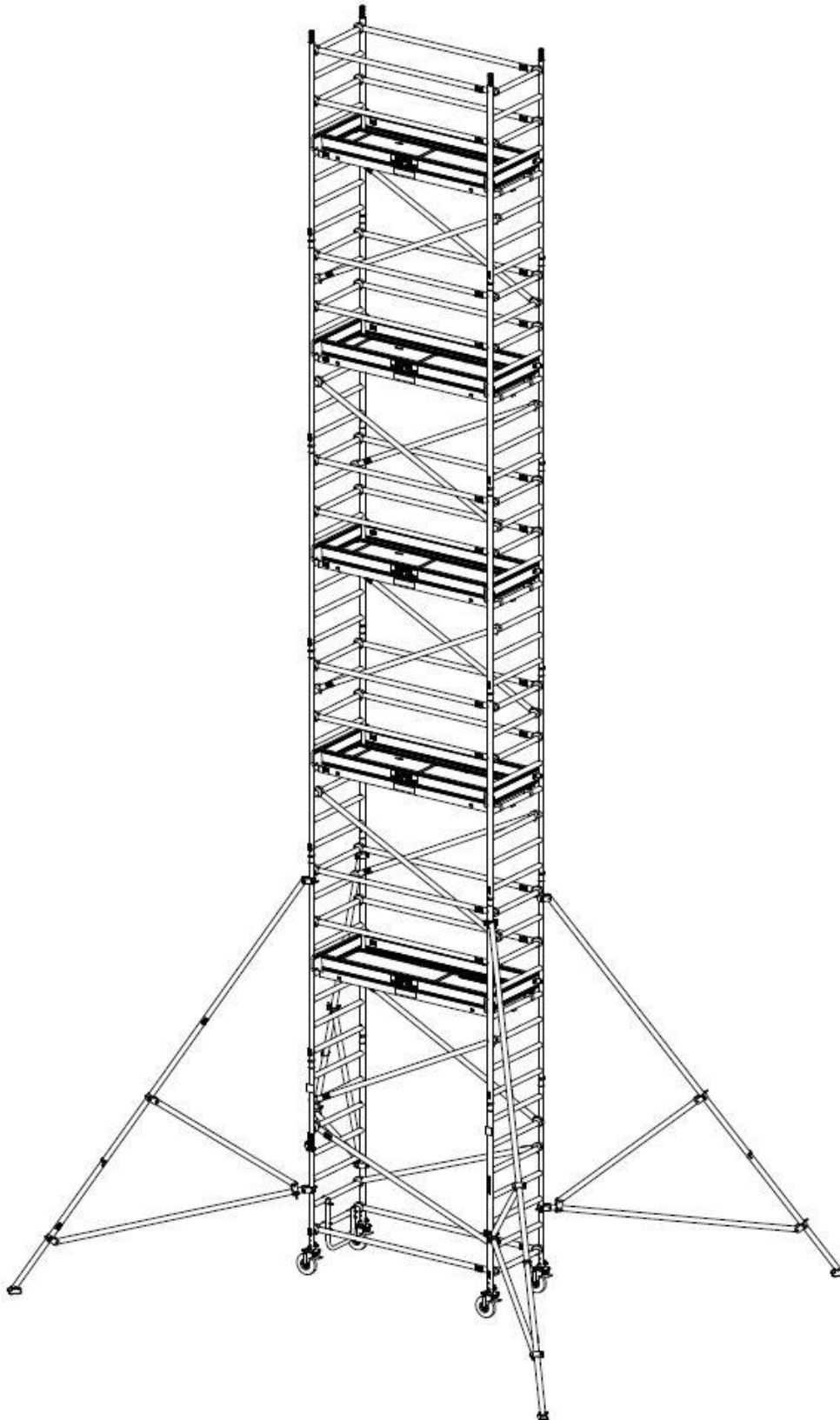
2-10. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 10.00m platform assembly

- Closely follow the whole of chapter 2-5 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 8m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 39 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 41, and then no. 43, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



2-11. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 11.00m platform assembly

- Closely follow the whole of chapter 2-9 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 9m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 43 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 45, and then no. 47, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.



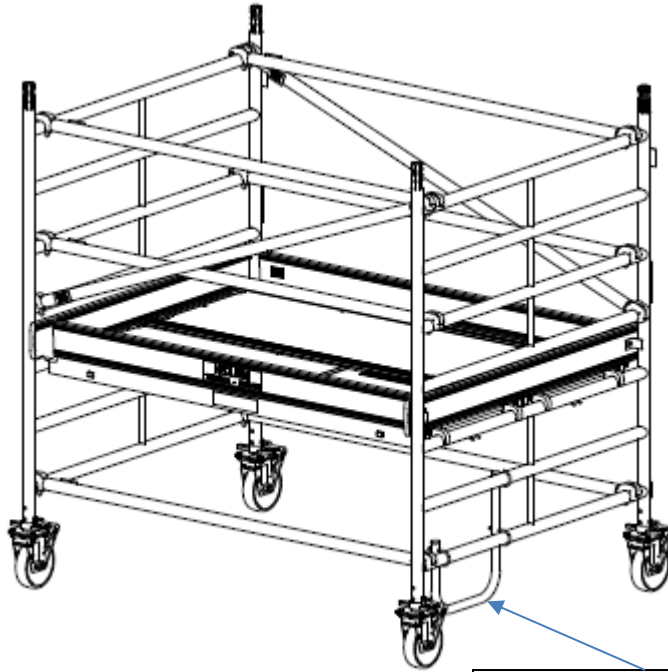
2-12. NEOLIUM LINE 200/250 and 300 12.00m platform assembly

- Closely follow the whole of chapter 2-10 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 10m platform.
- Assemble the 2 x 2.00m extensions by following § 2-1-5.
- Mount the platform with the hatch on rung no. 47 by following § 2-1-6.
- Mount the 4 braces on rungs no. 47, and then no. 49, by following § 2-1-7.
- Position the toeboards by following § 2-1-8.

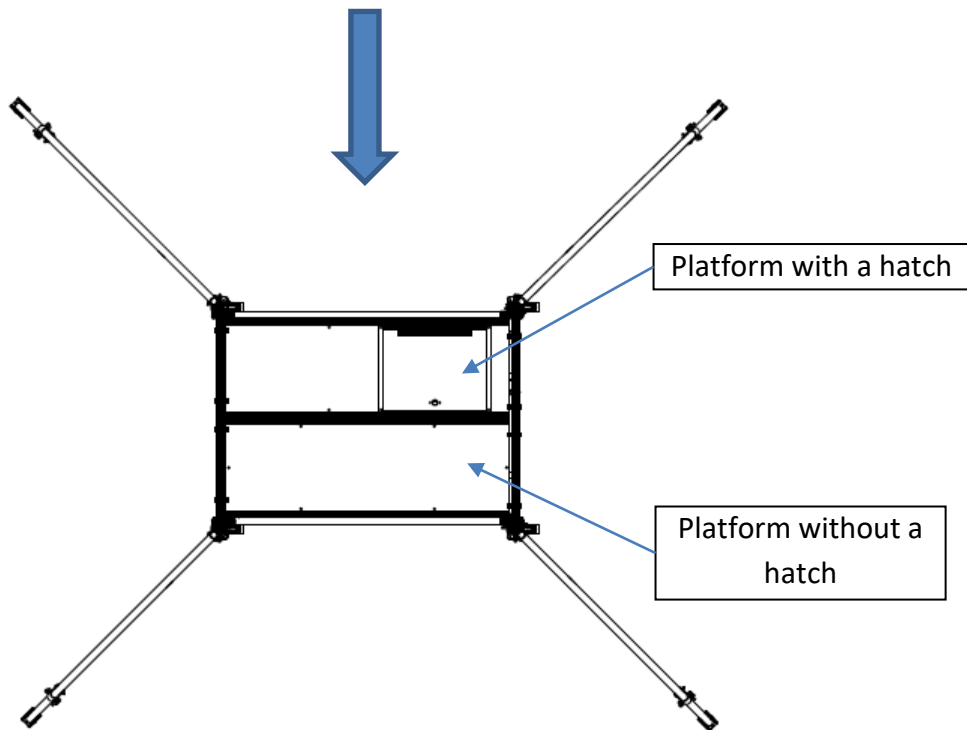


2-13. NEOLIUM LINE 400 and 600 1.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-1 to assemble the NEOLIUM 400/600 1m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.




Ladder access cradle



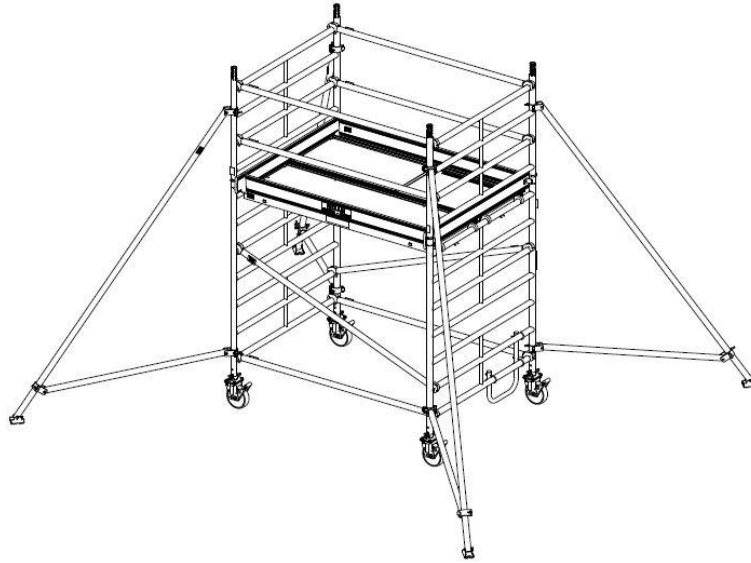
Platform with a hatch

Platform without a hatch

 The platform with the hatch should be positioned above the access cradle

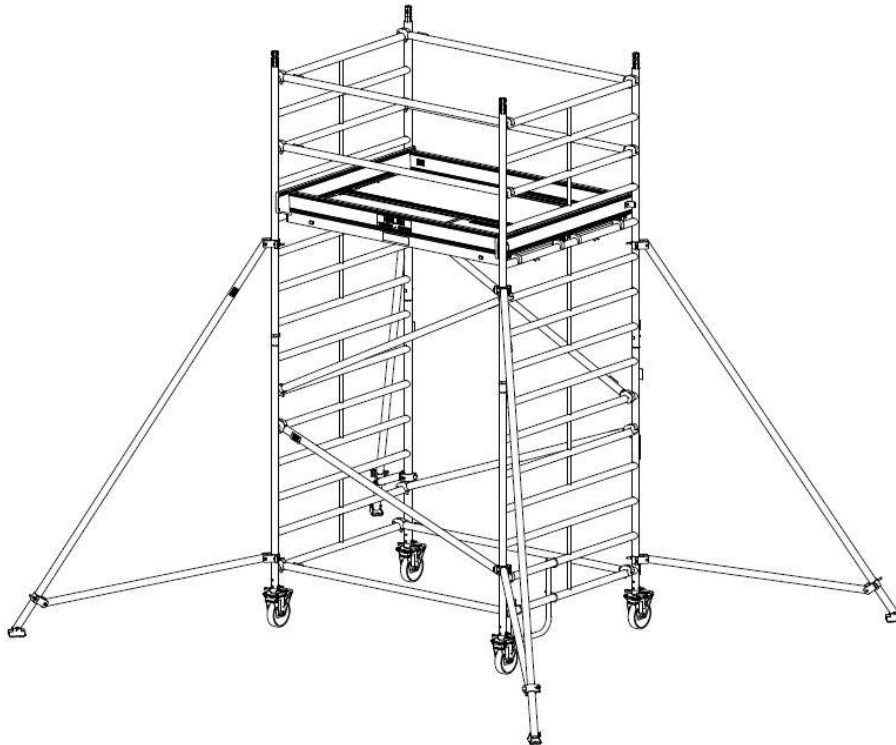
2-14. NEOLIUM LINE 400 and 600 2.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-2 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 2m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



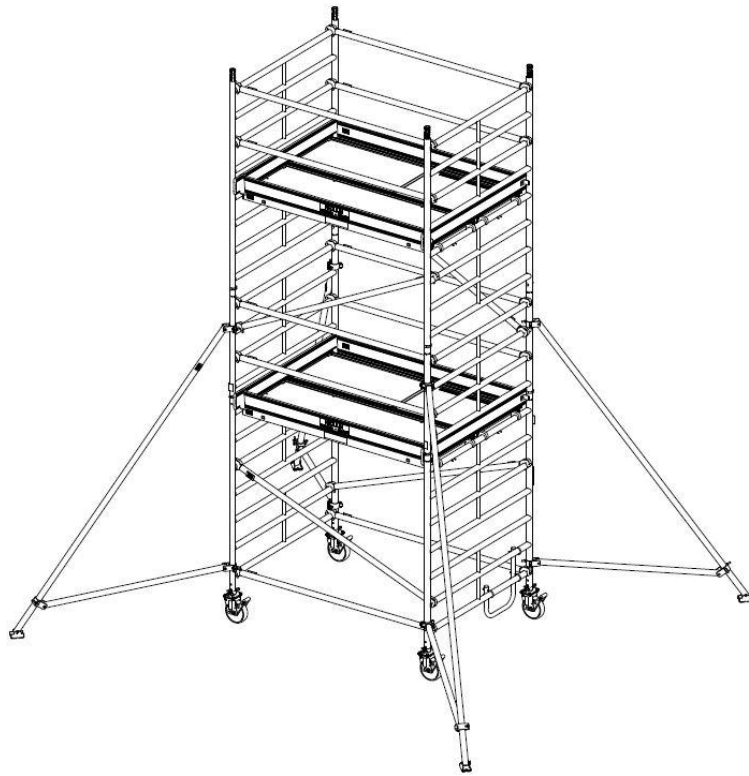
2-15. NEOLIUM LINE 400 and 600 3.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-3 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 3m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



2-16. NEOLIUM LINE 400 and 600 4.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-4 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 4m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



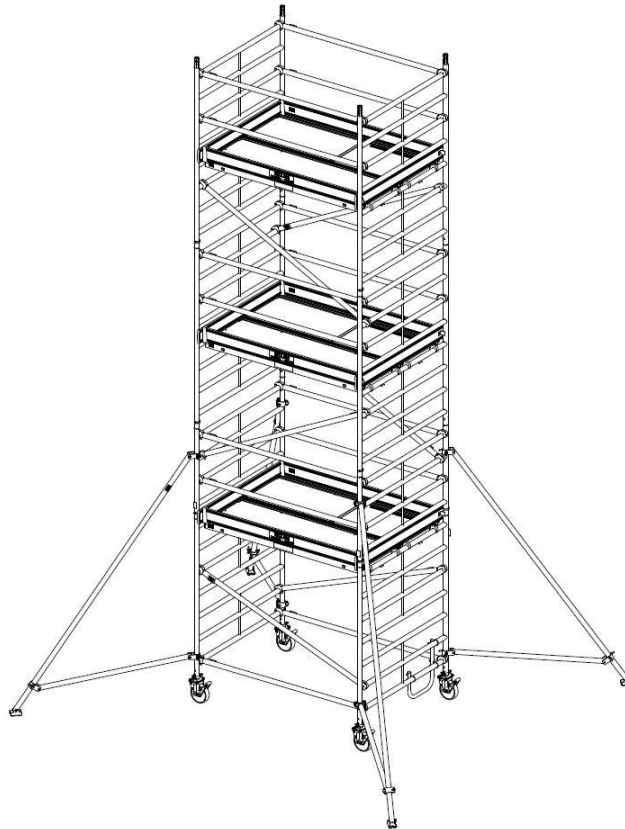
2-17. NEOLIUM LINE 400 and 600 5.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-5 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 5m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



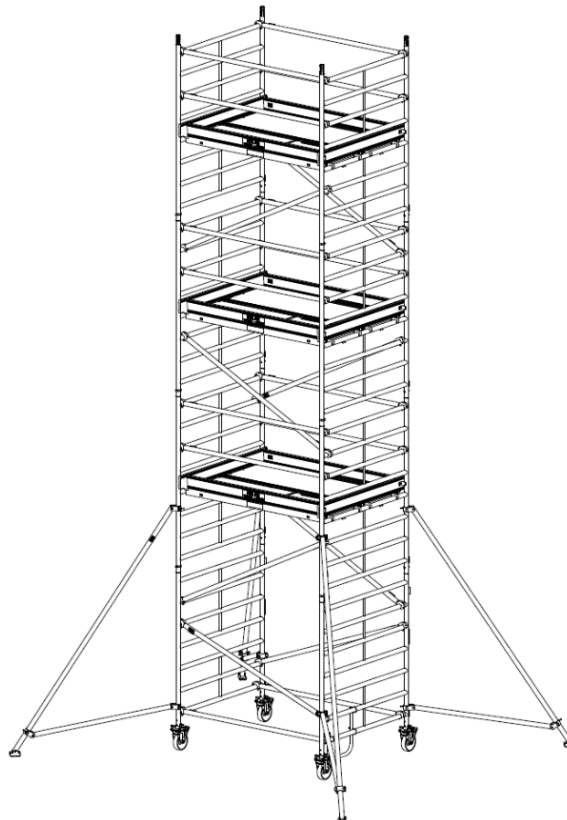
2-18. NEOLIUM LINE 400 and 600 6.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-6 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 6m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



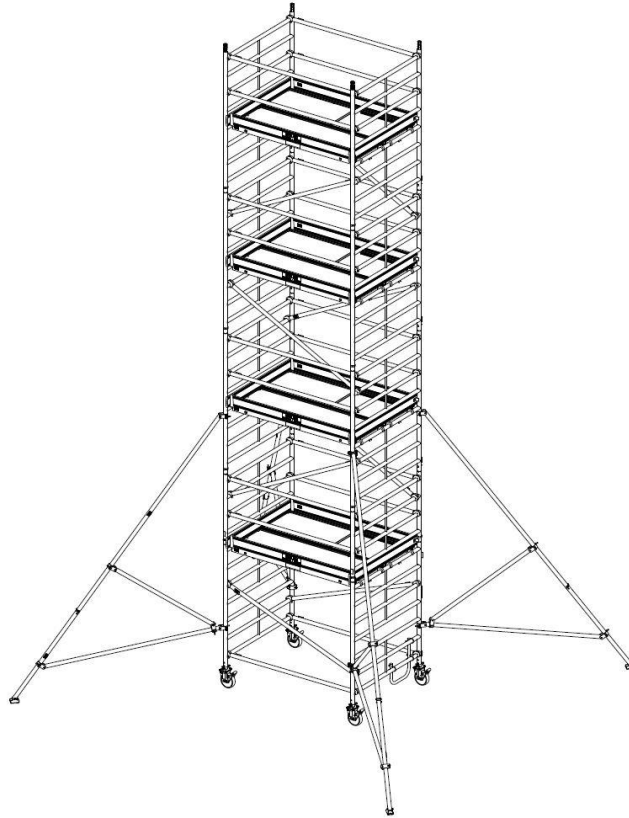
2-19. NEOLIUM LINE 400 and 600 7.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-7 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 7m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



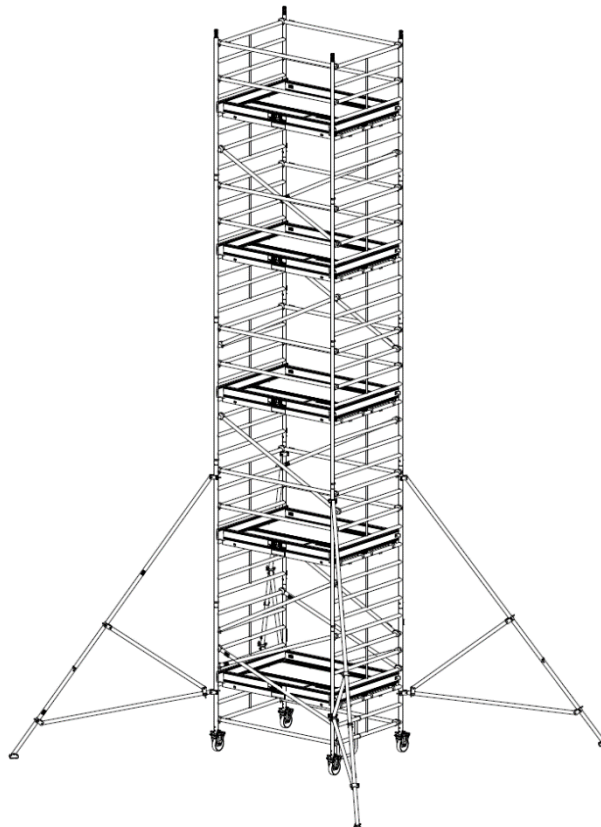
2-20. NEOLIUM LINE 400 and 600 8.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-8 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 8m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



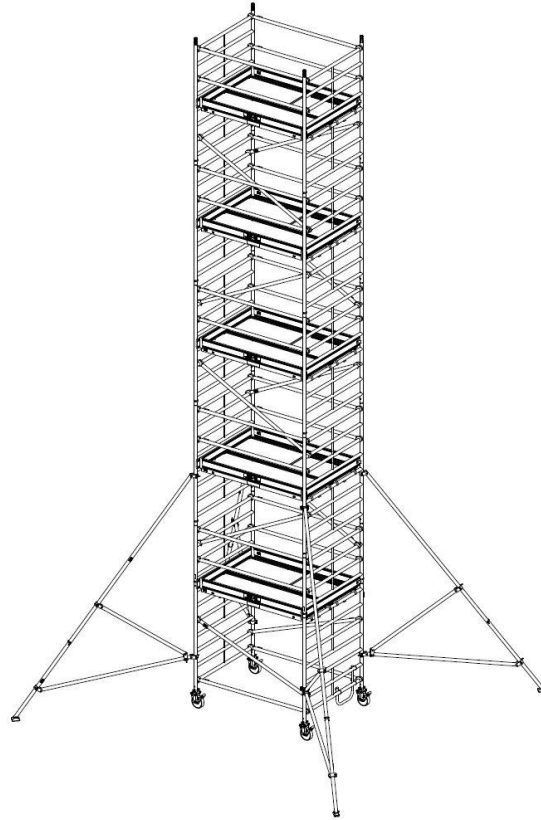
2-21. NEOLIUM LINE 400 and 600 9.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-9 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 9m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



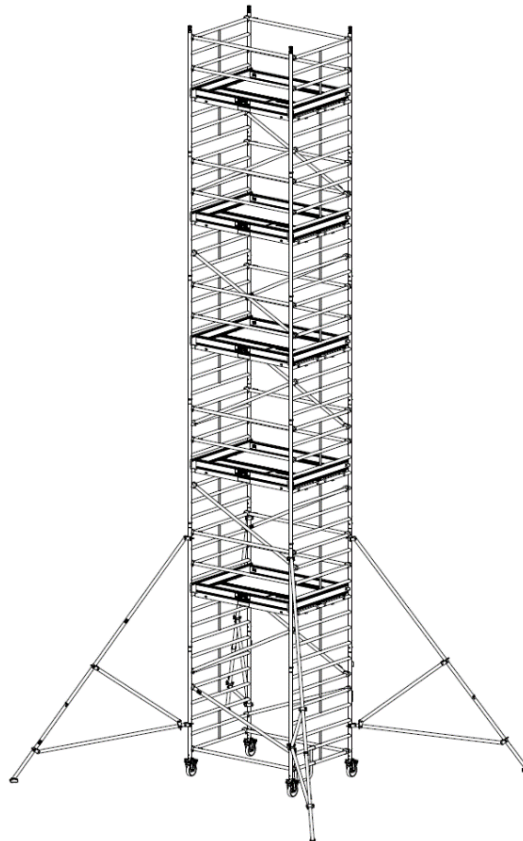
2-22. NEOLIUM LINE 400 and 600 10.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-10 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 10m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



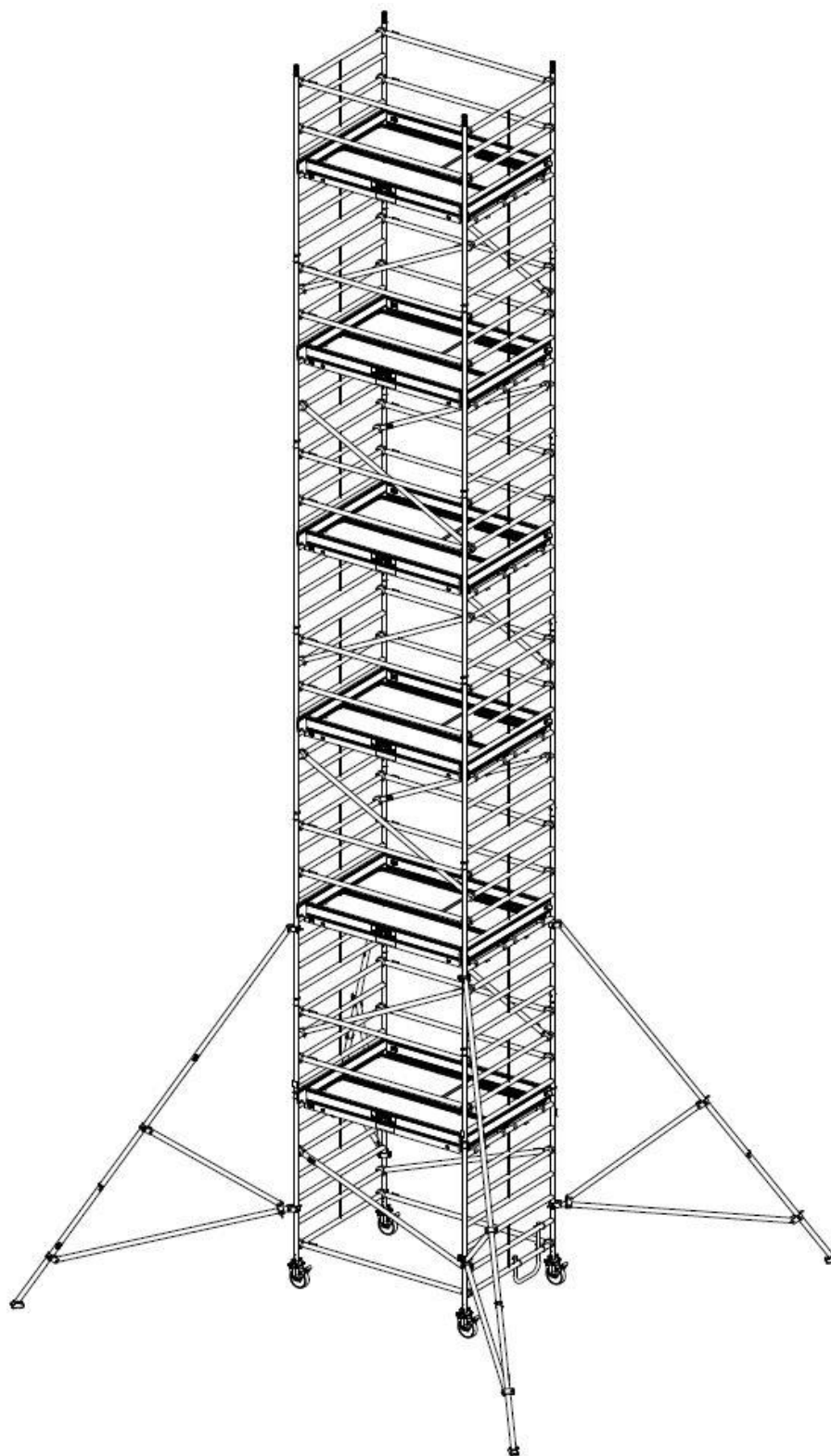
2-23. NEOLIUM LINE 400 and 600 11.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-11 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 11m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.

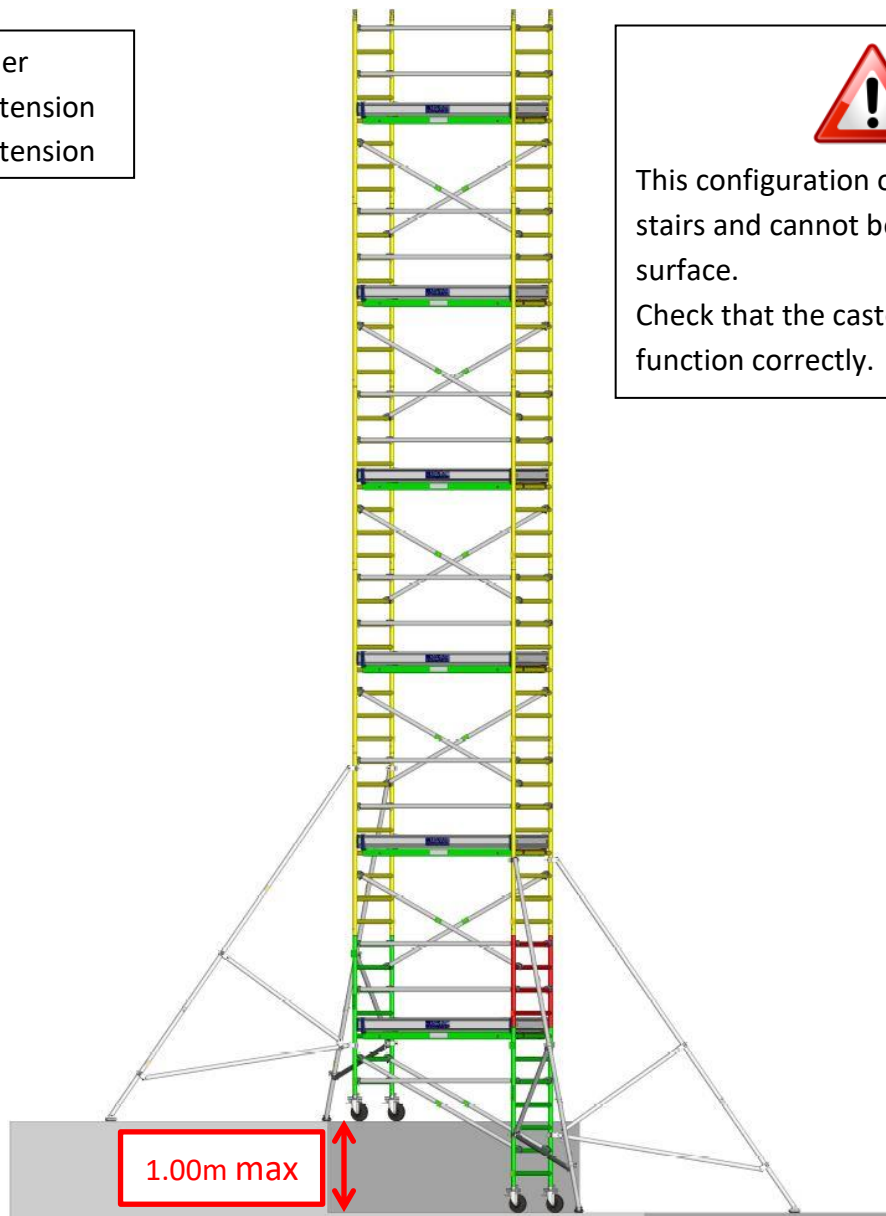
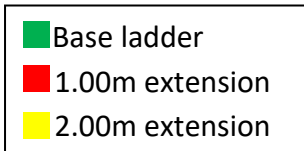


2-24. NEOLIUM LINE 400 and 600 12.00m platform assembly

- Closely follow the whole of §2-12 to assemble the NEOLIUM 200/250 and 300 12m platform.
- Assemble the platform without a hatch at the same level as the platform with a hatch.



2-25. Assembly on uneven ground (optional – Out of scope NF EN 1004-1)



This configuration only applies to stairs and cannot be used on a sloped surface.
Check that the castor wheel brakes function correctly.

Chapter 3: 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).



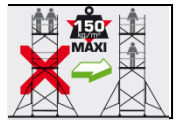
ALWAYS follow the instruction manual supplied with the product.

Chapter 4: Instructions

4-1. Instructions for use

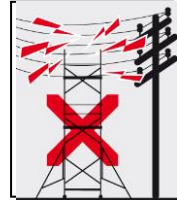
These instructions do not replace regulations in force, which must also be followed.

- 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.
- Prohibit access to the equipment when it is 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.

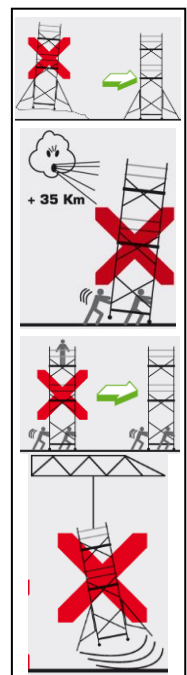


The following is not allowed:

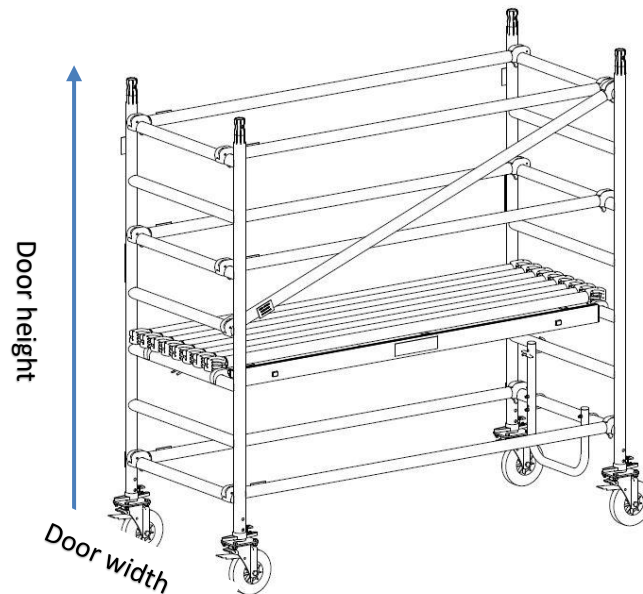
- Using a jib, even a manual jib, placed on the outside of the scaffolding.
- Covering mobile scaffolding, even partially.
- Increasing heights more than allowed.
- Using components other than those supplied by the manufacturer.
- Using the scaffolding without its stabilisers. (According to the instructions 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.

4-2. 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 5: Assembly for transport and access through doors



NEOLIUM LINE mobile scaffolding fits through a door with a minimum width of 0.93m and a minimum height clearance of 2.1m.

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 6: 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 and User" which has been issued by company management.

For more information and details regarding checklists, please refer to RECO R.457, annex 3, 3bis, 4, 5, 6.

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 7: 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 8: Environment

NEOLIUM LINE is mainly made of aluminium. Other materials, like steel, 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 9: 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.

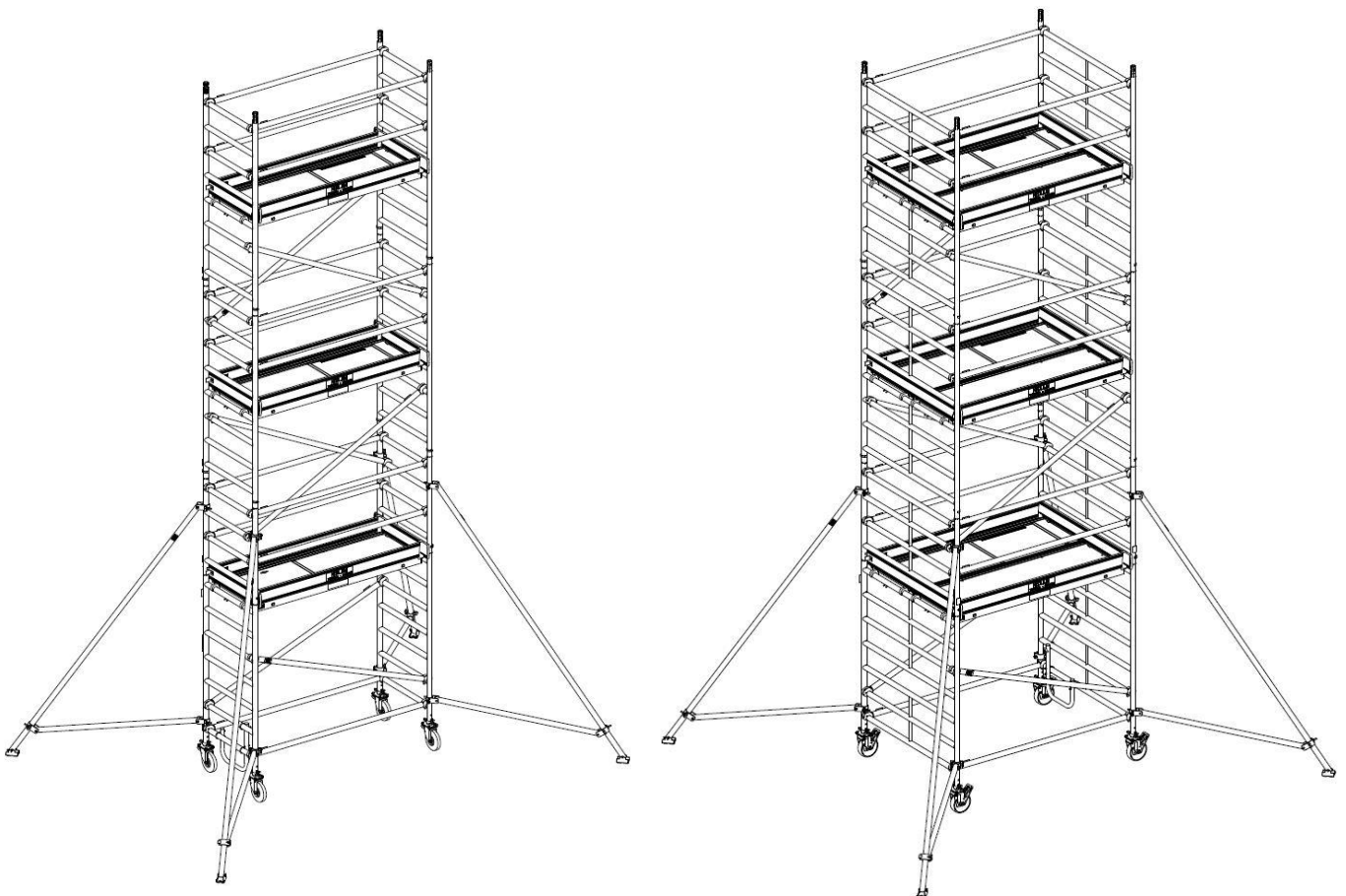
For any further details, visit our website at:

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400/600

Diese Anleitung muss Monteuren und Benutzern ausgehändigt werden.

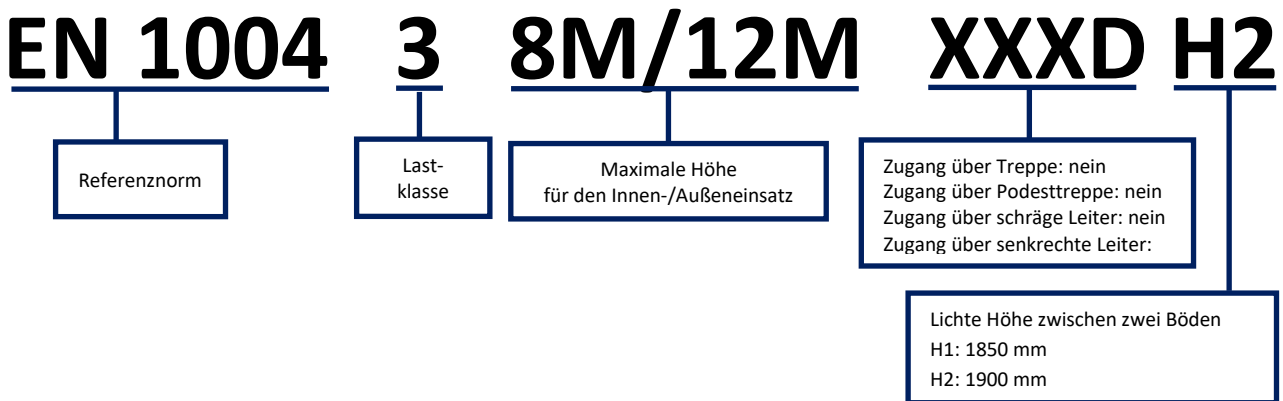


Konform mit EN 1004-1
Konform mit den französischen Dekreten Nr. 2004-924

INHALT

Kapitel 1: Technische Eigenschaften des Gerüsts	93
1.1. Kennzeichnung	93
1.2. Technische Daten	93
1.3. Nomenklaturen der einzelnen Modelle	95
1.3.1. Ausführung in einfacher Breite: 200/250 und 300	95
1.3.2. Ausführung in doppelter Breite: 400 und 600	96
1.4. Zeichnungen der Zusammensetzung der Modelle (nach Größe)	97
1.4.1. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 2 Bodenhöhe	98
1.4.2. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 4 m Bodenhöhe	98
1.4.3. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 6 m Bodenhöhe	99
1.4.4. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 8 m Bodenhöhe	100
1.4.5. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 10.000 m Bodenhöhe	101
1.4.6. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 12.000 m Bodenhöhe	102
1.5. Montage- und Gebrauchshinweise	103
Kapitel 2: Montage der Ausführung in einfacher und doppelter Breite	104
2.1. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 2 m Bodenhöhe	104
2.1.1. Montage der Rollen	104
2.1.2. Montage der Geländerholme	104
2.1.3. Montage der Diagonalen	105
2.1.4. Montage des Zugangsrahmens	105
2.1.5. Montage der beiden 1-m-Verlängerungen	106
2.1.6. Montage des Bodens mit Klappe	107
2.1.7. Montage der 4 Geländerholme	107
2.1.8. Montage der Bordbretter	108
2.1.9. Montage der Stabilisatoren	109
2.2. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 3 m Bodenhöhe	110
2.4. Montage der NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 4 m Bodenhöhe	111
2.5. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 5 m Bodenhöhe	111
2.6. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 6 m Bodenhöhe	112
2.7. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 7 m Bodenhöhe	113
2.8. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 8 m Bodenhöhe	114
2.8.1. Montage der Stabilisatorenverlängerung	115
2.8.2. Mindestplatzbedarf der Gerüste (200-250 und 300)	117
2.8.3. Mindestplatzbedarf der Gerüste (400 und 600)	118
2.9. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 9 m Bodenhöhe	119
2.10. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 10.000 m Bodenhöhe	120
2.11. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 11.000 m Bodenhöhe	121
2.12. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 12.000 m Bodenhöhe	121
2.13. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 1 m Bodenhöhe	123
2.14. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 2 m Bodenhöhe	124
2.15. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 3 m Bodenhöhe	124
2.16. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 4 m Bodenhöhe	125
2.17. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 5 m Bodenhöhe	125
2.18. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 6 m Bodenhöhe	126
2.19. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 7 m Bodenhöhe	126
2.20. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 8 m Bodenhöhe	127
2.21. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 9 m Bodenhöhe	127
2.22. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 10.000 m Bodenhöhe	128
2.23. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 11.000 m Bodenhöhe	128
2.24. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 12.000 m Bodenhöhe	129
2.25. Montage mit Höhenversatz (Option – Außerhalb des Anwendungsbereichs NF EN 1004.1)	130
Kapitel 3: Nach der Montage und vor dem Gebrauch	130
Kapitel 4: Hinweise	131
4.1. Gebrauchshinweise	131
4.2. Beförderungshinweise	131
Kapitel 5: Montage für den Transport und das Passieren von Türen	132
Kapitel 6: Inspektion, Instandhaltung und Wartung	132
Kapitel 7: Demontage	133
Kapitel 8: Umweltschutz	134
Kapitel 9: Garantie	134

1.1. Kennzeichnung



1.2. Technische Daten

Aufbau:

Fahrgerüst der Klasse III EN 1004.1
Geschweißtes Aluminiumgerüst

Gesamtabmessungen ohne Stabilisatoren:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Länge (m)	2,2	2,7	3,2	2,2	3,2
Breite (m)	0,93	0,93	0,93	1,68	1,68

Tragfähigkeit des Gerüsts:

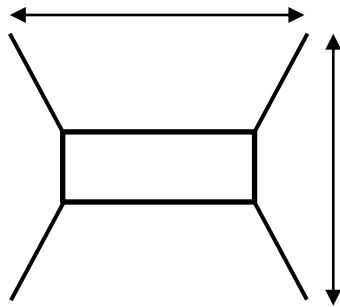
- Punktbelastung: **150 kg auf einem einzigen beladenen Plateau**
- Zulässige Traglast je Etage: **Eine gleichmäßig über den Boden/die Böden verteilte Last von 200 kg/m² bzw. eine gleichmäßig verteilte Last von 250 kg beim NEOLIUM LINE 200, 319 kg beim NEOLIUM LINE 250, 385 kg beim NEOLIUM LINE 300, 500 kg beim NEOLIUM 400 und 770 kg beim NEOLIUM 600.**
- 1 Person je Plateau
- Nur der letzte Boden darf mit dem Benutzer und Material belastet werden, wobei die oben genannten Lastgrenzen zu beachten sind.

Platzbedarf mit Stabilisatoren:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Länge mit kurzen Stabilisatoren* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Länge mit langen Stabilisatoren** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Last (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Breite mit kurzen Stabilisatoren* (m)	4,0			4,7	
Breite mit langen Stabilisatoren** (m)	5,6			5,4	
Ø Rollen (m)	200				
Tragfähigkeit/Rolle (kg)	205			400	

Länge mit kurzen Stabilisatoren*

Länge mit langen Stabilisatoren**



Breite mit kurzen Stabilisatoren*
Breite mit langen Stabilisatoren**



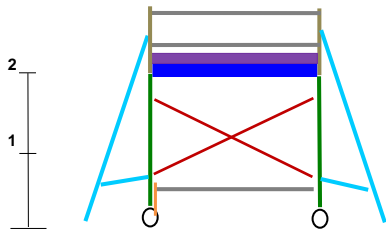
Einsatz nur mit Stabilisatoren:

* Stabilisatoren Ref. 02927701 für die Modelle: 2 bis 6 m Bodenhöhe

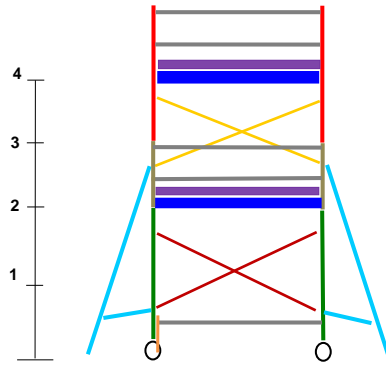
** Stabilisatoren + Verlängerungen Ref. 02927701 + Ref. 02927702 für die Modelle über 6 bis 12.000 m Bodenhöhe

1.4. Zeichnungen der Zusammensetzung der Modelle (nach Größe)

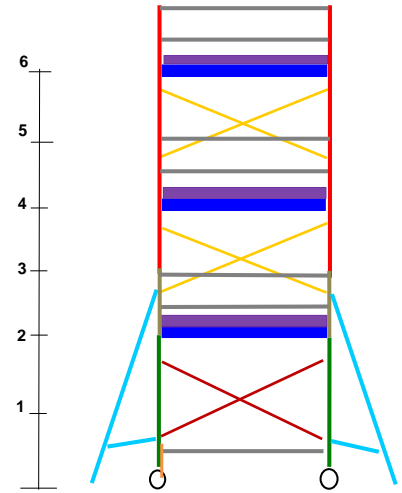
- Basisleiter order Doppelbasisleiter
- 1 m-Verlängerung order 1-m-Doppelverlängerung
- 2 m-Verlängerung order 2-m-Doppelverlängerung
- Boden ohne Klappe + Boden ohne Klappe(Ausführung LINE 400 et 600)
- Geländerholm
- Diagonale
- Stabilisator
- Grundrahmen
- Basisdiagonale
- Stabilisatorenverlängerung
- Bordbrett-Bausatz



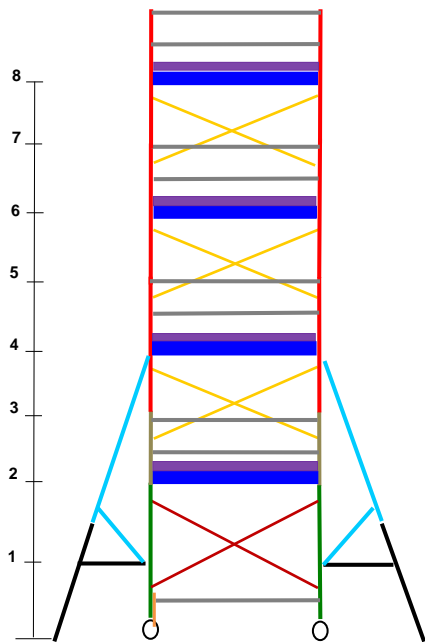
LINE 2m



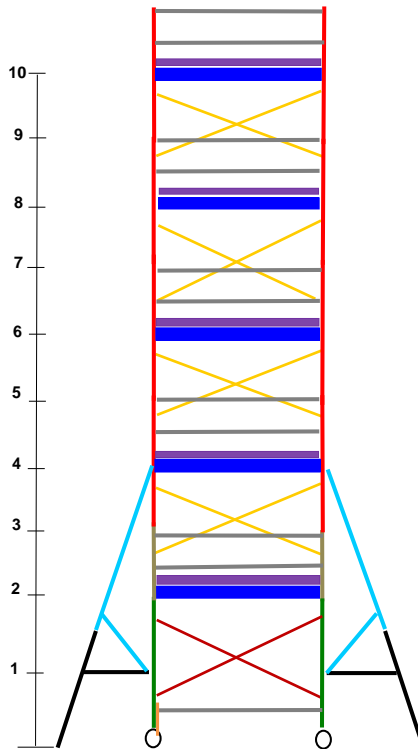
LINE 4m



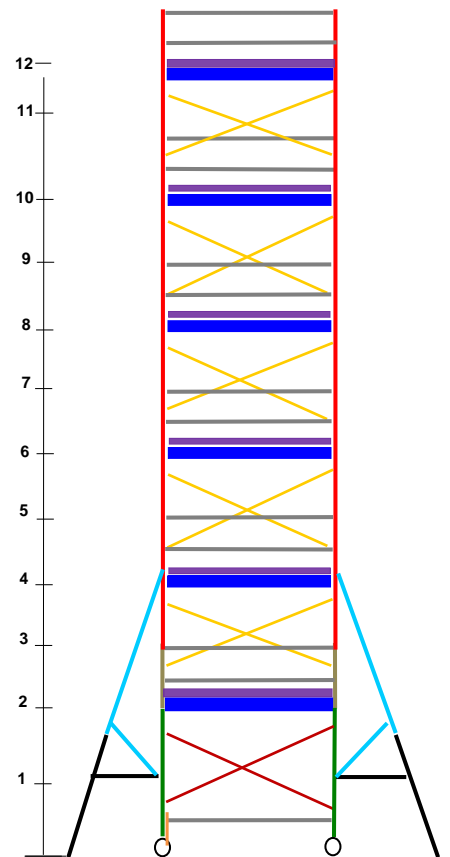
LINE 6m



LINE 8m

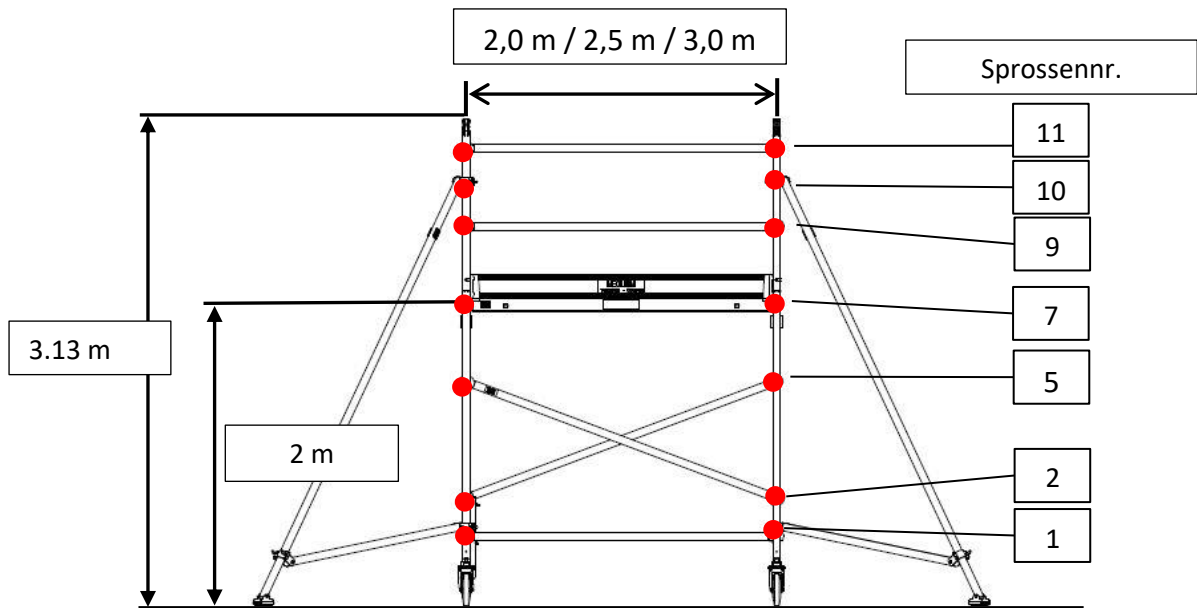


LINE 10m

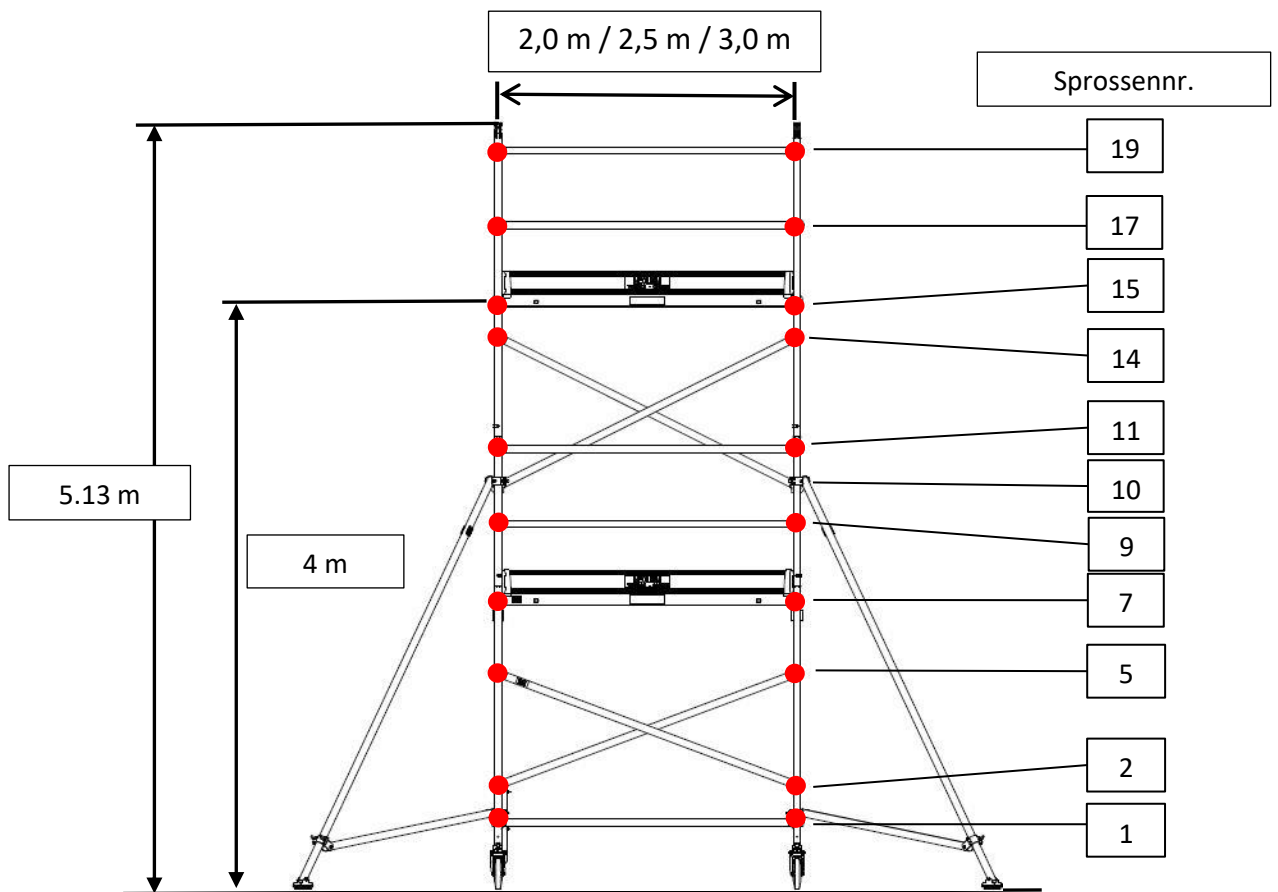


LINE 12m

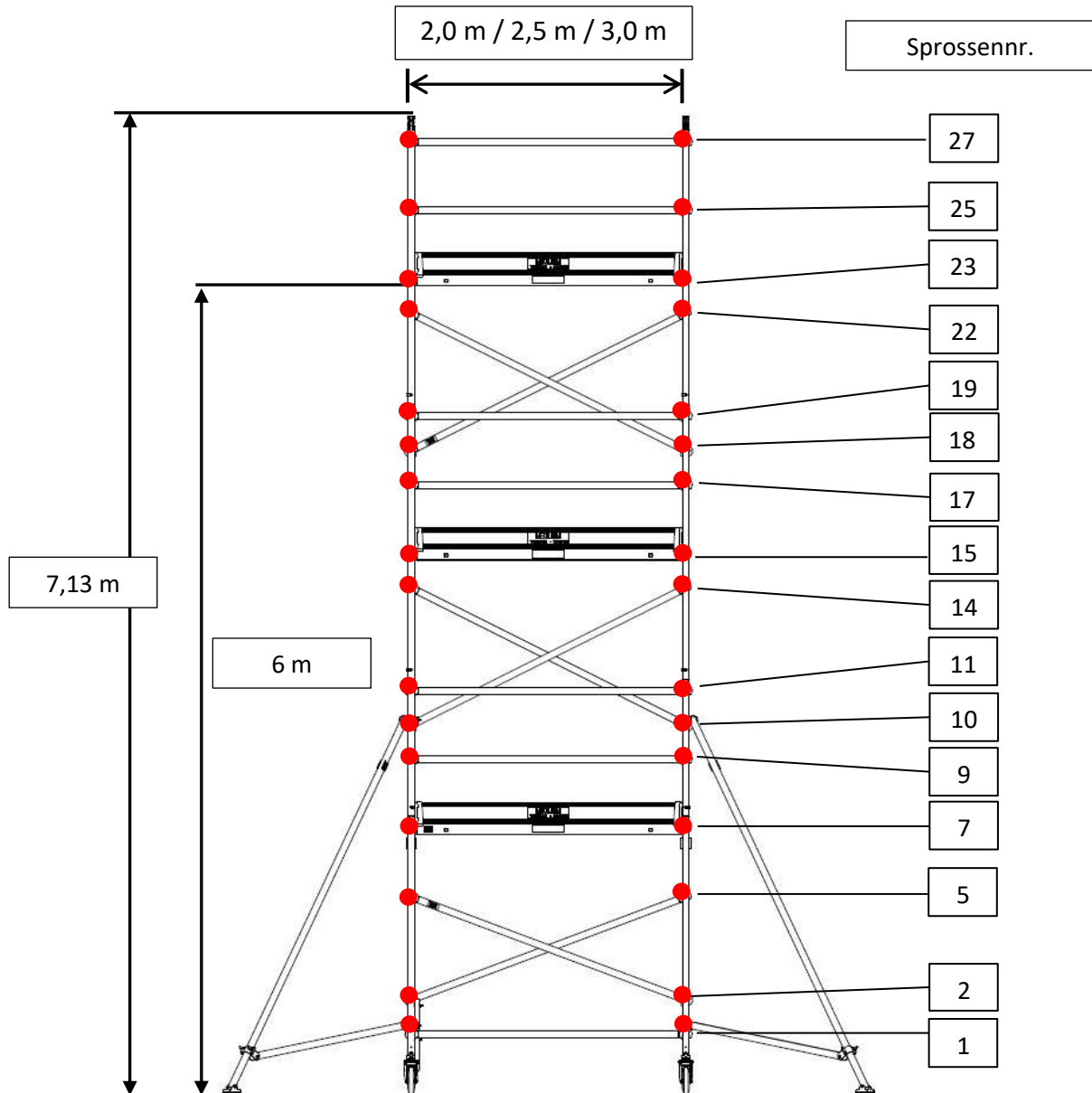
1.4.1. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 2 m Bodenhöhe



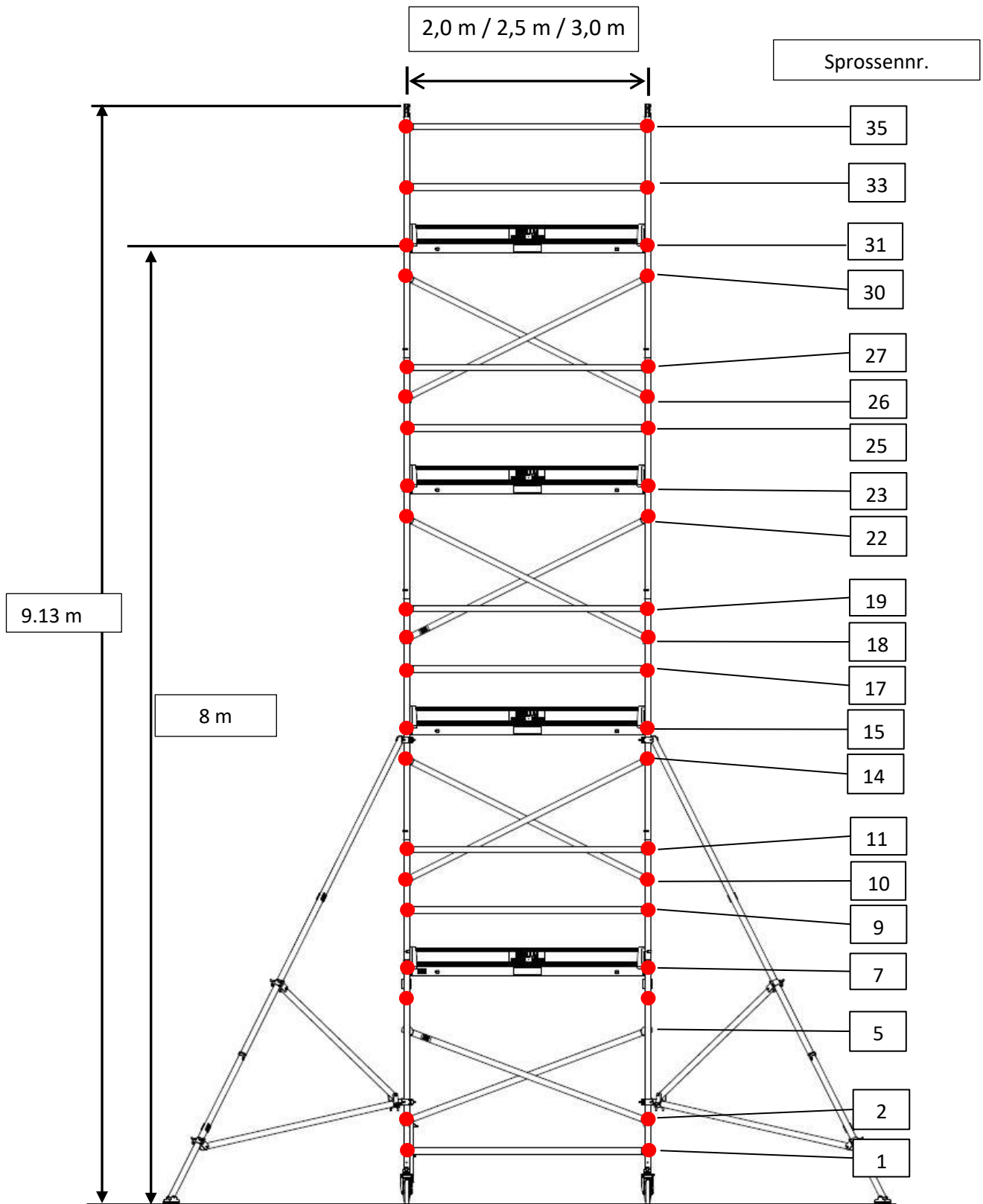
1.4.2. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 4 m Bodenhöhe



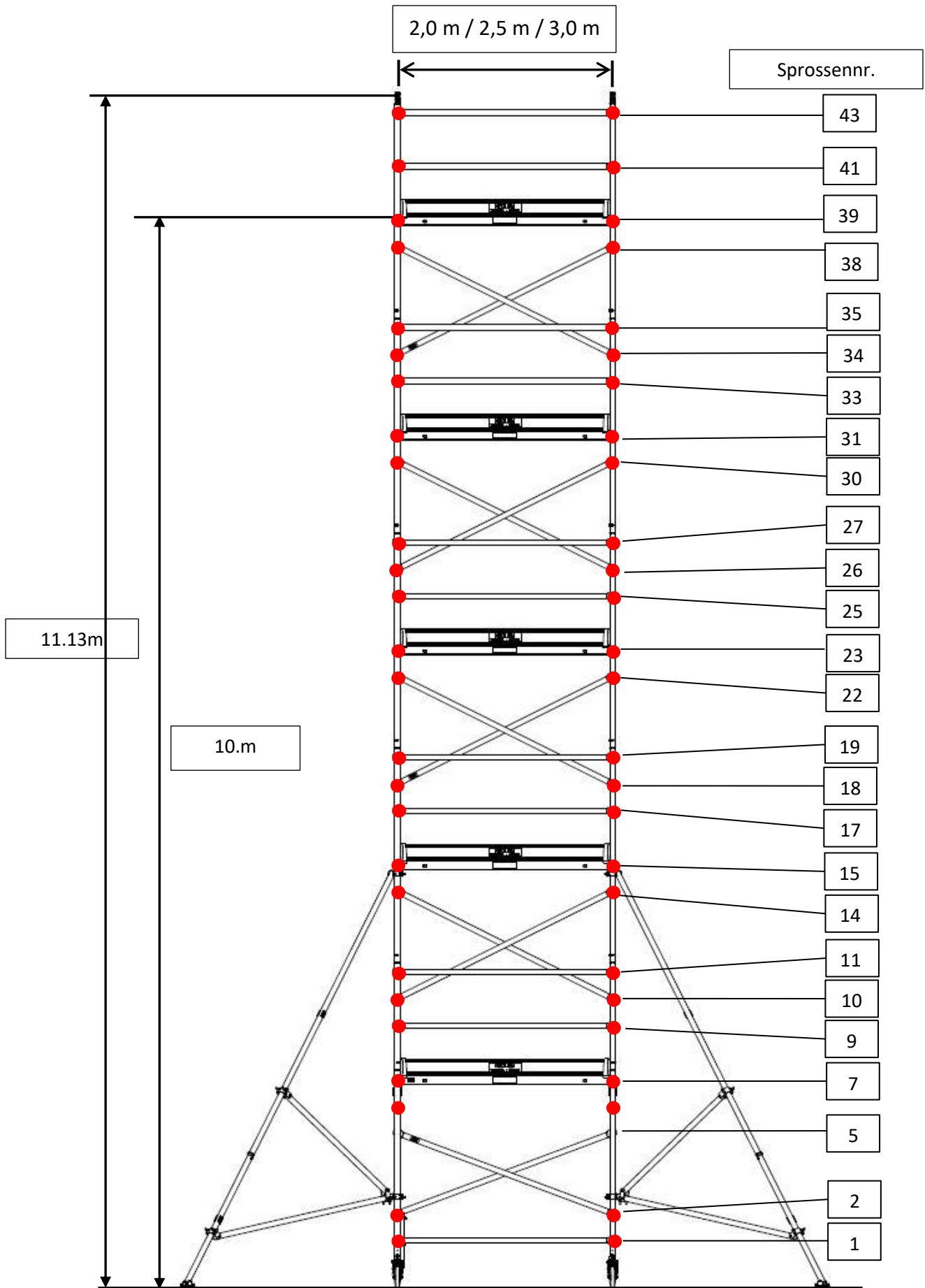
1.4.3. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 6 m Bodenhöhe



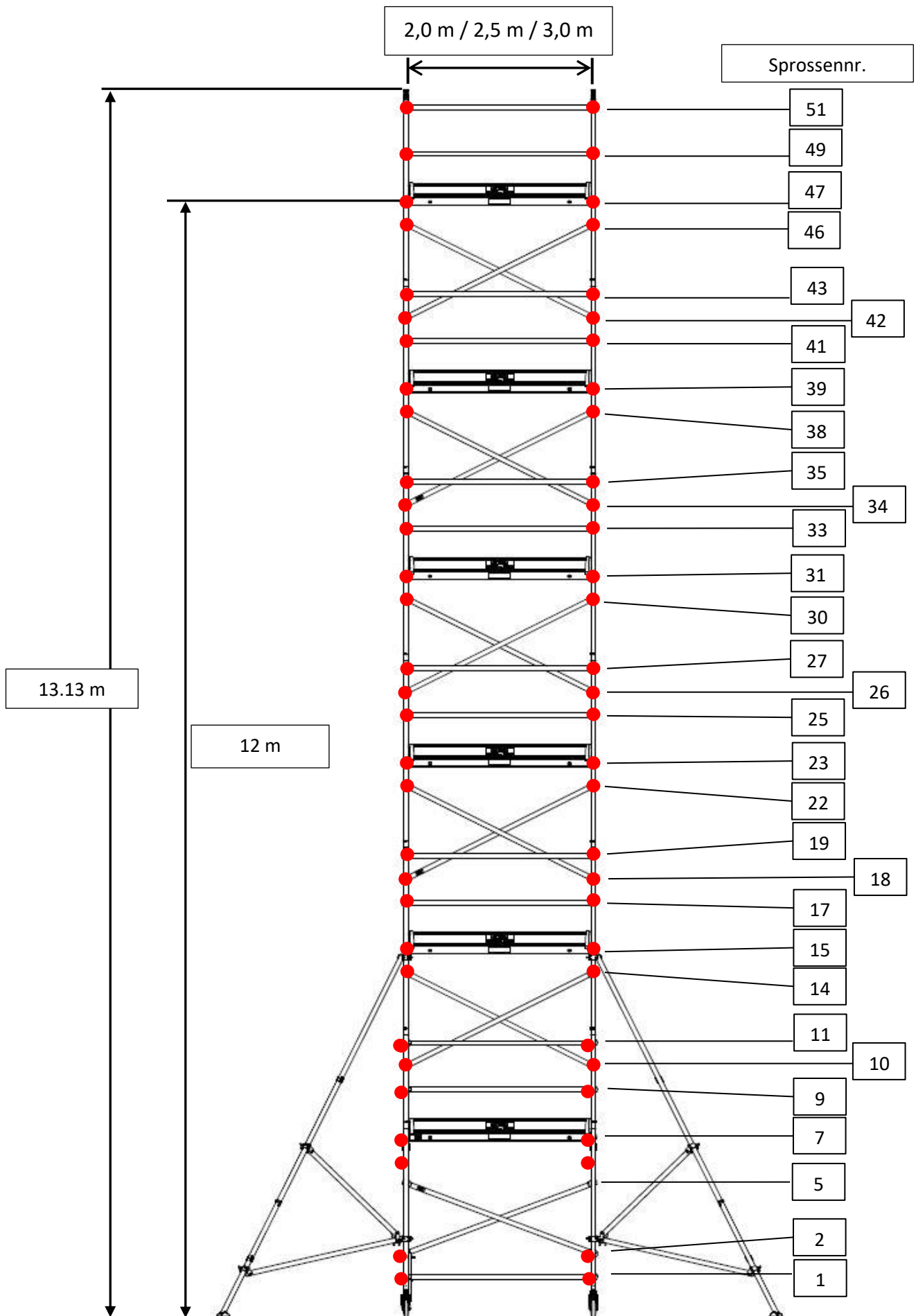
1.4.4. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 8 m Bodenhöhe



1.4.5. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 10 m Bodenhöhe



1.4.6. Montagezeichnung des NEOLIUM LINE 200-250-300-400 und 600 – 12 m Bodenhöhe



1.5. Montage- und Gebrauchshinweise

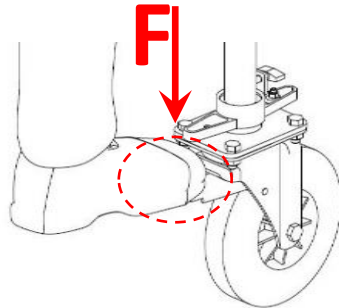
- Diese Montage- und Betriebsanleitung muss am Montage- und Einsatzort des Fahrgerüsts verfügbar sein.
- Dieses Fahrgerüst muss nach den Anleitungen dieses Handbuches montiert und genutzt und darf in keiner Weise modifiziert werden.
- Dieses Gerüst muss gemäß den nationalen Vorschriften genutzt werden.
- Das Produkt dient allein dem Zweck, den Zugang zum Arbeitsbereich zu ermöglichen.
- Vor der Montage des Fahrgerüsts ist der Montageort zu prüfen, um mögliche Gefahren beim Auf-, Um- und Abbauen zu erkennen und zu verhindern, darunter:
 - Grundbeschaffenheit,
 - Gefälle,
 - Hindernisse,
 - Wetterbedingungen,
 - Elektrische Gefahren.
- Es ist sicherzustellen, dass alle erforderlichen Klappsplinte und alle Riegel sachgerecht angeordnet sind.
- Die NEOLIUM LINE darf nur von in die Montage- und Betriebsanleitungen eingewiesenem Personal montiert und demontiert werden.
- Schulungen und Einweisungen für Benutzer sind kein Ersatz für das Lesen der Betriebsanleitung, sondern können diese nur ergänzen.
- Es dürfen nur die in dieser Anleitung vorgegebenen Originalteile von TUBESCA-COMABI verwendet werden.
- Beschädigte oder mangelhafte Teile dürfen nicht eingesetzt werden. Sie müssen durch Originalteile von TUBESCA-COMABI ersetzt werden.
- Für die Montage von Teilen, siehe obenstehende Zeichnungen in Kapitel 1.4.
- Das Tragen von persönlicher Schutzausrüstung (PSA) ist bei der Montage und Demontage von Gerüsten vorgeschrieben.
- Die Stabilisatoren müssen grundsätzlich montiert werden, wenn sie vorgeschrieben sind.
- Für die Montage sind 2 Personen erforderlich.
- Das Nach-oben-Befördern der Teile zum Aufbauen des Produktes erfolgt auf der Seite des Geländers, sobald dieses eingerichtet ist.
- Das Nach-oben-Befördern von Werkzeugen oder anderen Elementen während des Betriebs erfolgt über die Zugangsklappen der Böden.
- Beim Gebrauch dieses Produktes muss die Betriebsanleitung befolgt werden.
- Fahrgerüste sind gemäß DIN EN 1004-1:2020 ausgelegt und dürfen nicht als Ankerpunkte für Sturzsicherungssysteme genutzt werden.
- Das Arbeiten auf einem Boden ist nur dann zulässig, wenn das Geländer mit Handläufen, Zwischenstangen und Bordbretter vollständig montiert ist.
- Nach der Montage oder einer Änderung sind mindestens folgende Angaben am Fahrgerüst anzubringen und müssen vom Grund aus deutlich sichtbar sein (z. B. auf einem Etikett):
 - Name und Anschrift der verantwortlichen Person,
 - Ob das Fahrgerüst betriebsbereit ist oder nicht,
 - Lastklasse und gleichmäßig verteilte Last,
 - Ob das Fahrgerüst nur für den Inneneinsatz ausgelegt ist,
 - Montagedatum.
- Die Teleskopfüße dienen ausschließlich dem Ausgleich von Bodenunebenheiten.

Kapitel 2: Montage der Ausführung in einfacher und doppelter Breite

2.1. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 2 m Bodenhöhe

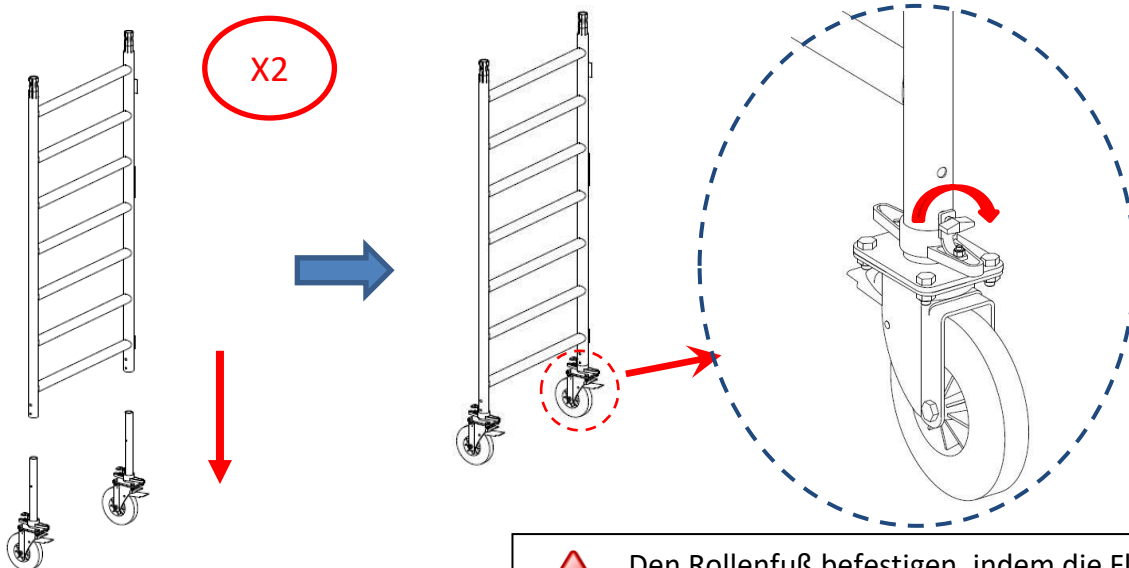
Für die Montage, Demontage und Änderung eines Gerüsts sind mindestens 2 Personen erforderlich. Die Arbeitshöhe ist nach dem Benutzer und der auszuführenden Aufgabe festzulegen.

- Vor jeglichem Arbeitseinsatz sind die Bremsen der Rollen mit dem Fuß festzustellen.



2.1.1. Montage der Rollen

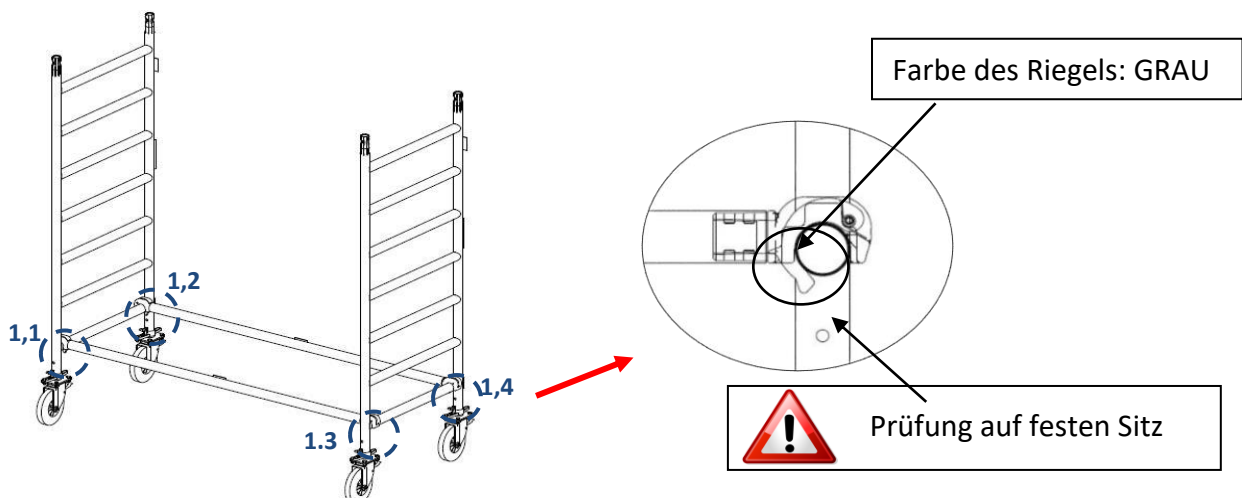
- An der ersten Basisleiter 2 Rollen anbringen, den Vorgang bei der zweiten Basisleiter wiederholen.



Den Rollenfuß befestigen, indem die Flügelschraube in eine beiden zu diesem Zweck vorgesehenen Öffnungen geschoben und festgezogen wird.

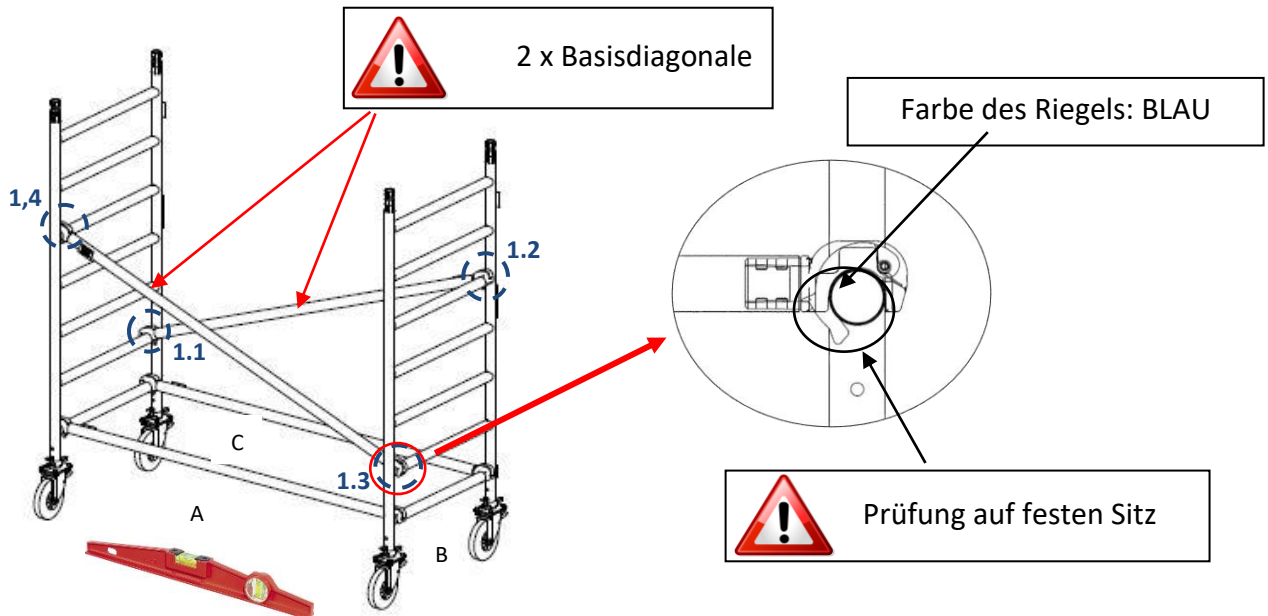
2.1.2. Montage der Geländerholme

- Die beiden Geländerholme anhand der Schritte 1.1 bis 1.4 an Sprosse Nr. 1 befestigen.



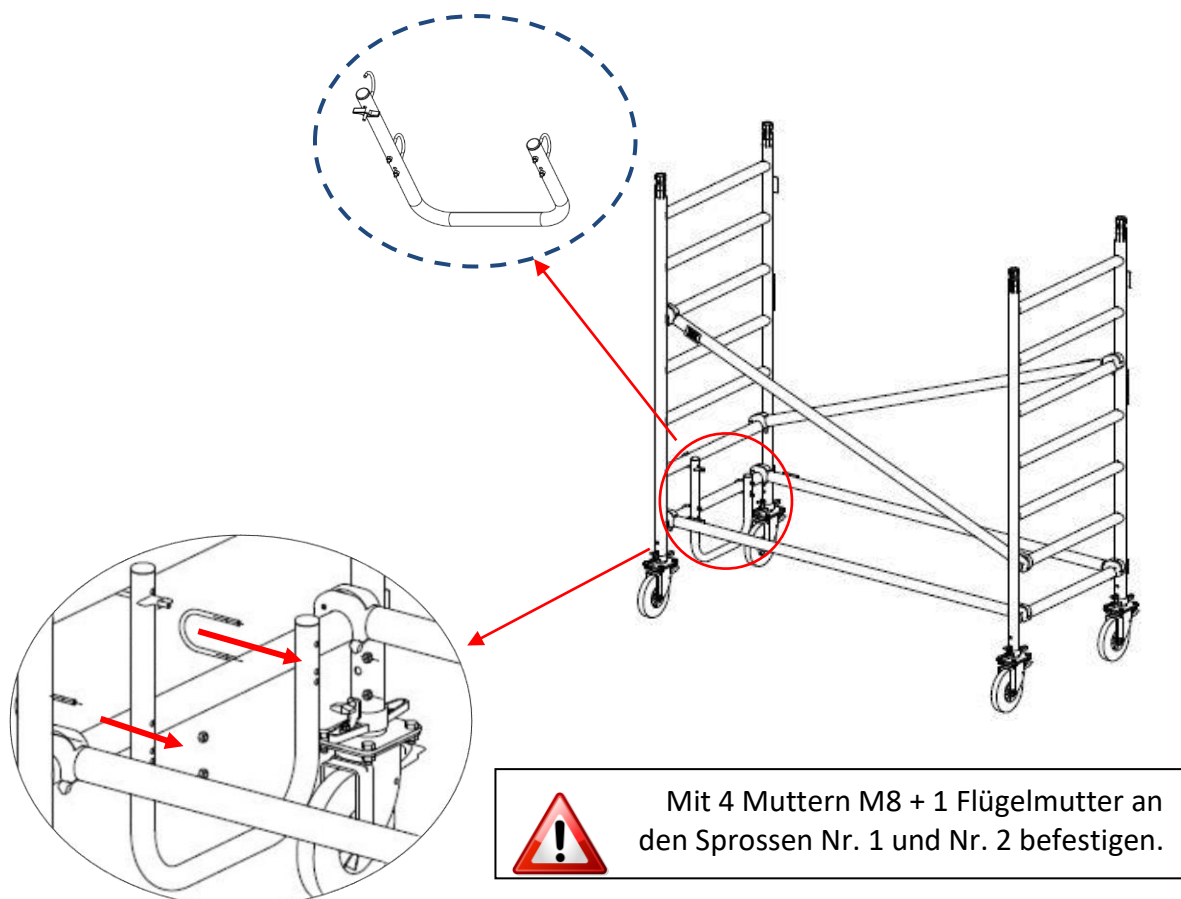
2.1.3. Montage der Diagonalen

- Die beiden Basisdiagonalen anhand der Schritte 1.1 bis 1.4 an Sprosse Nr. 2 und Nr. 5 befestigen.
- Anschließend die Ausrichtung des Unterbaus mit einer Wasserwaage mit 3 Libellen (A, B und C) überprüfen und durch Verstellen der Rollen ggf. anpassen.
- Die Rolleneinstellung erfolgt mit Hilfe der Mutter der Flügelschraube, die durch Drehen gegen den Uhrzeigersinn gelöst wird, um das Gerüst anzuheben.
- Das Gerüst auf senkrechte Ausrichtung prüfen: <math><1\%</math>



2.1.4. Montage des Zugangsrahmens

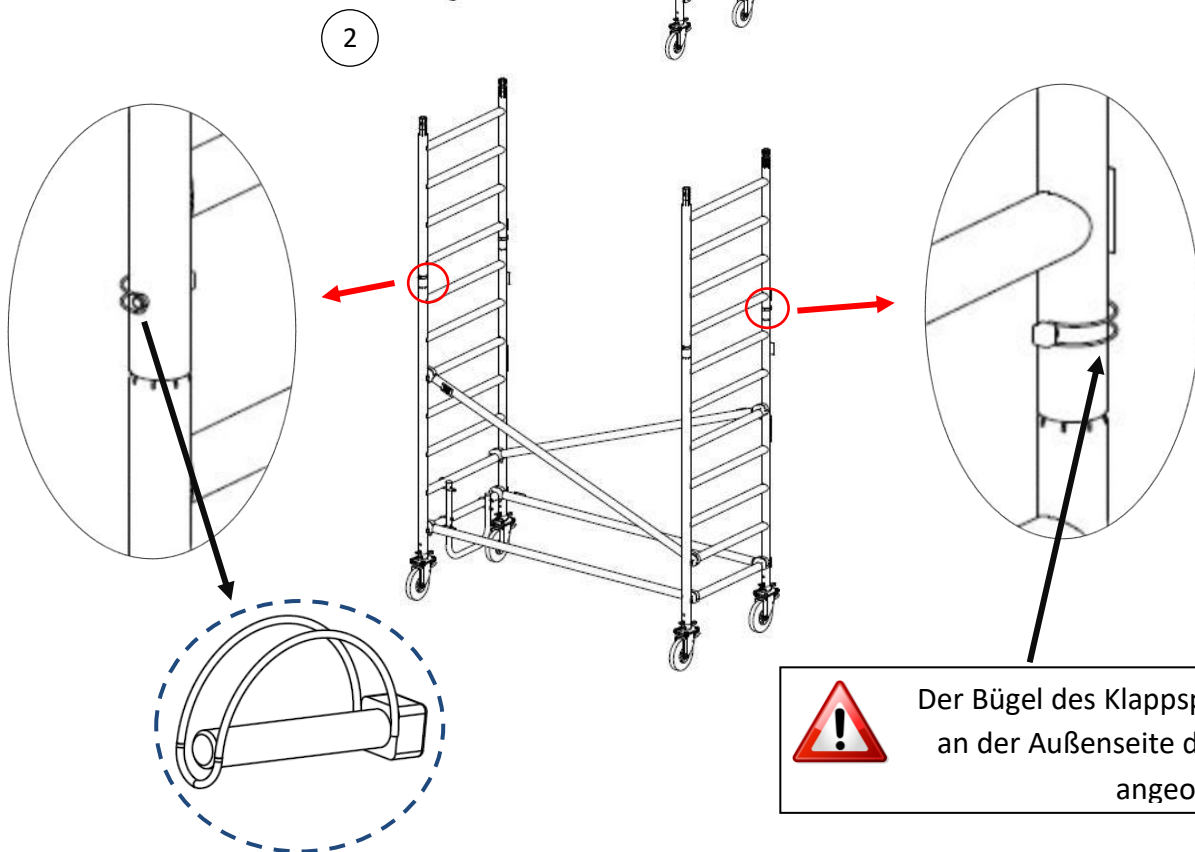
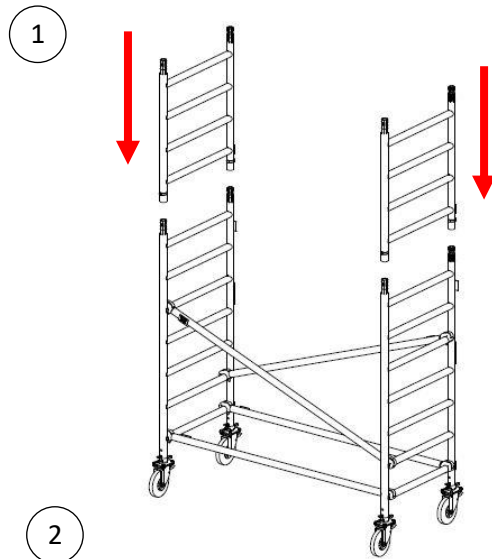
- Den Zugangsrahmen an Sprosse Nr. 1 und Nr. 2 befestigen.



2.1.5. Montage der beiden 1-m-Verlängerungen

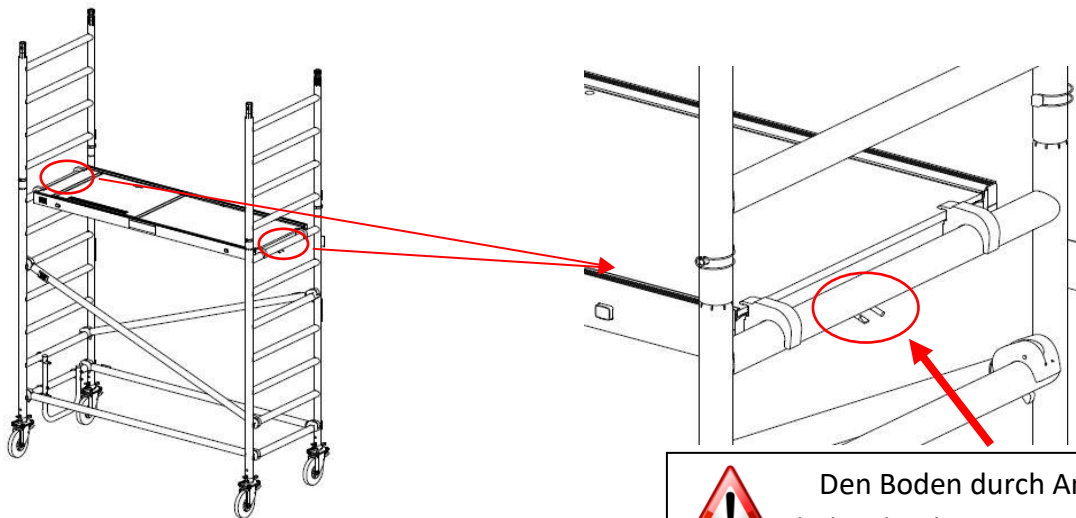
5. Die beiden 1-m-Verlängerungen auf den 1500-m-Verlängerungen anbringen.

6. Die beiden Leitern mit 4 Rohrklappsplinten $\varnothing 10$ festklemen.



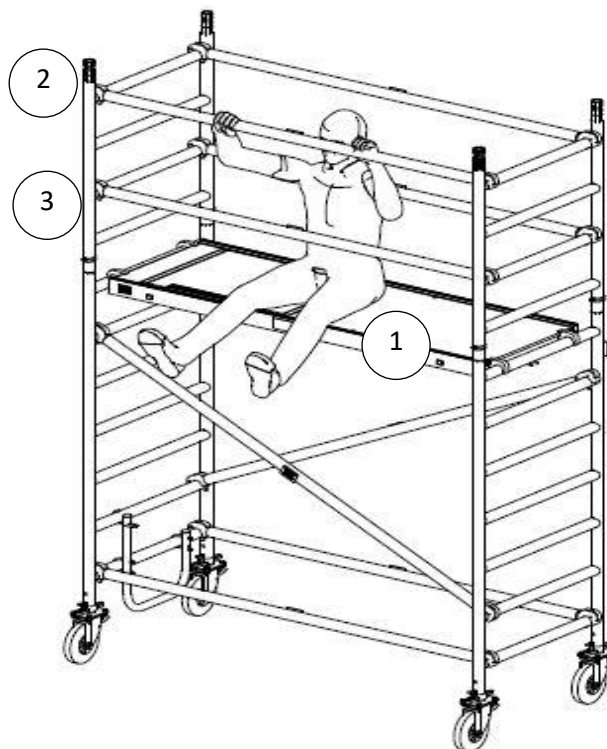
2.1.6. Montage des Bodens mit Klappe

- Den Boden auf der Sprosse Nr. 7 anordnen.



2.1.7. Montage der 4 Geländerholme

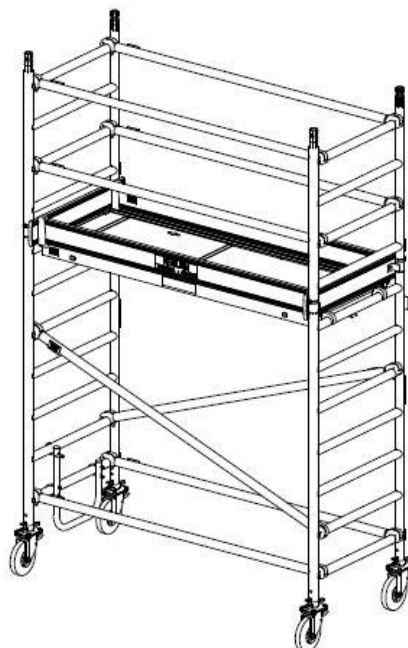
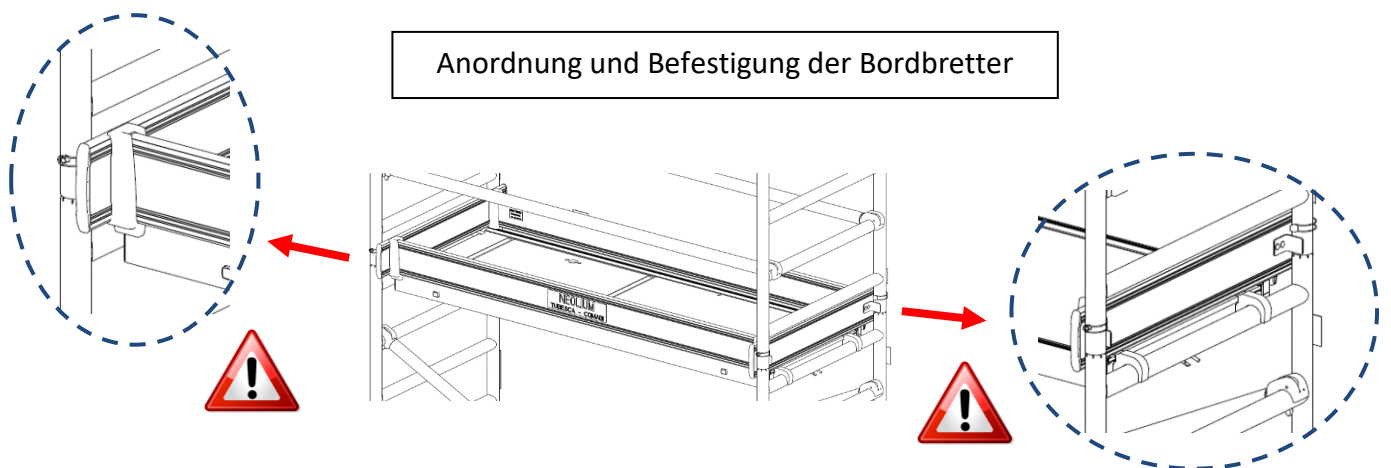
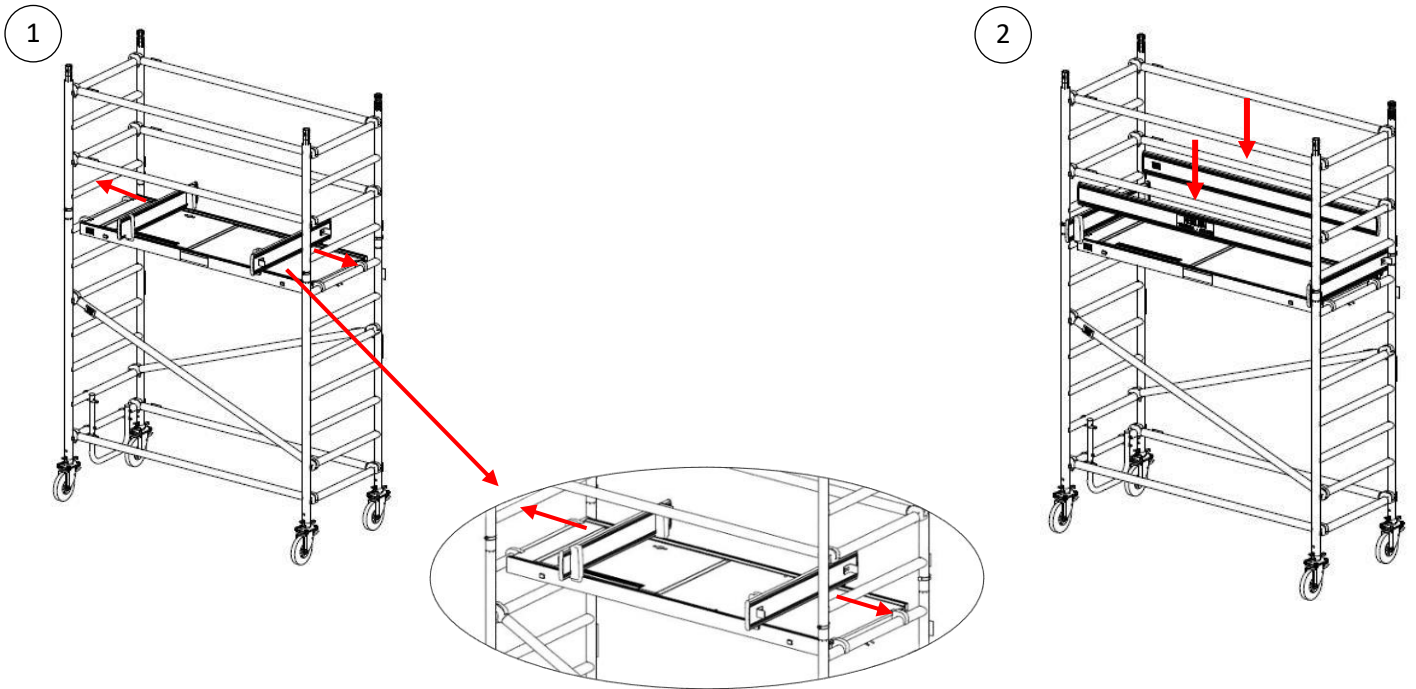
7. Zur Montage der Geländerholme muss man sich auf den Boden mit Klappe setzen und:
8. Die beiden oberen Geländerholme an jeder Seite und an der Sprosse Nr. 11 befestigen und jeden Geländerholm nach den Anleitungen in Kap. 2.1.2 am entsprechenden Holm verriegeln.
9. Die beiden unteren Geländerholme an jeder Seite und an der Sprosse Nr. 9 befestigen und jeden Geländerholm nach den Anleitungen in Kap. 2.1.2 am entsprechenden Holm verriegeln.



2.1.8. Montage der Bordbretter

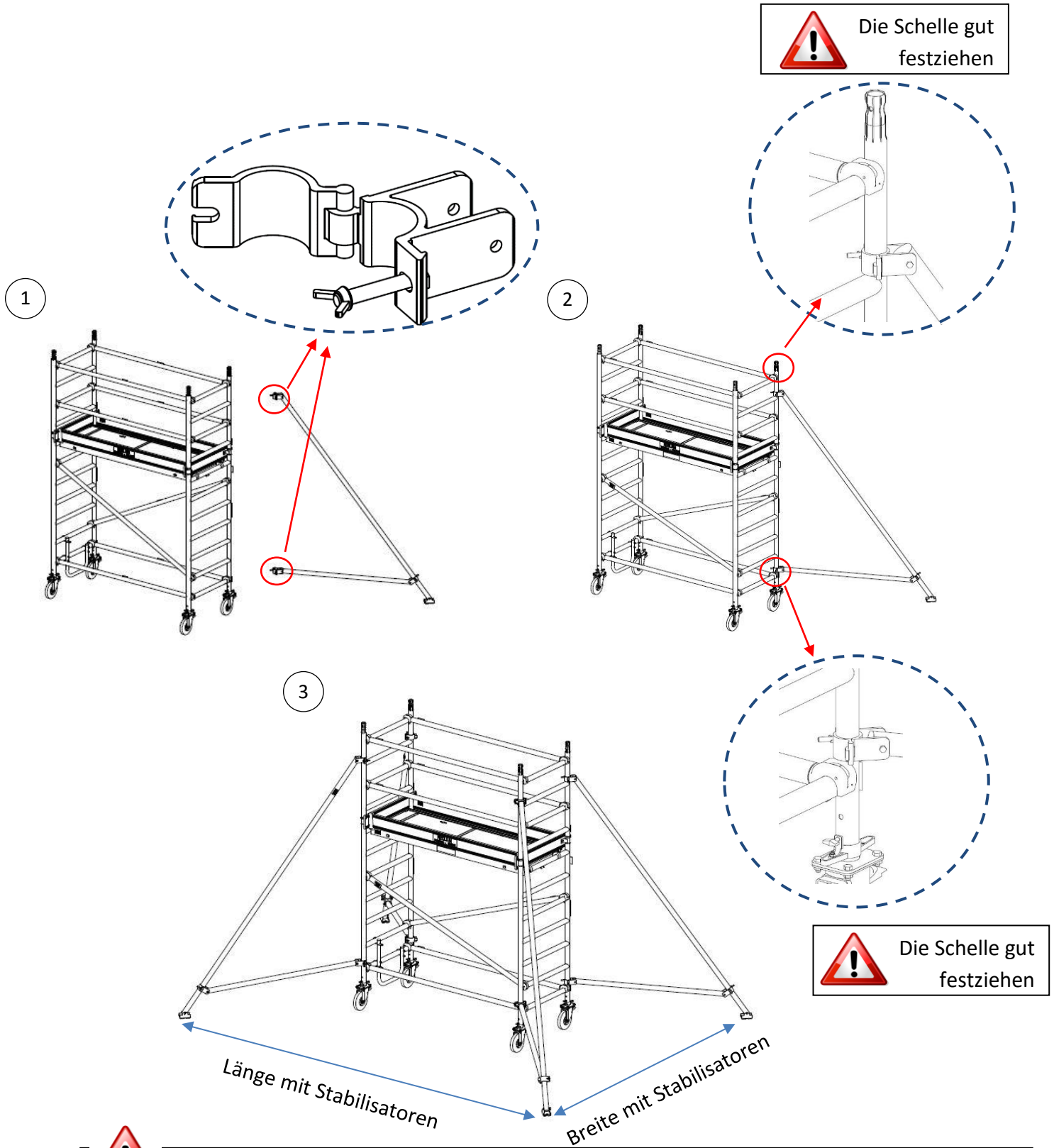
5. Die beiden Seitenbordbretter an die Leitern gestützt und mit Hilfe der beiden Bordbrettführungen mittig auf dem Boden anordnen.

6. Die beiden Längsbordbretter in die Bordbrettführungen einsetzen.



2.1.9. Montage der Stabilisatoren

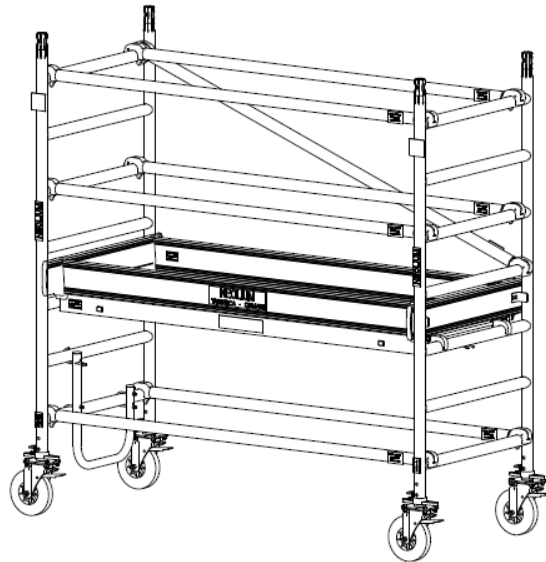
- Die 4 Stabilisatoren am Holm zwischen der 1. und 2. Sprosse und der 10. und 11. Sprosse befestigen.
- Die Stabilisatorschelle mit der Flügelmutter am Holm befestigen.
- Der 1. und 2. Schritt sind insgesamt 4-mal auszuführen.



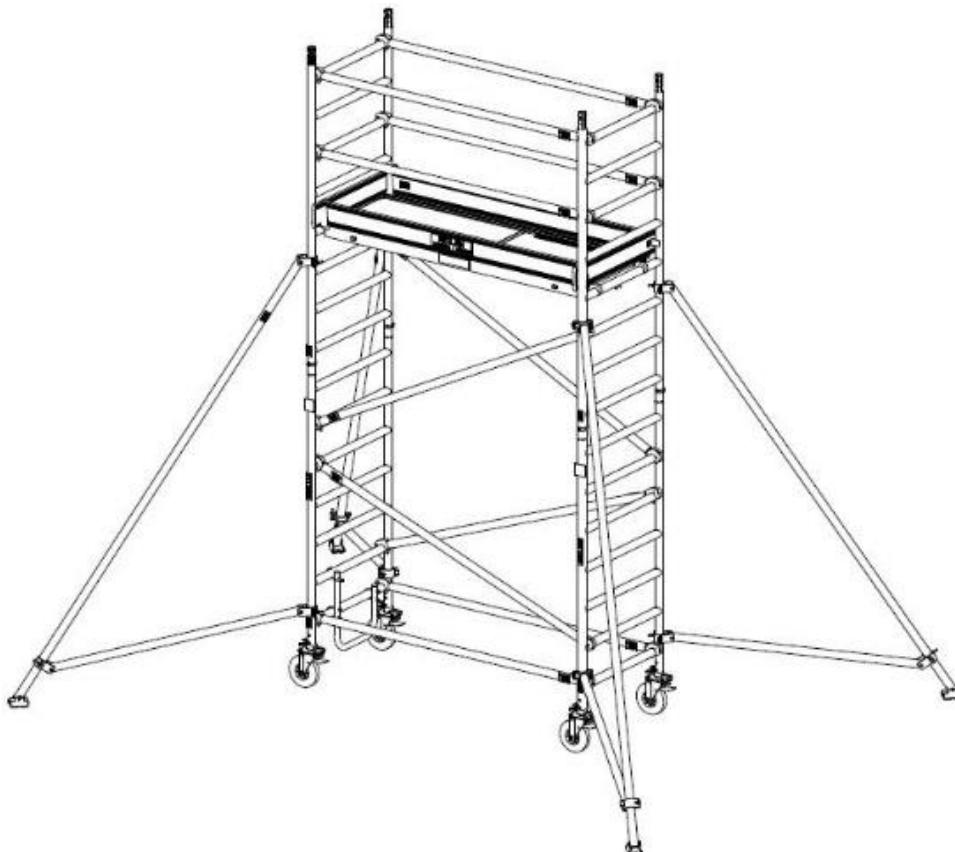
Zur Überprüfung der Längen- und Breitenmaße mit Stabilisatoren die Tabelle in Kap. 2.8.2 für die NEOLIUM 200-250 und 300 und die Tabelle in Kap. 2.8.3 für die NEOLIUM 400 und 600 hinzuziehen.

2.2. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 3 m Bodenhöhe

- Die Rollen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.1 montieren.
- Die Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.2 montieren.
- Den Zugangrahmen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.4 montieren.
- Den Boden nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 an Sprosse Nr. 3 montieren.
- Die Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 an Sprosse Nr. 5 und Nr. 7 montieren.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 auf der Sprosse Nr. 11 montieren.
- Die Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 an den Sprossen Nr. 15 und Nr. 13 montieren.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



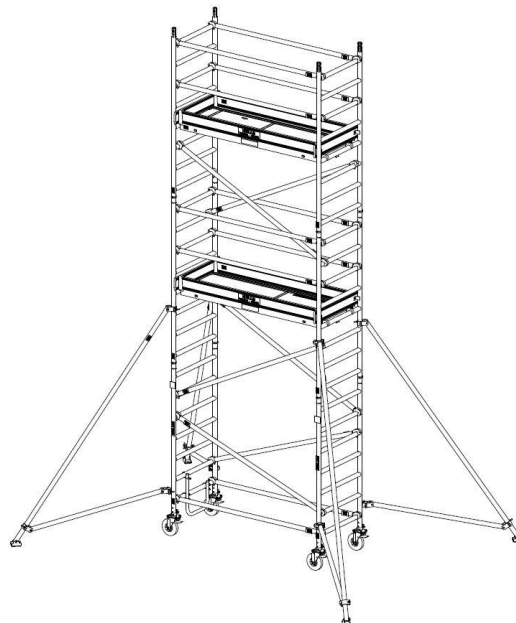
2.4. Montage der NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 4 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 2 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 15 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 17 und Nr. 19 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



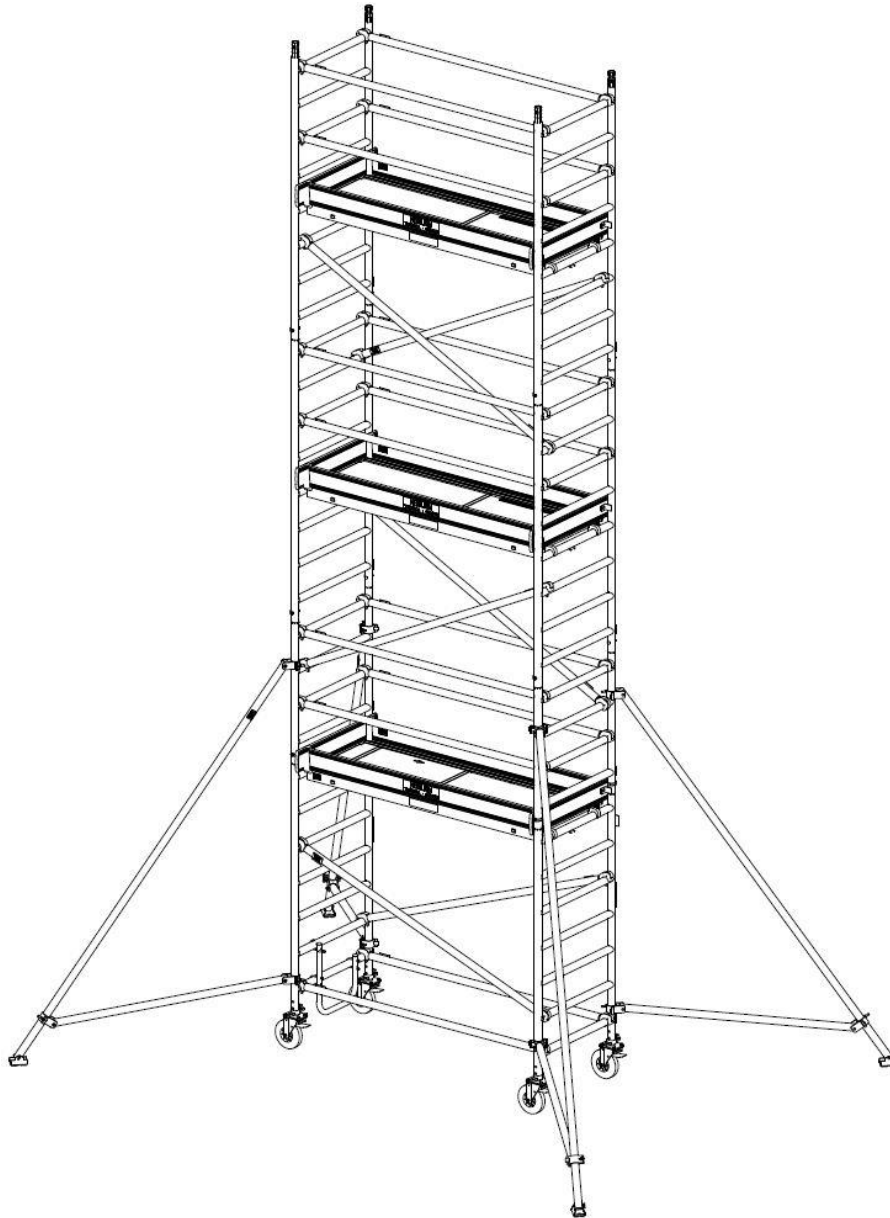
2.5. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 5 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 3 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.3 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 19 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 21 und Nr. 23 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



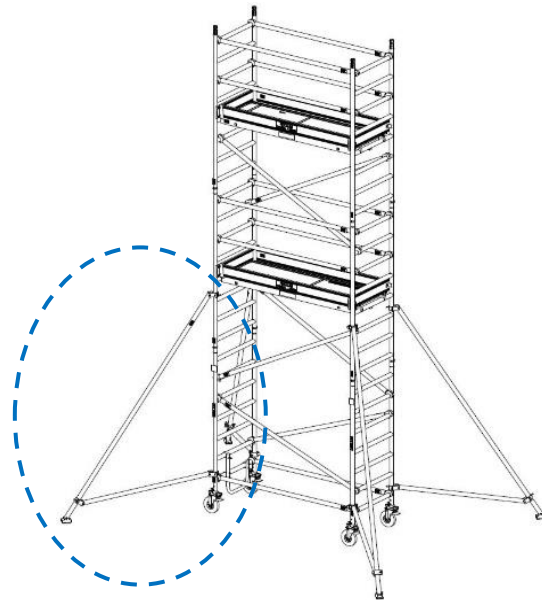
2.6. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 6 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 4 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.4 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 23 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 25 und Nr. 27 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



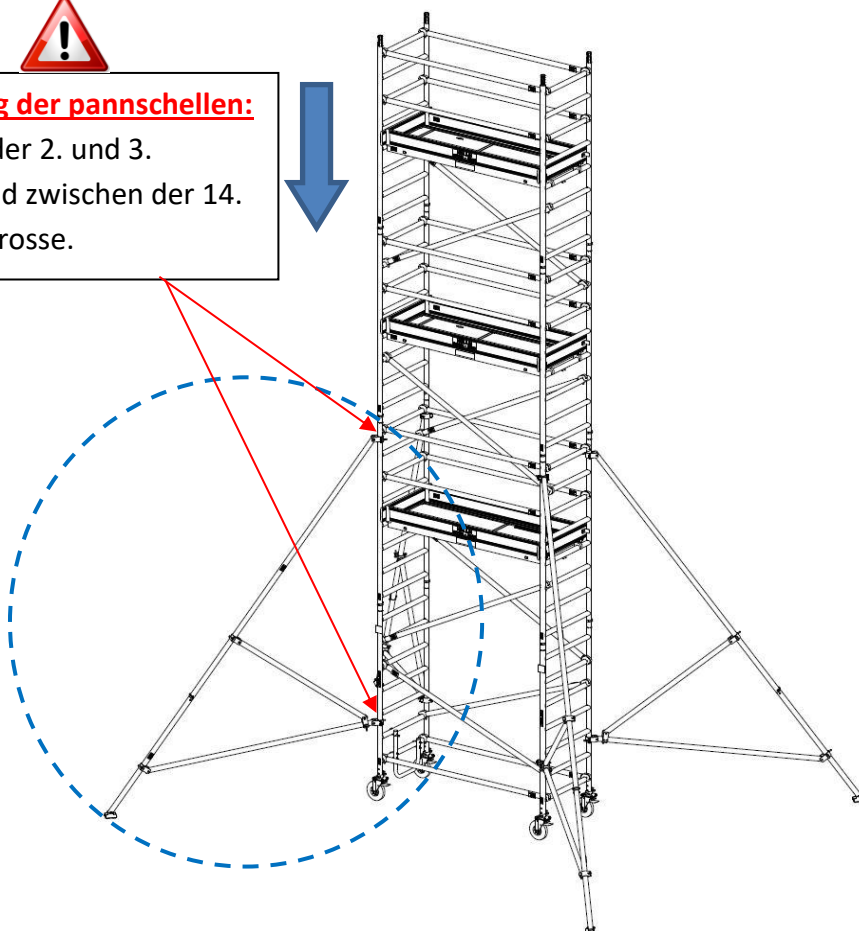
2.7. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 7 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 5 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.5 ausführen.
- Ab 7 m wird der einfache Stabilisator durch die Baugruppe Stabilisator + Verlängerung ersetzt.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 27 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 29 und Nr. 31 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



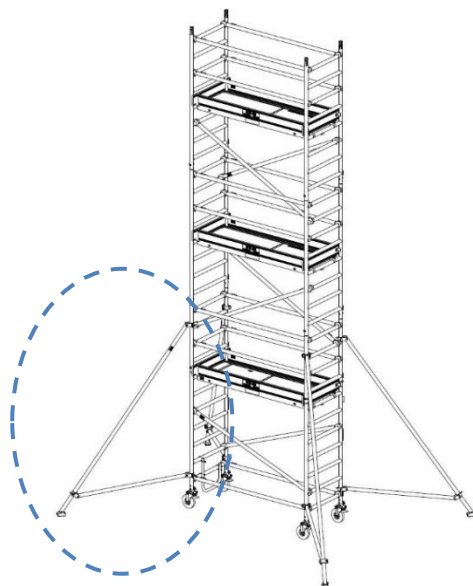
Anordnung der panschellen:

Zwischen der 2. und 3. Sprosse und zwischen der 14. und 15. Sprosse.



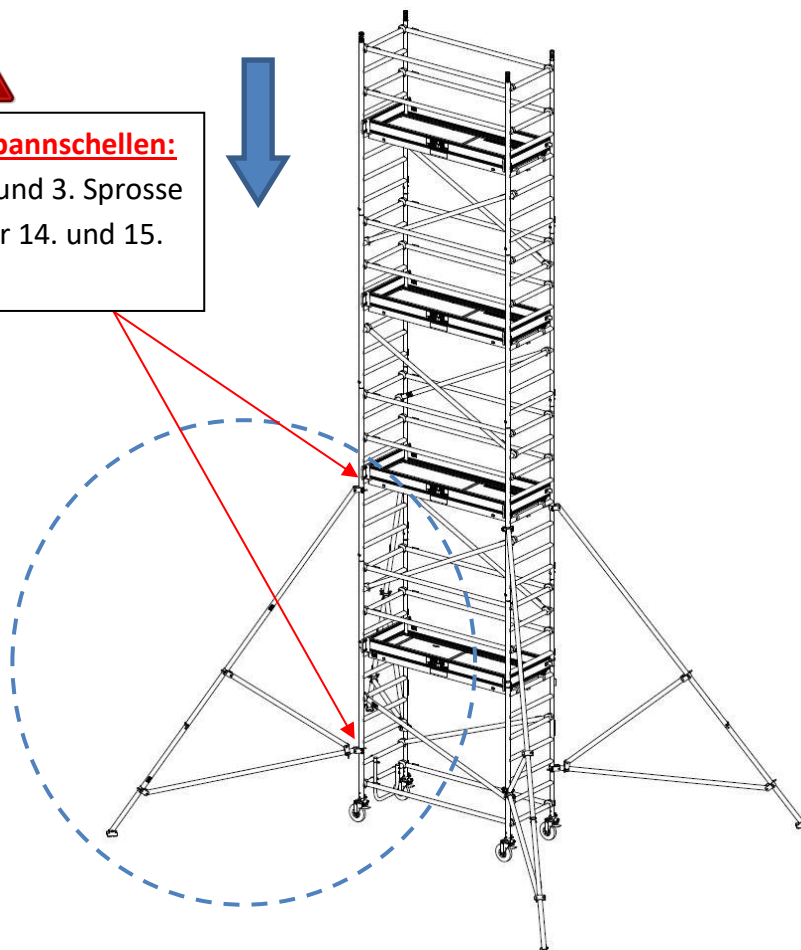
2.8. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 8 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 6 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.6 ausführen.
- Ab 8 m wird der einfache Stabilisator durch die Baugruppe Stabilisator + Verlängerung ersetzt.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 31 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 33 und Nr. 35 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



Anordnung der pannelschellen:

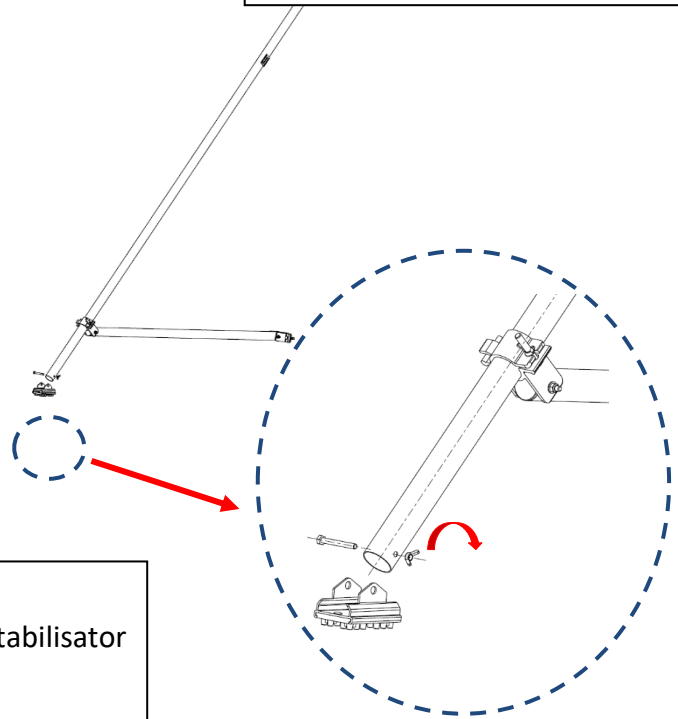
Zwischen der 2. und 3. Sprosse
und zwischen der 14. und 15.
Sprosse.



2.8.1. Montage der Stabilisatorenverlängerung

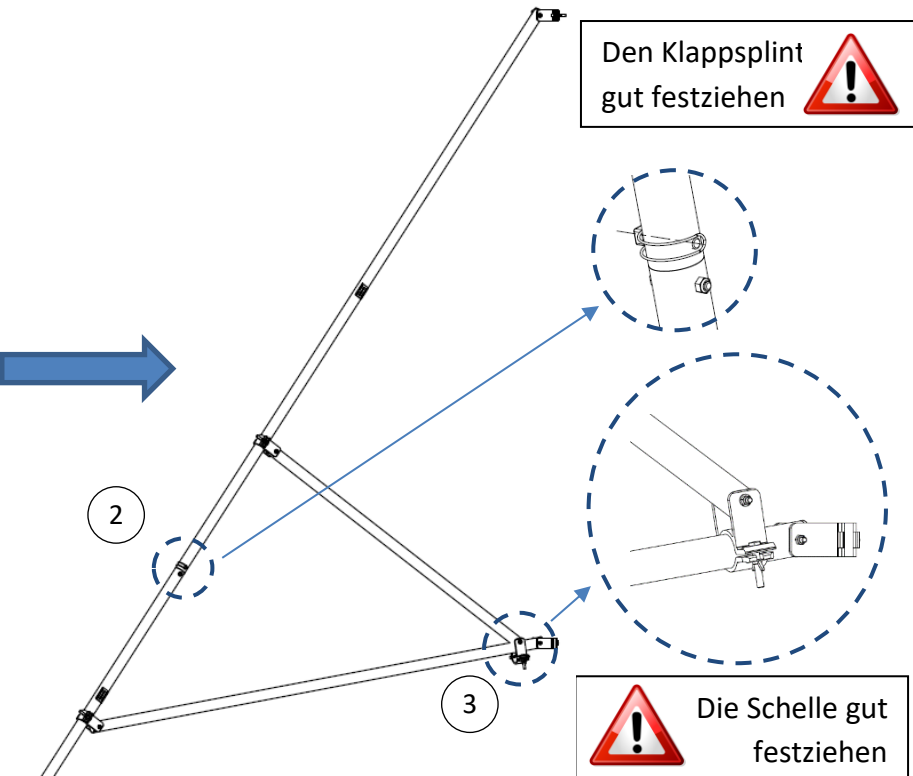
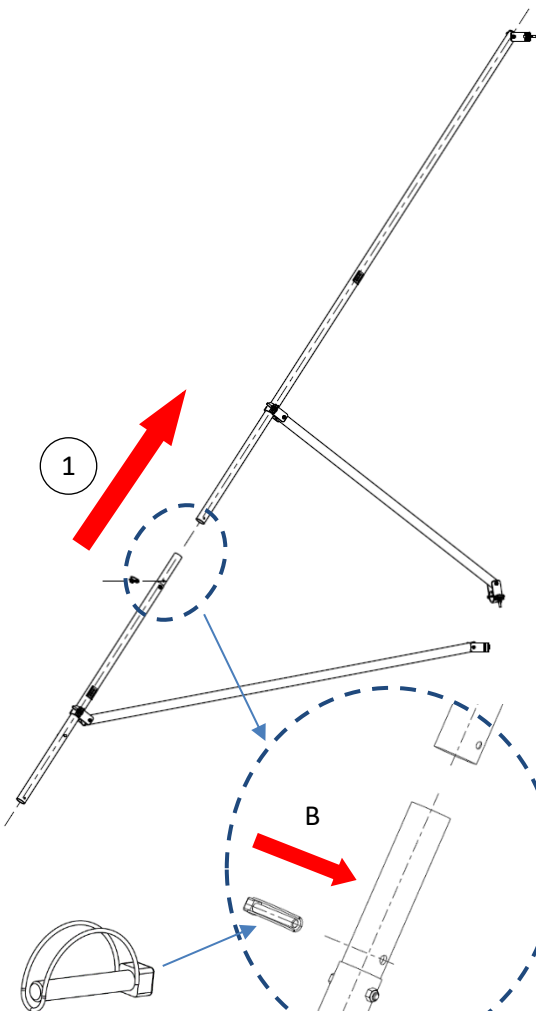
1. Schritt:

Die Flügelschraube lösen, um den rutschhemmenden Fuß des Stabilisators zu entfernen.



2. Schritt:

1. Die Verlängerung von unten in den Stabilisator einschieben.
2. Die Baugruppe mit einem Rohrklappsplint sichern.
3. Die Stabilisatorschelle am Verlängerungsarm schließen.

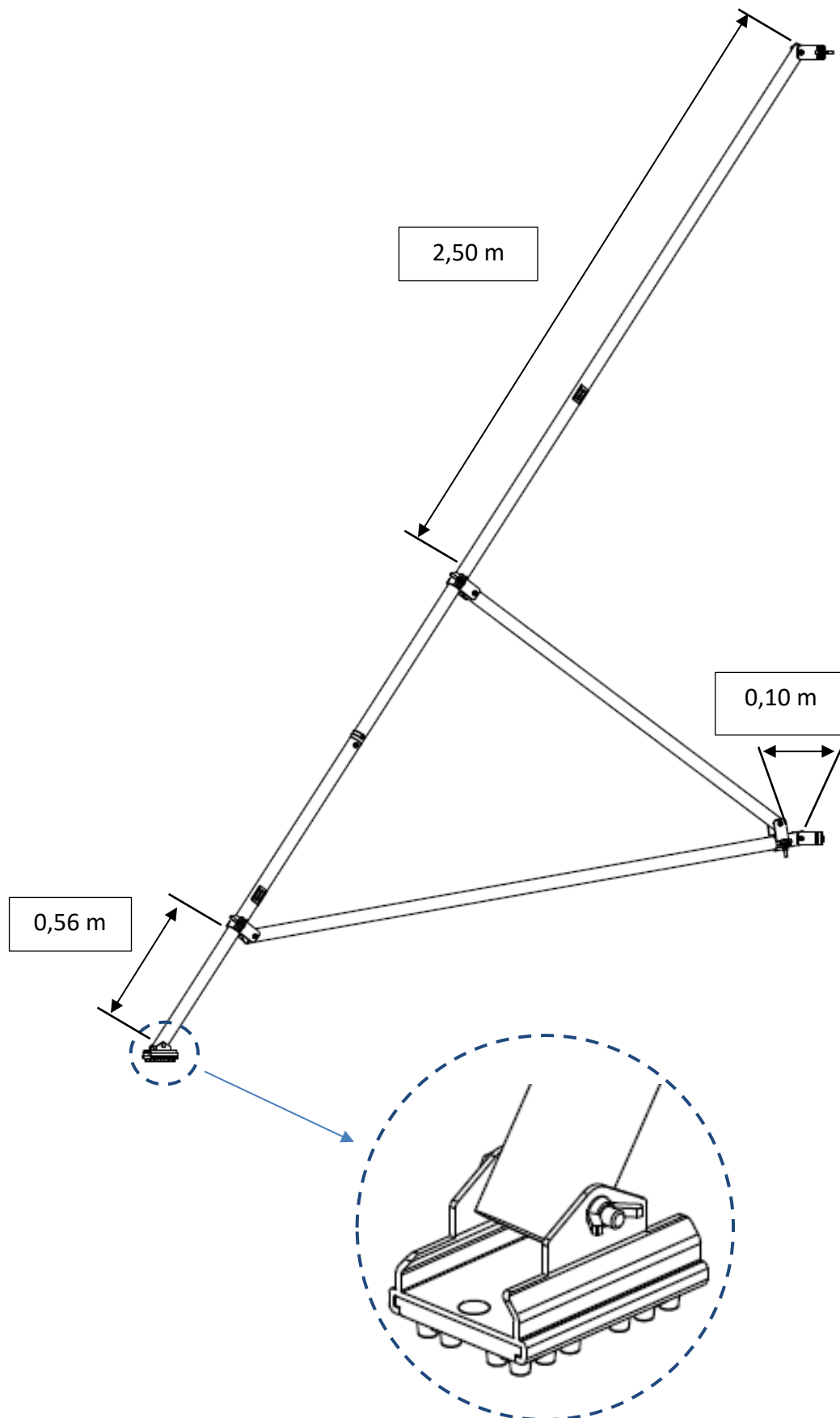


Den Klappsplint gut festziehen



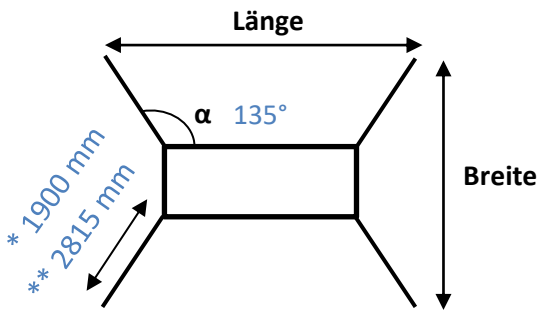
Die Schelle gut festziehen

4. Schritt: Den rutschhemmenden Fuß mit der Schraube M8 wieder anbringen und mit der Flügelmutter festziehen.

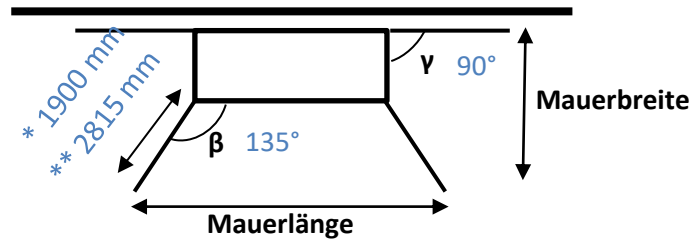


2.8.2. Mindestplatzbedarf der Gerüste (200-250 und 300).

1. Fall: Freistehender Einsatz:



2. Fall: Einsatz an einer Mauer:



Einsatz nur mit Stabilisatoren:

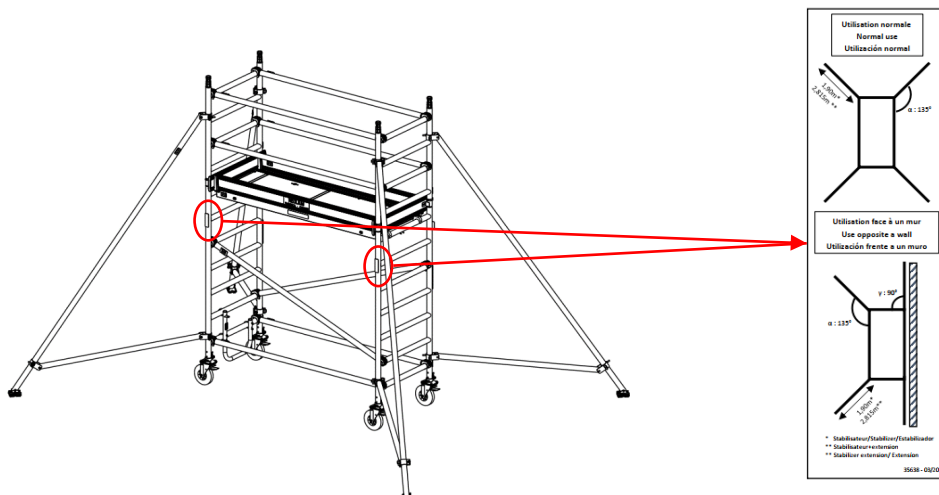
* Stabilisatoren Ref. 02927701 für die Modelle: 2 bis 6 m Bodenhöhe

** Stabilisatoren + Verlängerungen Ref. 02927701 + Ref. 02927702 für die Modelle über 6 bis 12.000 m Bodenhöhe

Fall Nr. 1: FREISTEHENDER EINSATZ			
Typ	200	250	300
Kurze Stabilisatoren*	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m
Lange Stabilisatoren**	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m
Länge (kurze*/lange** Stab.)	3,9 / 4,8 m	4,4 / 5,3 m	4,9 / 5,8 m
Breite (kurze*/lange** Stab.)	4 / 5,6 m	4 / 5,6 m	4 / 5,6 m

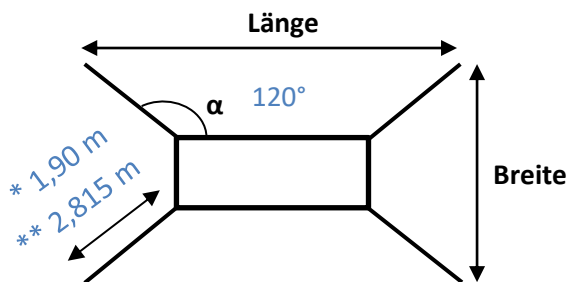
Fall Nr. 2: EINSATZ AN EINER MAUER			
	200	250	300
Kurze Stabilisatoren*	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m
Lange Stabilisatoren**	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m
Mauerlänge (kurze*/lange** Stab.)	3,9 / 4,8 m	4,4 / 5,3 m	4,9 / 5,8 m
Mauerbreite (kurze*/lange** Stab.)	2,4 / 3,2 m	2,4 / 3,2 m	2,4 / 3,2 m

• Diese Angaben sind auch dem an der Basisleiter aufgeklebten Etikett zu entnehmen.

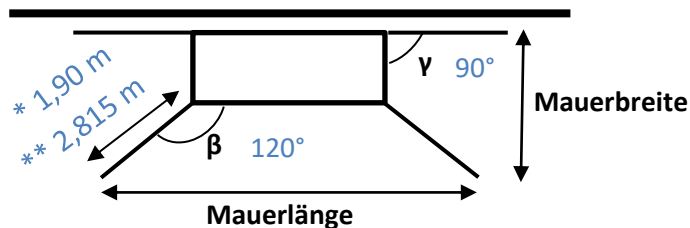


2.8.3. Mindestplatzbedarf der Gerüste (400 und 600)

1. Fall: Freistehender Einsatz:



2. Fall: Einsatz an einer Mauer:



Einsatz nur mit Stabilisatoren:

* Stabilisatoren Ref. 02927701 für die Modelle: 2 bis 6 m Bodenhöhe

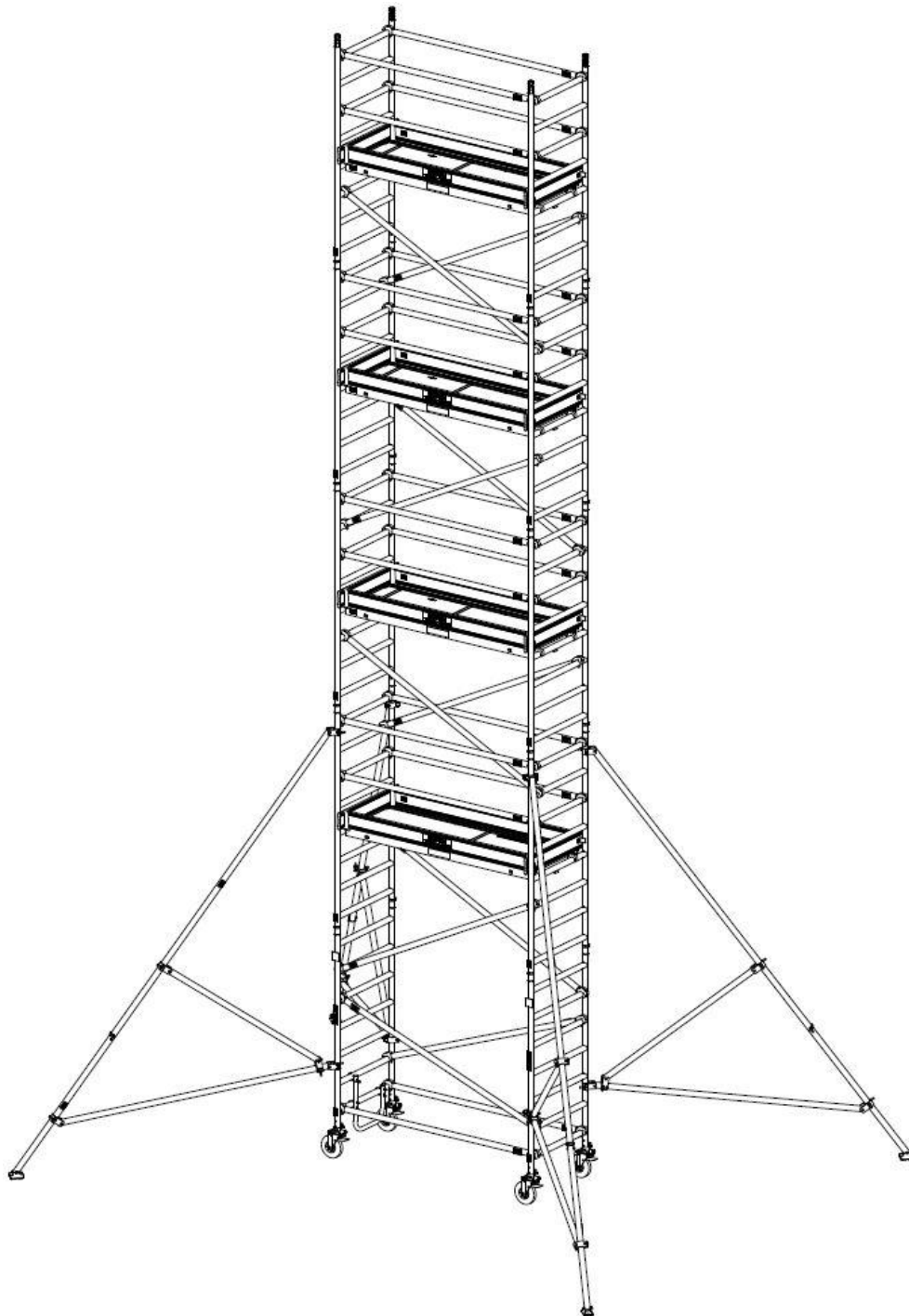
** Stabilisatoren + Verlängerungen Ref. 02927701 + Ref. 02927702 für die Modelle über 6 bis 12.000 m Bodenhöhe

Fall Nr. 1: FREISTEHENDER EINSATZ		
Typ	400	600
Kurze Stabilisatoren*	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m
Lange Stabilisatoren**	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m
Länge (kurze*/lange**Stab.)	4,6 / 5,9 m	5,1 / 6,4 m
Breite (kurze*/lange**Stab.)	4,7 / 5,4 m	4,7 / 5,4 m

Fall Nr. 2: EINSATZ AN EINER MAUER		
	400	600
Kurze Stabilisatoren*	2 - 4 - 6 m	2 - 4 - 6 m
Lange Stabilisatoren**	8 - 10 - 12 m	8 - 10 - 12 m
Mauerlänge (kurze*/lange**Stab.)	4,6 / 5,9 m	5,1 / 6,4 m
Mauerbreite (kurze*/lange**Stab.)	2,8 / 3,5 m	2,8 / 3,5 m

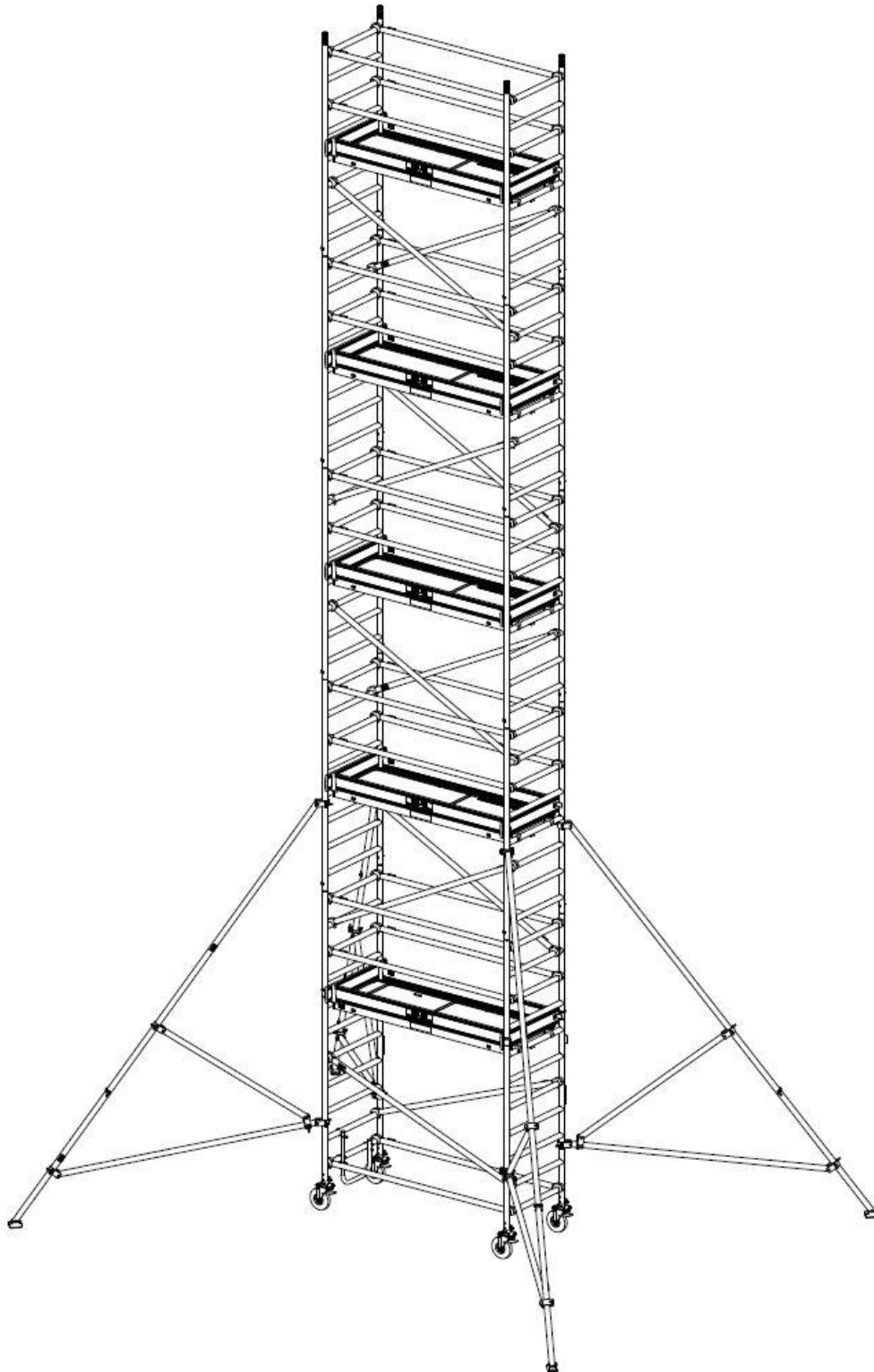
2.9. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 9 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 7 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.7 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 35 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 37 und Nr. 39 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



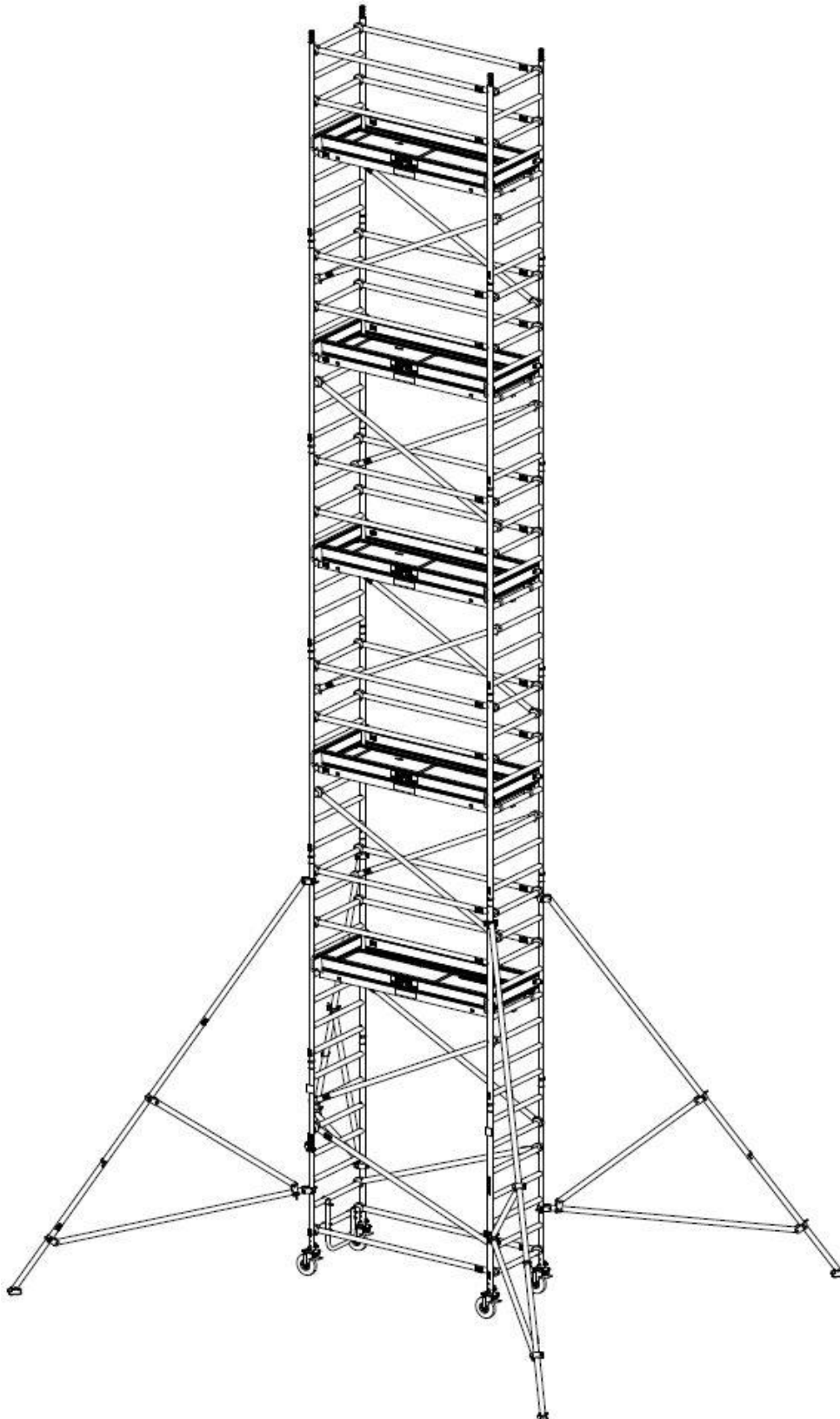
2.10. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 10 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 8 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.5 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 39 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 41 und Nr. 43 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



2.11. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 11 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 9 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.9 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 43 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 45 und Nr. 47 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



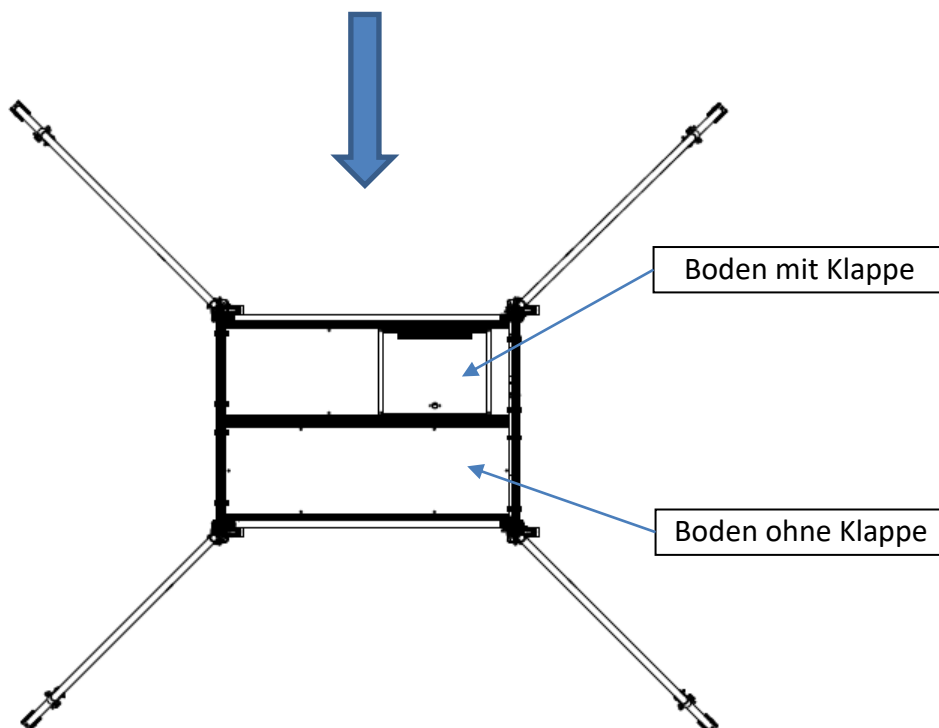
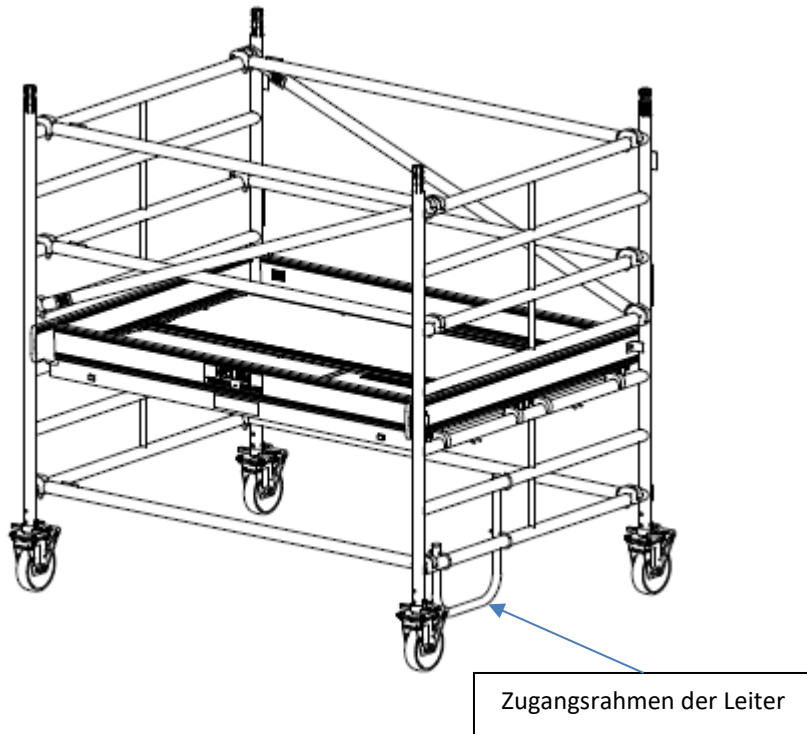
2.12. Montage des NEOLIUM LINE 200/250 und 300 – 12 m Bodenhöhe


- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 10 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.10 ausführen.
- Die beiden 2-m-Verlängerungen nach den Anleitungen in Kap. 2.1.5 montieren.
- Den Boden mit Klappe nach den Anleitungen in Kap. 2.1.6 montieren und an Sprosse Nr. 47 befestigen.
- Die 4 Geländerholme nach den Anleitungen in Kap. 2.1.7 montieren und an den Sprossen Nr. 47 und Nr. 49 befestigen.
- Die Bordbretter nach den Anleitungen in Kap. 2.1.8 anordnen.



2.13. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 1 m Bodenhöhe

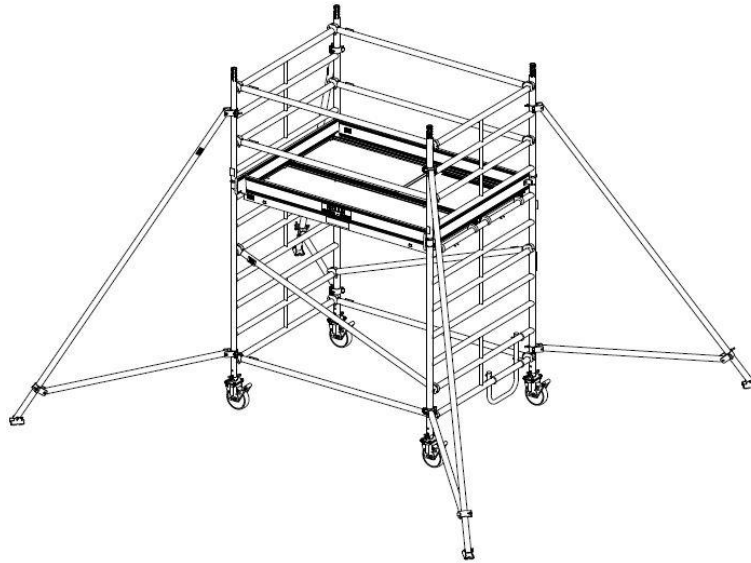
- Für die Montage des NEOLIUM 400/ 600 – 1 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.1 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



 Der Boden mit Klappe muss über dem Zugangsrahmen angeordnet sein.

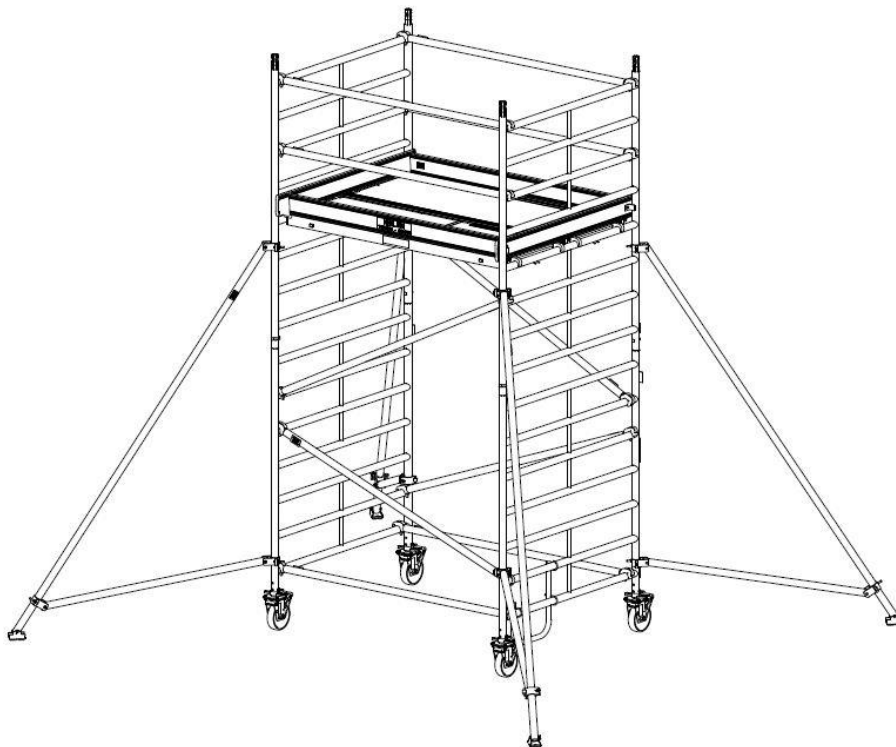
2.14. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 2 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 2 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.2 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



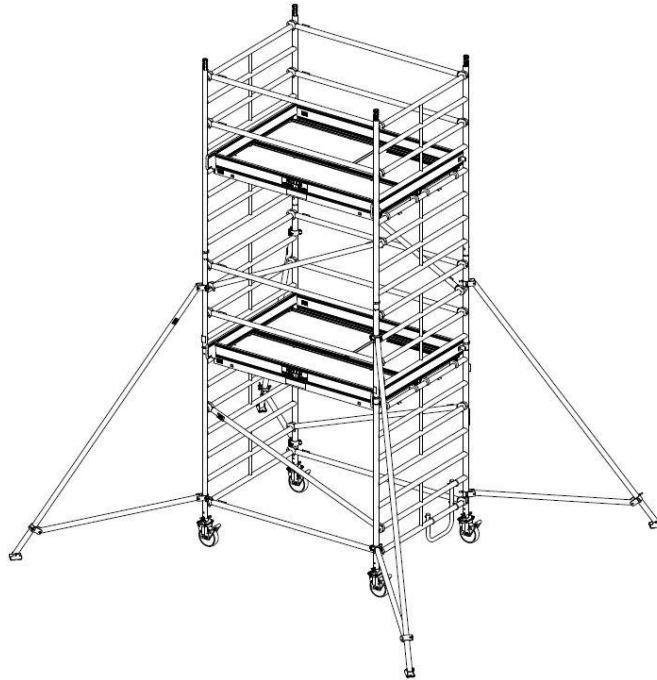
2.15. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 3 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 3 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.3 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



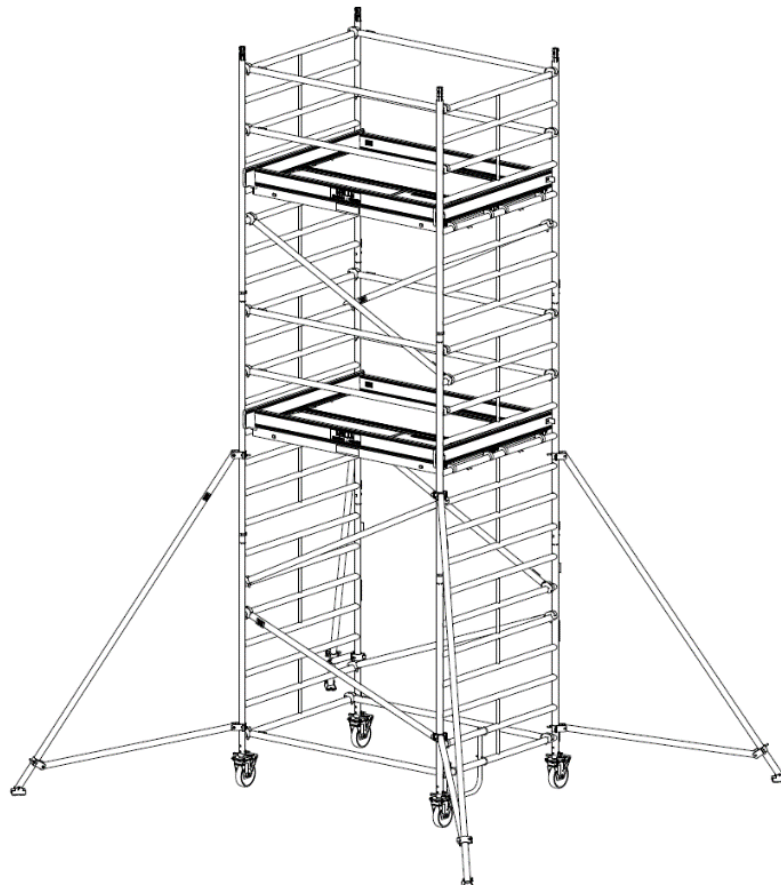
2.16. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 4 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 4 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.4 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



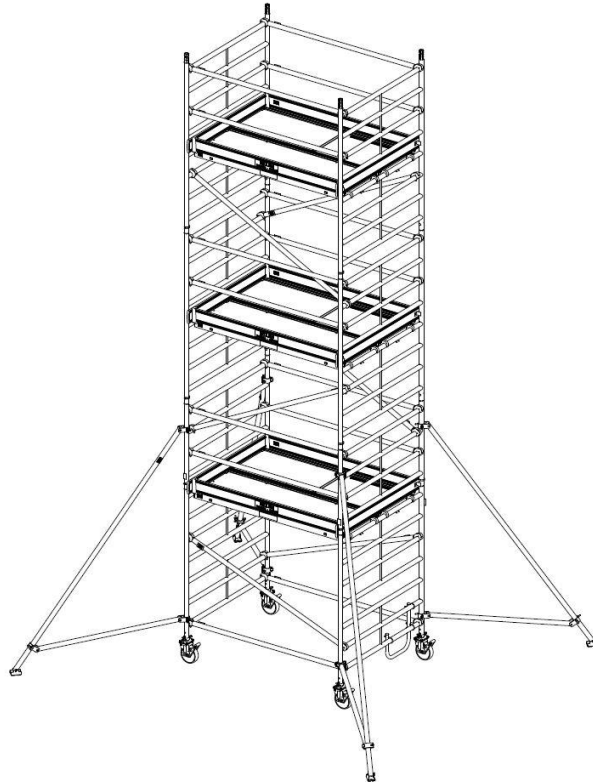
2.17. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 5 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 5 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.5 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



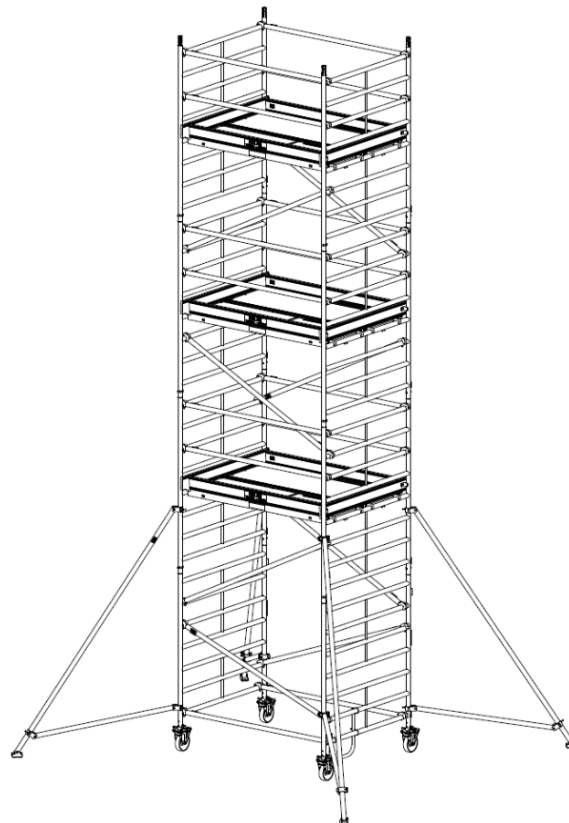
2.18. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 6 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 6 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.6 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



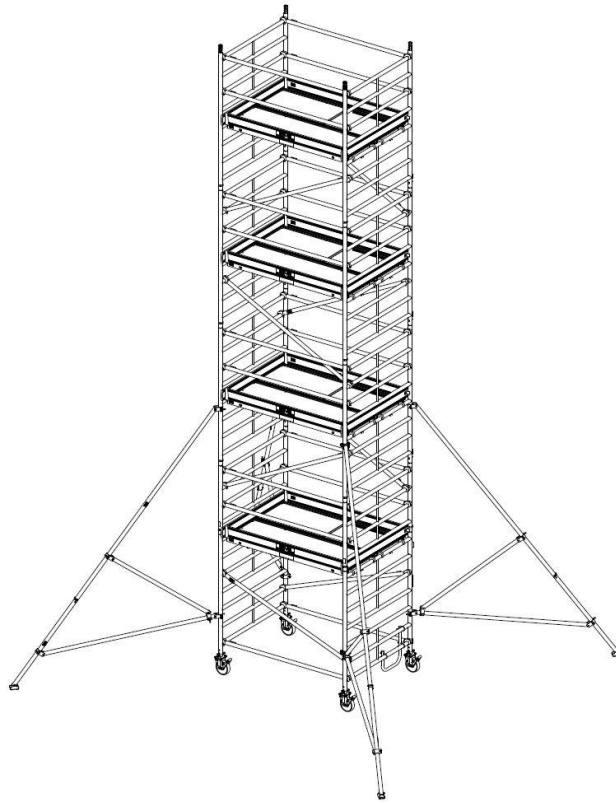
2.19. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 7 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 7 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.7 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



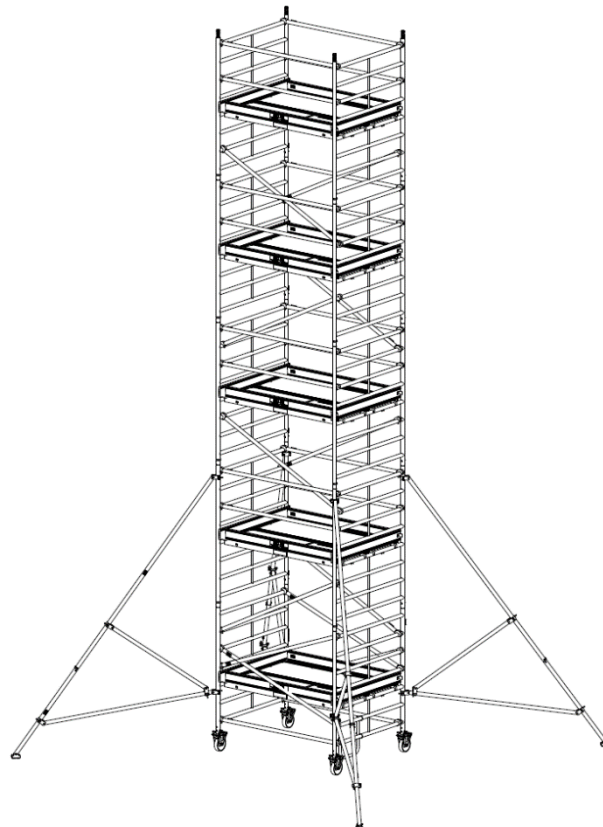
2.20. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 8 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 8 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.8 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



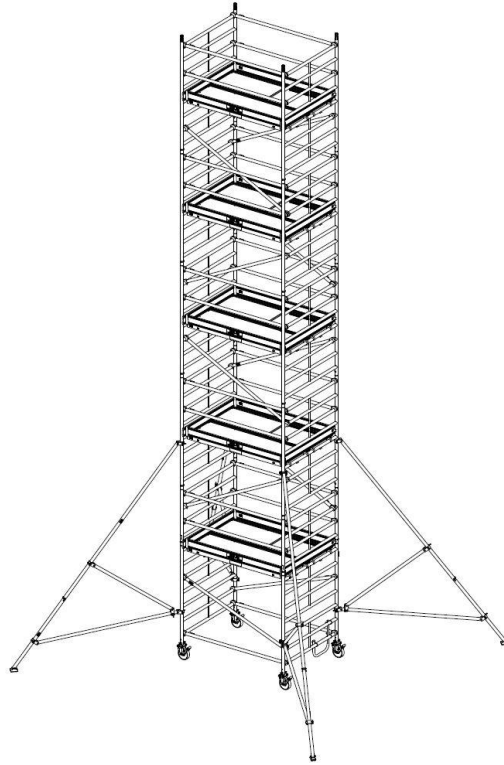
2.21. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 9 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 9 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.9 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



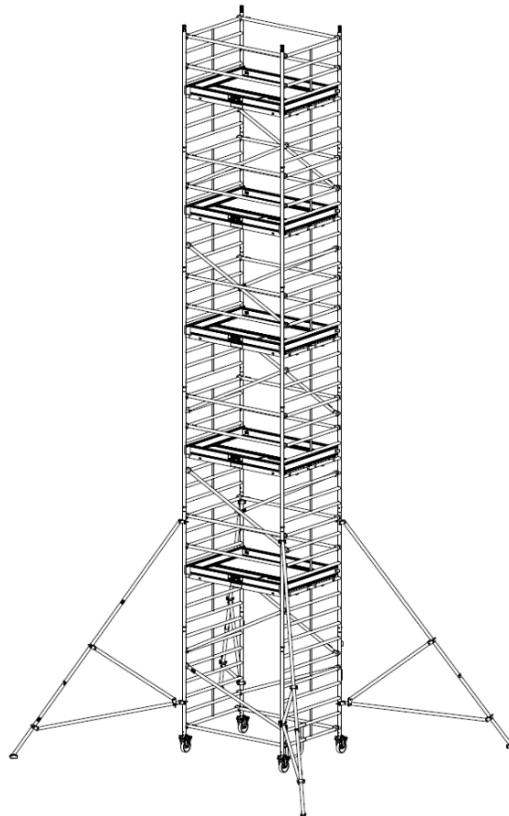
2.22. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 10 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 10 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.10 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



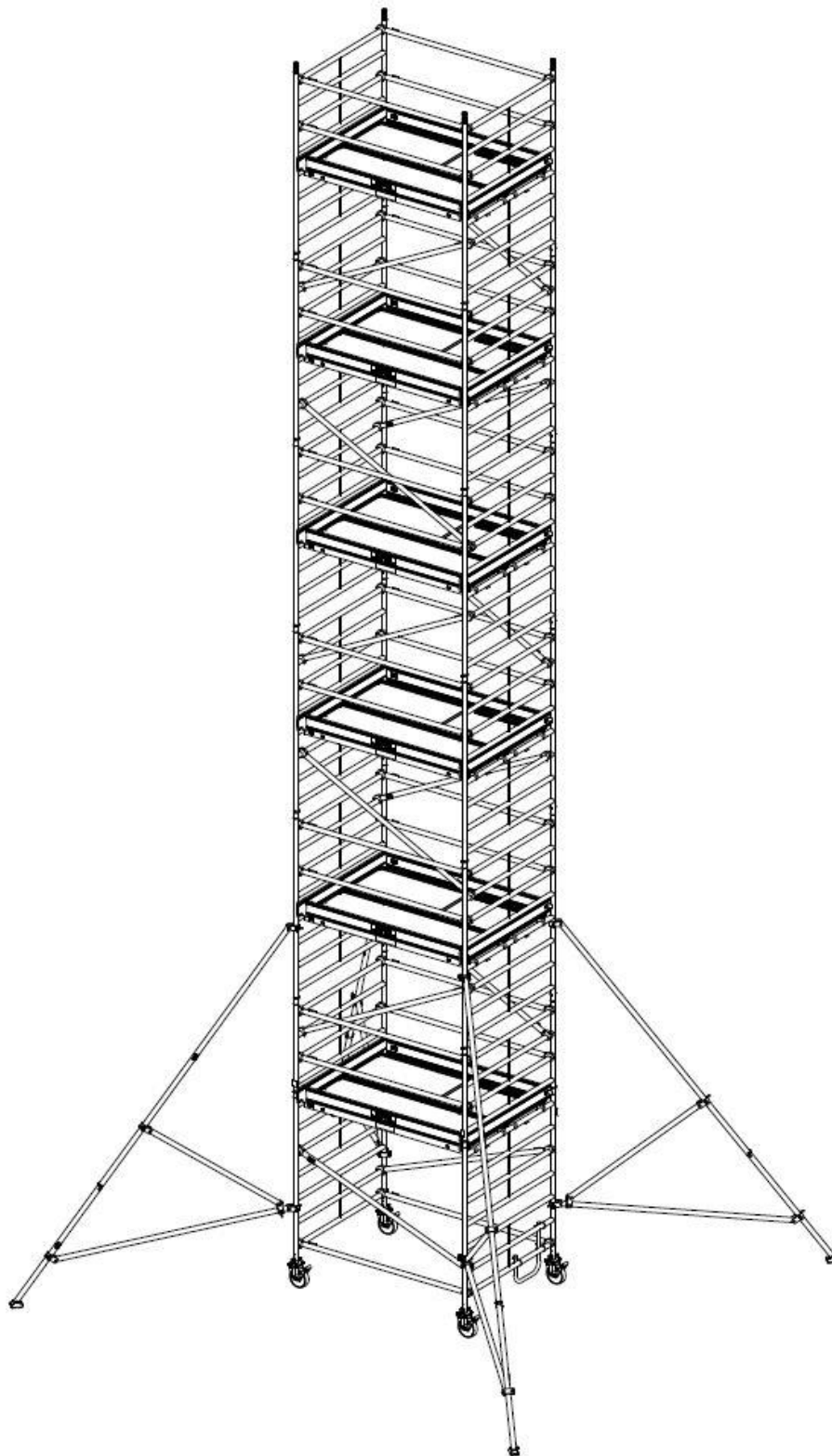
2.23. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 11 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 11 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.11 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.

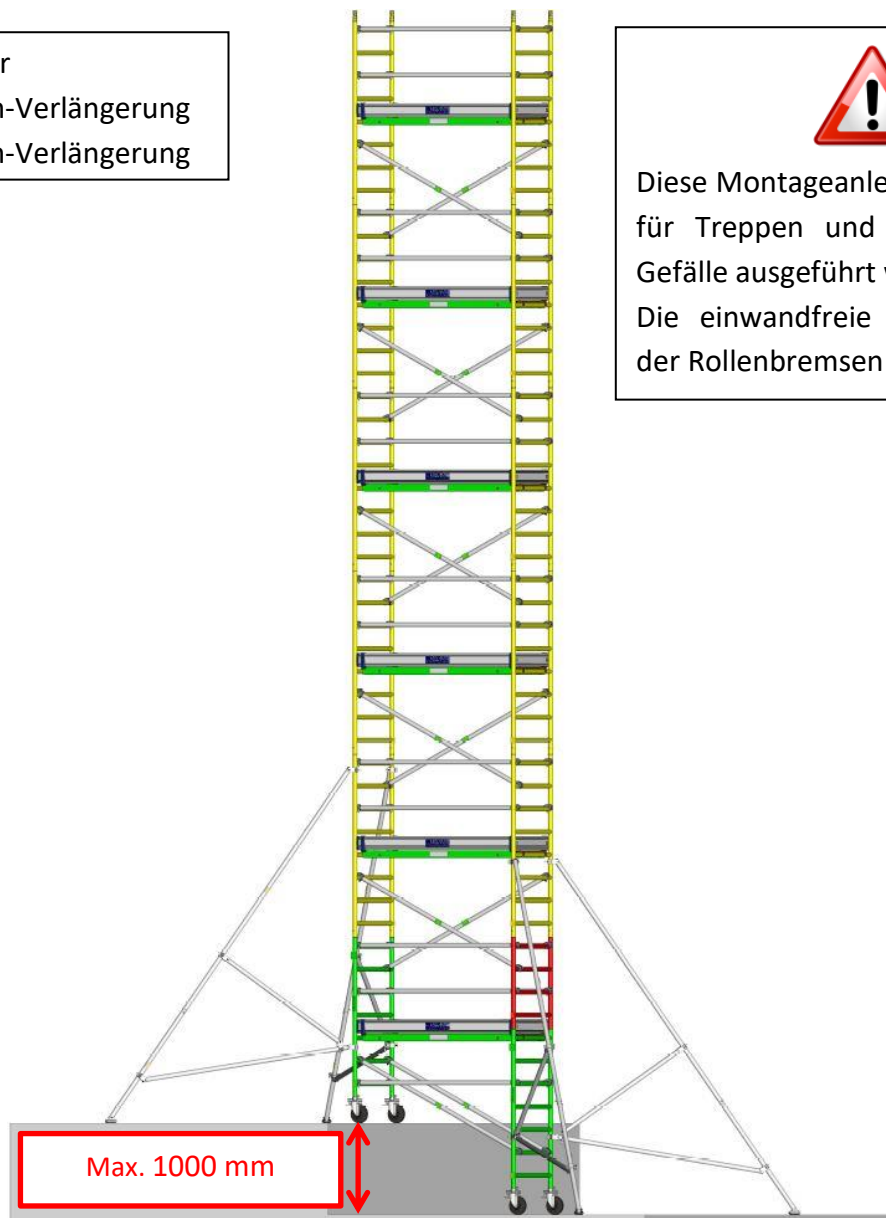
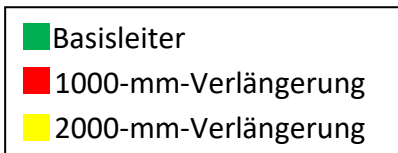


2.24. Montage des NEOLIUM LINE 400 und 600 – 12 m Bodenhöhe

- Für die Montage des NEOLIUM 200/250 und 300 – 12 m Bodenhöhe die Anleitungen in Kap. 2.12 ausführen.
- Das Plateau ohne Klappe auf derselben Höhe wie das Plateau mit Klappe anordnen.



2.25. Montage mit Höhenversatz (Option – Außerhalb des Anwendungsbereichs NF EN 1004.1)



Diese Montageanleitungen gelten nur für Treppen und dürfen nicht am Gefälle ausgeführt werden.
Die einwandfreie Funktionsfähigkeit der Rollenbremsen ist zu prüfen.

Kapitel 3: Nach der Montage und vor dem Gebrauch

Der vom Betriebsleiter benannte Sicherheitsbeauftragte der Baustelle muss die Montage auf Konformität prüfen.

Diese Prüfung umfasst folgende Aspekte:

- Allgemeiner Zustand des Gerüsts
- Vollständige Montage des Gerüsts
- Sachgerechte und vollständige Montage des Fahrgerüsts
- Nivellierung und ggf. Justierung des Fahrgerüsts
- Im Falle veränderter Umgebungsbedingungen die möglichen Folgen auf den sicheren Gebrauch der fahrbaren Zugangs- und Arbeitsbühne
- Einrichtung der Stabilisatoren und ihrer Füße nach den Vorgaben der Montageanleitung
- Bremsen (Rollen festgestellt)
- Verkeilung (bei lokalen Unebenheiten am Grund)



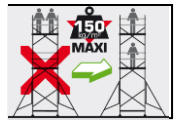
Die dem Produkt beigefügten Hinweise sind **UNBEDINGT** einzuhalten.

Kapitel 4: Hinweise

4.1. Gebrauchshinweise

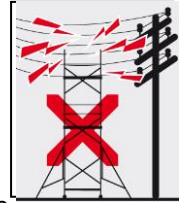
Diese Anleitung gilt nicht anstelle der geltenden Vorschriften, die in jedem Fall einzuhalten sind.

- Die für die Böden und das Gerüst zulässigen Traglasten müssen beachtet werden.
- Die horizontalen Kräfte dürfen nicht höher als 30 kg (bzw. 30 daN) sein.
- Maximale Windstärke mit Stabilisatoren = 45 km/h.



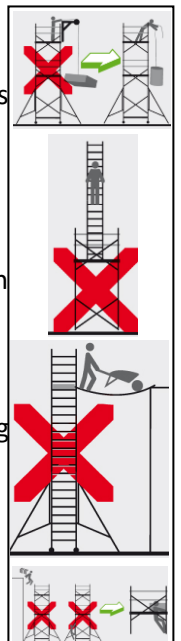
Arbeitsbereich:

- Nicht in der Nähe von spannungsführenden freiliegenden Leitern arbeiten.
- In öffentlich zugänglichen Bereichen das Gerät unzugänglich machen.
- Der Zugang zum Gerüst muss versperrt werden, solange es unbeaufsichtigt gelassen wird.
- Den Arbeitsbereich abgrenzen, wenn Maschinen oder Fahrzeuge daran vorbeifahren.
- Vor jeglicher Beförderung sicherstellen, dass sich im betreffenden Bereich keine Höhenhindernisse befinden.
- Auf unbefestigtem Grund ist eine Rollbahn einzurichten.



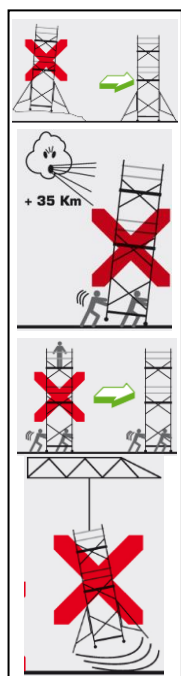
Es ist untersagt:

- Eine automatische oder manuelle Hebevorrichtung an der Außenseite des Fahrgerüsts anzubringen;
- Die Gesamtheit oder einen Teil des Fahrgerüsts mit einer Plane abzudecken;
- Das Fahrgerüst über die zulässige Höhe hinaus auszufahren;
- Teile einzusetzen, die nicht mitgeliefert und in der Nomenklatur beschrieben sind;
- Das Gerüst ohne Stabilisatoren einzusetzen (nach den vom Hersteller bereitgestellten Anleitungen);
- Ein Fahrgerüst zu verwenden, wenn es nicht lotrecht steht (Toleranz: 1 %);
- Ein Fahrgerüst zu verwenden, das nicht nach den Vorgaben in dieser Anleitung aufgebaut wurde;
- Zwischen dem Fahrgerüst und einem Gebäude oder zwischen zwei Fahrgerüsten einen Brückensteg anzulegen;
- Auf den/dem Boden zu springen;
- Von außen auf die Arbeitsbühne zu steigen;
- Holzbretter als Boden zu verwenden;
- Eine Leiter am Fahrgerüst anzulehnen;
- Das Produkt festzuzurren; Bei Windgeschwindigkeiten > 45 km/h muss das Produkt abmontiert werden.
- Das Gerüst als Umzäunung zu nutzen.

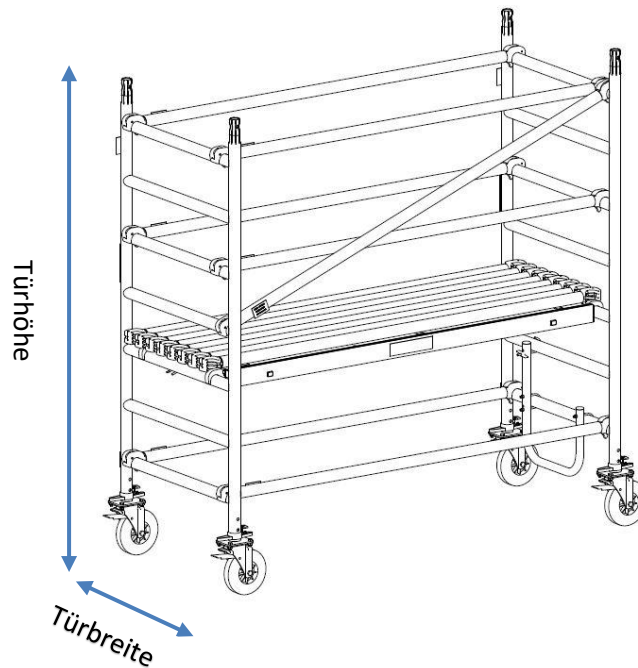


4.2. Beförderungshinweise

- Die Fahrgerüste dürfen nur manuell von zwei Personen und auf befestigtem, ebenem Grund frei von Hindernissen am Grund oder in der Höhe befördert werden. Das Gerüst muss geschoben werden, nicht gezogen.
- Beim Schieben die normale Schrittgeschwindigkeit eines Menschen nicht überschreiten.
- Das Fahrgerüst darf nur auf einem Untergrund mit maximal 1 % Gefälle verschoben werden.
- Maximale Höhe zum Verschieben: 6 m (Gesamtkonstruktion).
- Das montierte Fahrgerüst keinesfalls mit einem Kraftfahrzeug abschleppen.
- Bei Windgeschwindigkeiten über 35 km/h darf das Fahrgerüst nicht bewegt werden.
- Beim Verschieben müssen die Stabilisatoren am Fahrgerüst montiert bleiben. (Dabei ist das Spiel zwischen Stützfuß und Grund auf ein Minimum zu reduzieren.)
- Der Grund, auf dem das Fahrgerüst befördert wird, muss der Lastverteilung standhalten können.
- Auf unbefestigtem Grund ist eine Rollbahn einzurichten.
- Es ist untersagt, das Fahrgerüst zu verschieben, solange sich Personen oder Material darauf befinden.
- Das Fahrgerüst nicht mit dem Kran oder einer Rollbrücke anheben.



Kapitel 5: Montage für den Transport und das Passieren von Türen



Das NEOLIUM LINE passt durch Türen mit einer Mindestbreite von 0,93 m und einer lichten Mindesthöhe von 2,10 m.

Es bietet auch die Möglichkeit, Material und kleine Werkzeuge zu transportieren.

Für eine optimale Lebensdauer des Gerüsts wird empfohlen, es vor Wind und Wetter geschützt aufzubewahren.

Kapitel 6: Inspektion, Instandhaltung und Wartung

INSPEKTION:

Vor jeder Montage sind insbesondere folgende Teile zu prüfen:

- Die Bremsen der Rollen und die Laufflächen
- Die Sicherheitsvorrichtungen (Klappsplinte, Muffen usw.)
- Die Haken der Arbeitsbühnen und ihre Befestigungen
- Die Platten der Arbeitsböden
- Die Befestigungsschellen der Stabilisatoren
- Die Schweißverbindungen der Leitersprossen.

Teile, die durch:

- Eine dauerhafte Verformung
- Bohrungen
- Einkerbungen (z. B. durch Schleifarbeiten)
- Starke Korrosion
- Sollbruchstellen von Schweißverbindungen

... beansprucht sind, müssen ausgesondert werden.

Im Zweifelsfall ist das Teil zu ersetzen.

Kontrollbogen zum Downloaden unter: <https://www.tubesca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

Die gesetzlich vorgeschriebenen Inspektionen (gemäß frz. Erlass vom 21. Dezember 2004) sind folgendermaßen unterteilt:

Inspektion vor der Inbetriebnahme am jeweiligen Einsatzort:

- Vor dem ersten Gebrauch,
- Im Falle einer Demontage mit nachfolgender Neumontage des Fahrgerüsts,
- Infolge veränderter Betriebs-, Wetter- oder Umweltbedingungen, die den sicheren Betrieb des Fahrgerüsts beeinträchtigen können,
- Nach einer Betriebsunterbrechung von mindestens einem Monat.

Die Inspektion umfasst eine Eignungsprüfung, eine Montage- und Installationsprüfung sowie eine Zustandsprüfung. Zur Rückverfolgbarkeit wird diese Inspektion im Sicherheitsregister des Betriebs festgehalten.

Tägliche Inspektion:

- Die tägliche Inspektion umfasst eine Kontrolle des Erhaltungszustands.

Vierteljährliche Inspektion:

- Da der Umfang dieser Inspektion im Falle eines Fahrgerüsts mit der täglichen Inspektion vergleichbar ist, wird die mindestens alle 3 Monate durchgeführte Inspektion im Sicherheitsregister des Betriebs formalisiert.

Anmerkung: Diese Kontrollen dürfen nur von Personal mit einem von der Betriebsleitung ausgestellten Befähigungsnachweis mit dem Vermerk „Prüfer und Benutzer“ durchgeführt werden.

Für nähere Informationen und Ausführungen zu den Inspektionsprotokollen, siehe RECO R.457, Anhang 3, 3bis, 4, 5 und 6.

WARTUNG:

Die Teile sauber und die Sicherheitsvorrichtungen in einwandfreiem Zustand halten.

Beschädigte Schilder oder Aufkleber mit Gebrauchs- und Sicherheitshinweisen sauber halten und bei Bedarf austauschen.

Informationen zur Wartung der einzelnen Teile erhalten Sie unter:

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

Kapitel 7: Demontage

- **Vor der Demontage:**

- Das Fahrgerüst auf stabilen Halt prüfen:
 - dass die Rollenbremsen festgestellt sind,
 - dass die Stabilisatoren eingerichtet sind;
- Gurte anbringen, um bei Bedarf die einzelnen Elemente handhaben und befördern zu können,
- Das Tragen von PSA ist vorgeschrieben.

- **Vor dem Verstauen:**

- Die Klappsplinte wieder an den betreffenden Teilen anbringen,

- Beschädigte Teile zum Auswechseln aussondern.

- **Während der Demontage:**

- Für die Demontage sind zwei mit PSA ausgestattete Personen erforderlich,
- Max. Windgeschwindigkeit = 45 km/h,
- Die Montageanleitungen in umgekehrter Reihenfolge ausführen.

Das Fahrgerüst an einem trockenen, übersichtlichen und gesicherten Ort lagern, an dem es nicht beschädigt werden oder ein Hindernis darstellen kann.

Kapitel 8: Umweltschutz

Das NEOLIUM LINE besteht in erster Linie aus Aluminium. Andere Materialien, wie Stahl, Kunststoff und Holz gehören ebenfalls zu den Bestandteilen des Produktes.

Am Ende des Lebenszyklus darf das Produkt nicht entsorgt werden, solange die Materialien nicht voneinander getrennt sind. Als Endverbraucher spielen Sie eine entscheidende Rolle im Zyklus der Wiederverwendung und Wiederverwertung. Entsorgen Sie das Produkt daher in einem zugelassenen Wertstoffhof.

Kapitel 9: Garantie

Diese Garantie gilt ab dem Rechnungsdatum.

Unsere Gewährleistung setzt voraus, dass der Käufer seinen vertraglichen Verpflichtungen und insbesondere der Zahlung nachgekommen ist.

Die Garantie beschränkt sich auf den Ersatz in unserem Werk oder die Reparatur der von unserem Sachverständigen als defekt erkannten Originalteile.

Alle anderen Rechte sind ausgeschlossen. Insbesondere kann die Geltendmachung von Garantieansprüchen in keinem Fall zu einem Schadenersatz führen.

Diese Garantie gilt ausschließlich für Produkte, die gemäß den Vorgaben in den technischen Montage- und Betriebsanleitungen eingerichtet und genutzt werden.

WICHTIG: Bewahren Sie Ihren Kaufbeleg (Rechnung oder Lieferschein) auf, da er für die Geltendmachung von Garantieansprüchen erforderlich ist.

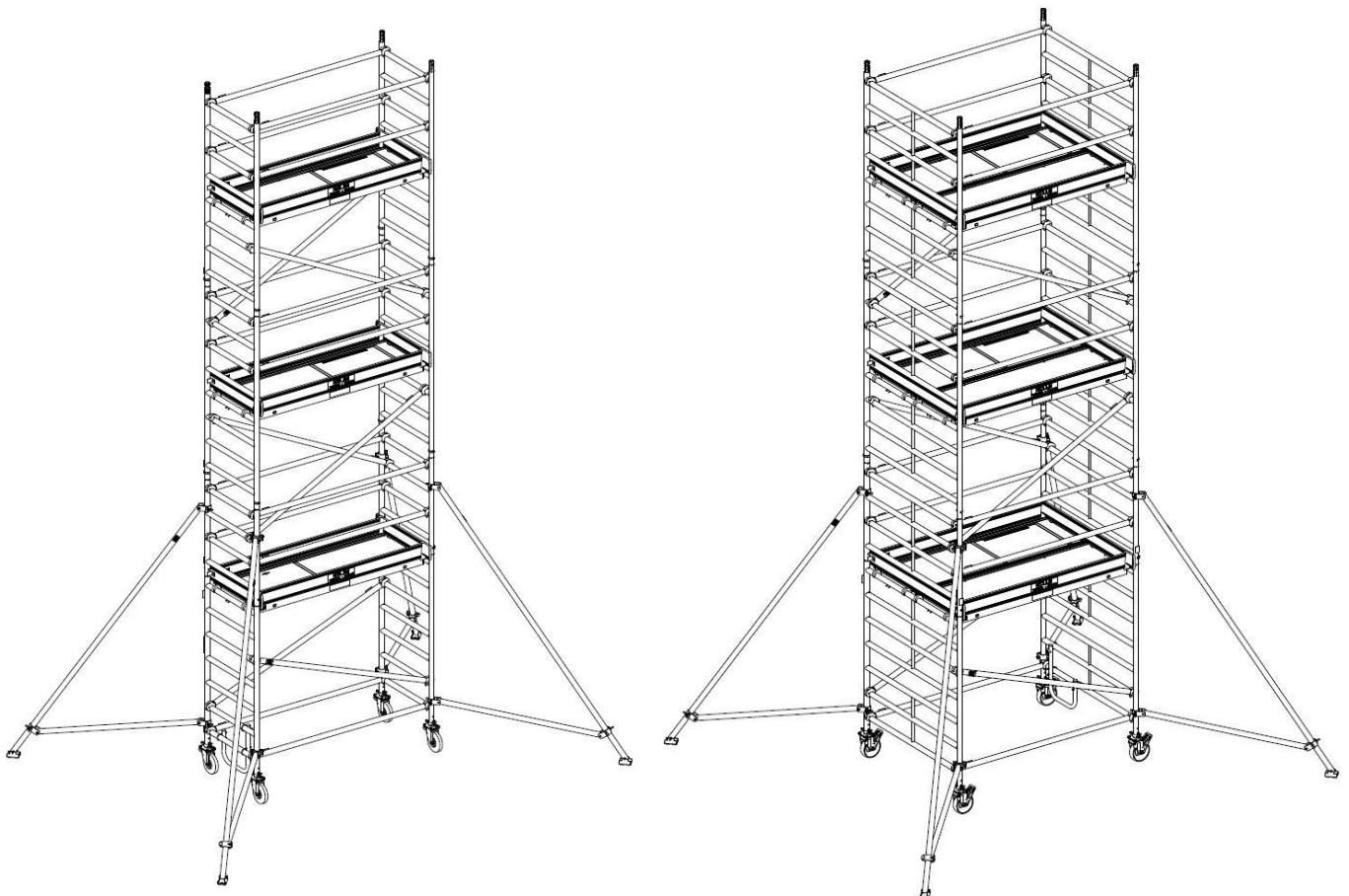
Nähere Informationen finden Sie auf unserer Website:

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400 Y 600

Este manual se debe entregar imperativamente a los ensambladores y usuarios

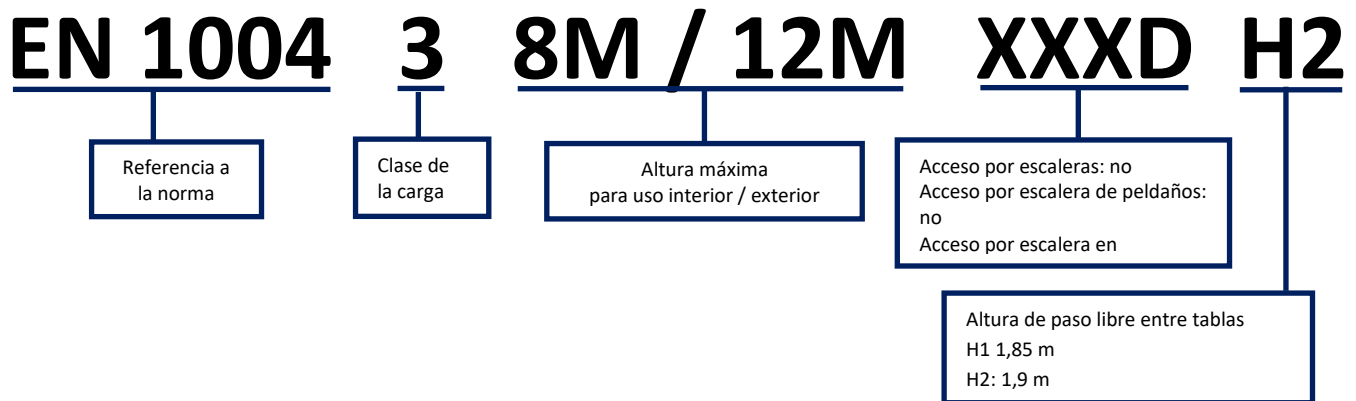


Cumple con EN 1004-1
Cumple con los decretos n ° 2004-924 (Francia)

ÍNDICE

Capítulo 1: Las características técnicas del andamio	137
1-1. Marcado.....	137
1-2. Datos técnicos.....	137
1-3. Nomenclatura de los diferentes modelos.....	139
1-3-1. Versión de ancho simple: 200/250 y 300	139
1-3-2. Versión de ancho doble: 400 y 600	140
1-4. Esquemas de composición de los modelos (por tamaño).....	141
1-4-1. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 2 m.....	142
1-4-2. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 4 m.....	142
1-4-3. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 6 m.....	143
1-4-4. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 8 m.....	144
1-4-5. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 10 m.....	145
1-4-6. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma 12 m	146
1-5. Precauciones de montaje y uso	147
Capítulo 2: Montaje de la versión de ancho simple y doble	148
2-1. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 2,00 m	148
2-1-1. Montaje de las ruedas	148
2-1-2. Montaje de las barras.....	148
2-1-3. Montaje de los travesaños	149
2-1-4. Montaje de la cuna de acceso	149
2-1-5. Montaje de las 2 extensiones de 1,00 m	150
2-1-6. Instalación de la plataforma de escotilla	151
2-1-7. Montage des 4 lisses	151
2-1-8. Montaje de los rodapiés.....	152
2-1-9. Colocación de los estabilizadores	153
2-2. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 3 m.....	154
2-4. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 4 m.....	155
2-5. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 5 m.....	155
2-6. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 6 m.....	156
2-7. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 7 m.....	157
2-8. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 8 m.....	158
2-8-1. Montaje de la extensión del estabilizador	159
2-8-2. Base mínima de los andamios (200-250 et 300).....	161
2-8-3. Base mínima de los andamios (400 et 600).....	162
2-9. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 9 m.....	163
2-10. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 10 m.....	164
2-11. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 11 m.....	165
2-12. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 12 m.....	165
2-13. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 1 m	167
2-14. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 2 m	168
2-15. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 3 m	168
2-16. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 4 m	169
2-17. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 5 m	169
2-18. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 6 m	170
2-19. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 7 m	170
2-20. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 8 m	171
2-21. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 9 m	171
2-22. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 10 m	172
2-23. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 11 m	172
2-24. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 12 m	173
2-25. Montaje con compensación de nivel (opción - Fuera del alcance NF EN 1004-1).....	174
Capítulo 3: Después del montaje y antes de su uso	174
Capítulo 4: Avisos	175
4-1. Avisos de uso	175
4-2. Avisos de desplazamiento.....	175
Capítulo 5: Montaje para transporte y paso de puertas.....	176
Capítulo 6: Inspección, cuidado y mantenimiento	176
Capítulo 7: Desmontaje	177
Capítulo 8: Medioambiente.....	178
Capítulo 9: Garantía.....	178

1-1. Marcado



1-2. Datos técnicos

Construcción:

Andamio rodante clase III EN 1004-1
Estructura de aluminio soldada

Dimensiones totales sin estabilizadores:

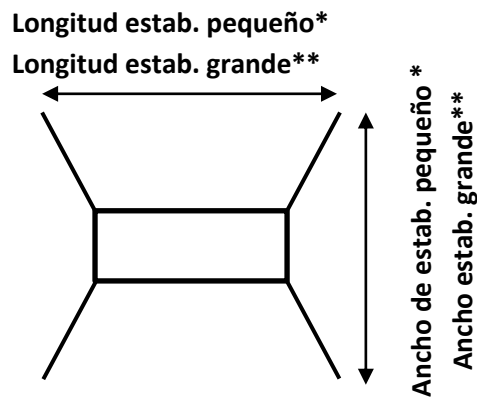
NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Largo (m)	2,2	2,7	3,2	2,2	3,2
Ancho (m)	0,93	0,93	0,93	1,68	1,68

Carga de la estructura:

- Carga puntual: 150 kg en una sola plataforma cargada
- Carga máxima admisible en un nivel: **200 kg/m² distribuidos uniformemente sobre el suelo o pisos, es decir, una carga distribuida uniformemente de 250 kg para el NEOLIUM LINE 200, 319 kg para el NEOLIUM LINE 250, 385 kg para el NEOLIUM LINE 300, 500 kg para el NEOLIUM 400 y 770 kg para el NEOLIUM 600.**
- 1 persona por plataforma
- Solo la última plataforma se puede cargar con el usuario y el material, respetando siempre los límites de carga indicados arriba.

Base con estabilizadores

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Longitud estab. pequeño* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Longitud estab. grande** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Peso (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Ancho del estab. pequeño* (m)	4,0			4,7	
Ancho del estab. grande** (m)	5,6			5,4	
Ø ruedas (mm)	200				
Carga admisible / rueda (kg)	205			400	



Uso obligatorio de estabilizadores:

* Estabilizadores ref. 02927701 para modelos con plataformas de 2 m a 6 m del suelo

** Estabilizadores + extensiones ref. 02927701 + ref. 02927702 para modelos con plataformas de más de 6 m hasta 12 m del suelo

1-3. Nomenclatura de los diferentes modelos

1-3-1. Versión de ancho simple: 200/250 y 300

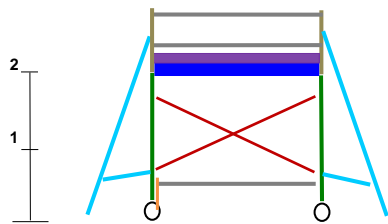
ESQUEMAS DE COMPONENTES	COMPONENTES																																									
	Referencia componentes	02927800	02927801	02927007	02927004	02927008	Barra 2,00 m	02927520	Barra 2,50 m	02927525	Barra 3,00 m	02927550	Travesaño de base 2,00 m	02927421	Travesaño de base 2,50 m	02927422	Travesaño de base 3,00 m	02927433	Travesaño de base 2,00 m	02927430	Travesaño de base 2,50 m	02927425	Travesaño de base 3,00 m	02927430	Plataforma de escotilla de 4,00 m	0292720	Plataforma de escotilla de 4,50 m	0292725	Plataforma de escotilla de 5,00 m	02927090	Kit de rodapiés 2,00 m	02927110	Kit de rodapiés 2,50 m	02927111	Kit de rodapiés 3,00 m	02927112	Kit de rodapiés r 2 a 6m	02927701	Extensión estab. 8 a 12 m	0292772	0292772	80466
Designación componentes	Rueda	Cuna	Escalera de base	Extensión 1,00 m	Extensión 2,00 m	Barra 2,00 m	Barra 2,50 m	Barra 3,00 m	Travesaño de base 2,00 m	Travesaño de base 2,50 m	Travesaño de base 3,00 m	Travesaño de base 2,00 m	Travesaño de base 2,50 m	Travesaño de base 3,00 m	Plataforma de escotilla de 4,00 m	Plataforma de escotilla de 4,50 m	Plataforma de escotilla de 5,00 m	Kit de rodapiés 2,00 m	Kit de rodapiés 2,50 m	Kit de rodapiés 3,00 m	Establado r 2 a 6m	Extensión estab. 8 a 12 m	0292772	0292772	80466	55C41408																
Peso componentes (kg)	5,5	0,8	7,0	4,3	8,1	2,6	3,0	3,4	2,7	3,1	3,5	2,8	3,2	3,6	16,5	19,5	22,5	7,8	9,1	10,4	5,0	4,0	0,1	0,1	0,1	0,1																
A.S. (m)																																										
2921802	1	4	2	0	0	2	-	-	1	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0	0	0	0	0																	
2921804	3	4	2	0	2	6	-	-	2	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	4	0	4	0	4																	
2921806	4	4	2	2	2	10	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	0	4	0	8																	
2921808	5	4	2	0	4	14	-	-	2	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	4	0	8	0	8																	
2921810	6	4	2	2	6	14	-	-	2	-	-	6	-	-	3	-	-	3	-	-	4	0	12	0	12																	
2921812	7	4	2	0	6	18	-	-	2	-	-	8	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	16																	
2922802	8	4	2	2	8	18	-	-	2	-	-	10	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	16																	
2922804	9	4	2	0	8	22	-	-	2	-	-	12	-	-	5	-	-	5	-	-	4	4	20	4	20																	
2922806	10	4	2	2	10	22	-	-	2	-	-	14	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4	24																	
2922808	11	4	2	0	10	26	-	-	2	-	-	16	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4	24																	
2922810	12	4	2	2	10	26	-	-	2	-	-	18	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4	24																	
2922812	1	4	2	0	8	18	-	-	2	-	-	10	-	-	8	-	-	8	-	-	4	4	16	4	16																	
2923802	2	4	2	2	8	22	-	-	2	-	-	12	-	-	8	-	-	8	-	-	4	4	20	4	20																	
2923804	3	4	2	0	10	26	-	-	2	-	-	14	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	
2923806	4	4	2	2	10	26	-	-	2	-	-	16	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	
2923808	5	4	2	0	10	26	-	-	2	-	-	18	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	
2923810	6	4	2	2	10	26	-	-	2	-	-	20	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	
2923812	7	4	2	0	10	26	-	-	2	-	-	22	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	
2923812	8	4	2	2	10	26	-	-	2	-	-	24	-	-	10	-	-	10	-	-	4	4	24	4	24																	

1-3-2. Versión de ancho doble: 400 y 600

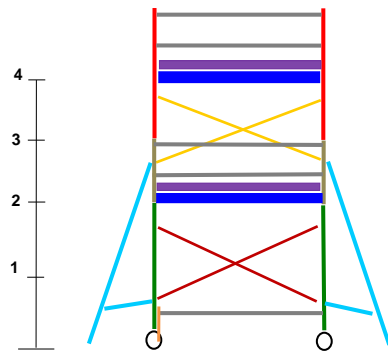
COMPONENTES	ESQUEMAS DE COMPONENTES	COMPONENTES														55C41408 Pasador Ø8x60									
		02927810 Rueda	02927801 Cuna	02927014 Extensión doble 1,00 m	02927017 Escalera de base doble 2,00 m	02927018 Extensión doble 2,00 m	02927520 Barra 2,00 m	02927530 Barra 3,00 m	02927421 Travesaño de base 2,00 m	02927423 Travesaño de base 3,00 m	02927420 Travesaño 2,00 m	02927430 Travesaño 3,00 m	02927020 Plataforma de escotilla 2,00 m	02927030 Plataforma de escotilla 3,00 m	02927220 Plataforma sin escotilla 2,00 m		02927230 Plataforma sin escotilla 3,00 m	02927116 Kit rodapiés doble 2,00 m	02927117 Kit rodapiés doble 3,00 m	02927701 Estabilizador de 2 a 6 m	02927702 Extensión estab. 8 a 12 m	80466 Pasador Ø10x60			
Referencia productos	Referencia	Peso componentes (kg)																							
	A.S. (m)																								
1		4	1	0	2	0	2	-	2	0	-	1	1	-	-	-	1	-	0	0	0	0	0	0	
2924802	2	4	1	2	2	0	6	-	2	0	-	1	1	-	-	-	1	-	4	0	4	0	4	0	
3		4	1	0	2	2	6	-	2	2	-	1	1	-	-	-	1	-	4	0	4	0	4	0	
2924804	4	4	1	2	2	2	10	-	2	2	-	2	2	-	-	-	2	-	4	0	8	0	8	0	
5		4	1	0	2	4	10	-	2	4	-	2	2	-	-	-	2	-	4	0	8	0	8	0	
2924806	6	4	1	2	2	4	14	-	2	4	-	3	3	-	-	-	3	-	4	0	12	0	12	0	
7		4	1	0	2	6	14	-	2	6	-	3	3	-	-	-	3	-	4	0	12	0	12	0	
2924808	8	4	1	2	2	6	18	-	2	6	-	4	4	-	-	-	4	-	4	0	16	0	16	0	
9		4	1	0	2	8	18	-	2	8	-	4	4	-	-	-	4	-	4	0	16	0	16	0	
2924810	10	4	1	2	2	8	22	-	2	8	-	5	5	-	-	-	5	-	4	0	20	0	20	0	
11		4	1	0	2	10	22	-	2	10	-	6	6	-	-	-	6	-	4	0	24	0	24	0	
2924812	12	4	1	2	2	10	26	-	2	10	-	6	6	-	-	-	6	-	4	0	24	0	24	0	
1		4	1	0	2	0	-	2	-	2	-	0	0	-	-	-	1	-	0	0	0	0	0	0	
2926802	2	4	1	2	2	0	-	6	-	2	-	0	1	-	-	-	1	-	4	0	4	0	4	0	
3		4	1	0	2	2	-	6	-	2	-	2	1	-	-	-	1	-	4	0	4	0	4	0	
2926804	4	4	1	2	2	2	-	10	-	2	-	2	2	-	-	-	2	-	4	0	8	0	8	0	
5		4	1	0	2	4	-	10	-	2	-	4	2	-	-	-	2	-	4	0	8	0	8	0	
2926806	6	4	1	2	2	4	-	14	-	2	-	4	3	-	-	-	3	-	4	0	12	0	12	0	
7		4	1	0	2	6	-	14	-	2	-	6	3	-	-	-	3	-	4	0	12	0	12	0	
2926808	8	4	1	2	2	6	-	18	-	2	-	6	4	-	-	-	4	-	4	0	16	0	16	0	
9		4	1	0	2	8	-	18	-	2	-	8	4	-	-	-	4	-	4	0	16	0	16	0	
2926810	10	4	1	2	2	8	-	22	-	2	-	8	5	-	-	-	5	-	4	0	20	0	20	0	
11		4	1	0	2	10	-	22	-	2	-	10	6	-	-	-	6	-	4	0	20	0	20	0	
2926812	12	4	1	2	2	10	-	26	-	2	-	10	6	-	-	-	6	-	4	0	24	0	24	0	

1-4. Esquemas de composición de los modelos (por tamaño)

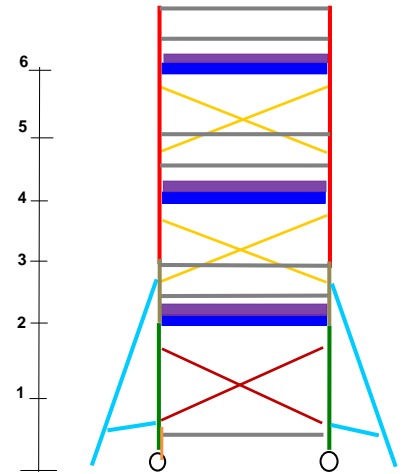
- Escalera de base dónde Escalera de base doble
- Extensión 1,00 m dónde extensión doble 1,00 m
- Extensión 2,00 m dónde extensión doble 2,00 m
- Plataforma de escotilla + Plataforma sin escotilla (version LINE 400 et 600)
- Barra
- Travesaño
- Estabilizador
- Cuna
- Travesaño de base
- Extensión estabilizador
- rodapiés



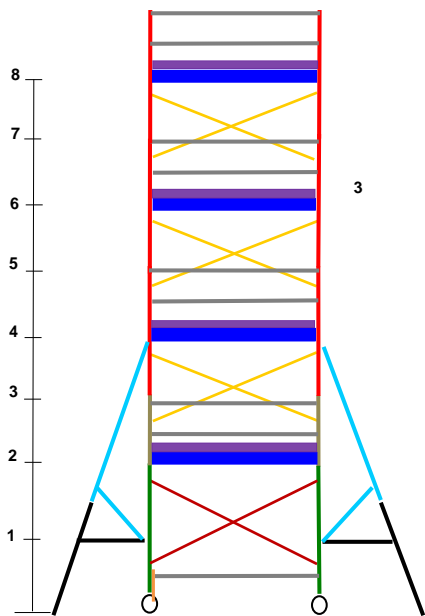
LINE 2m



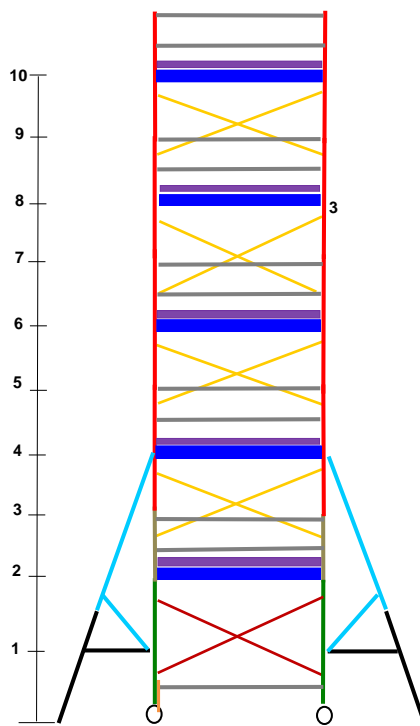
LINE 4m



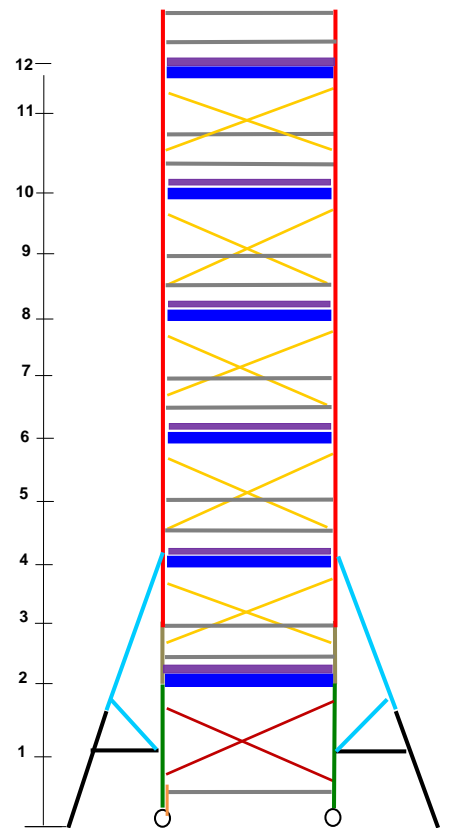
LINE 6m



LINE 8m

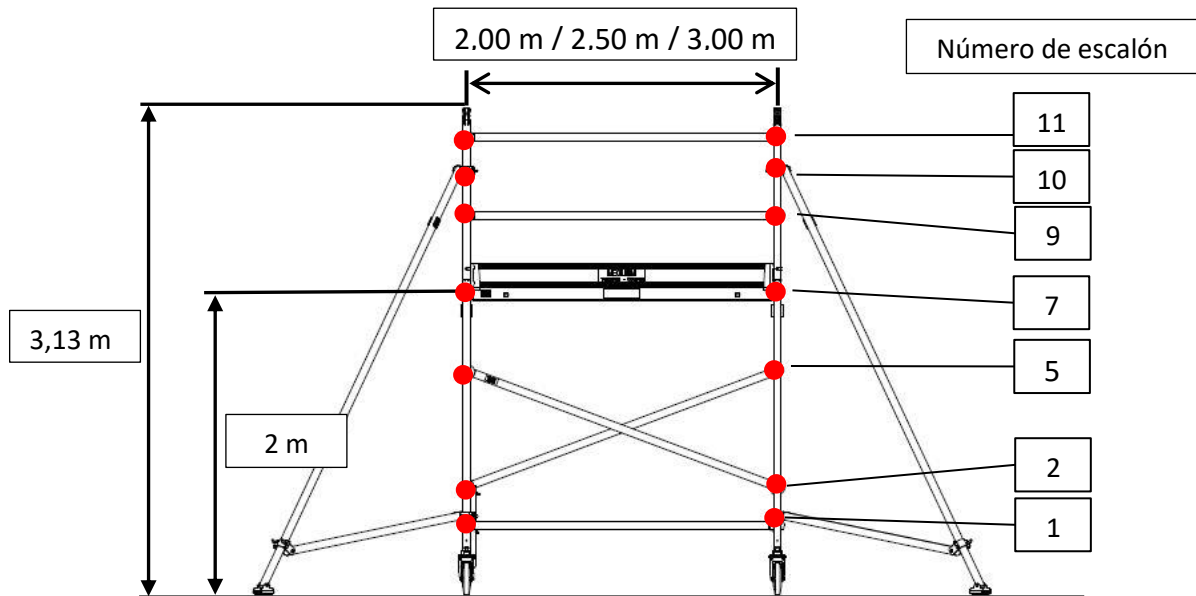


LINE 10m

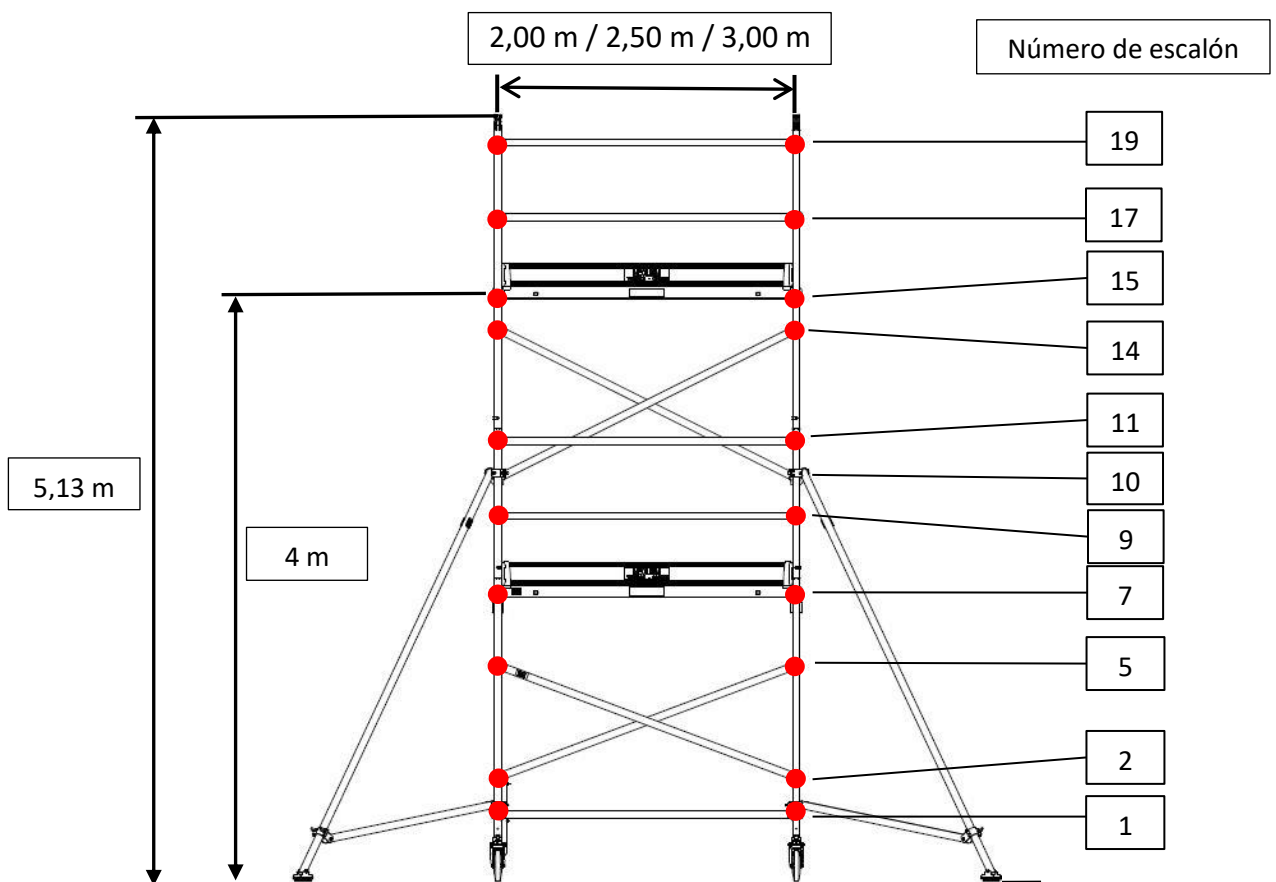


LINE 12m

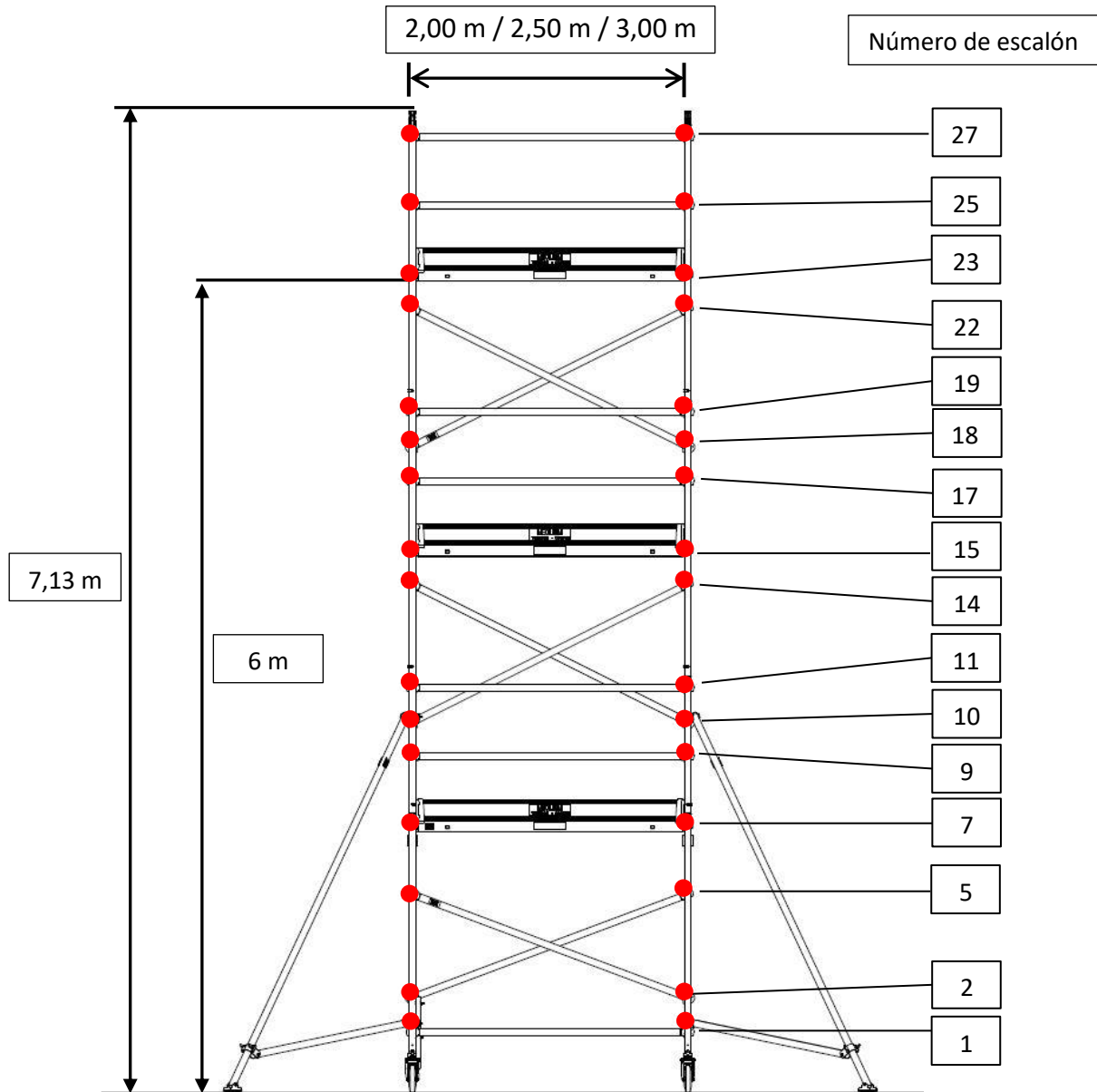
1-4-1. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 2 m



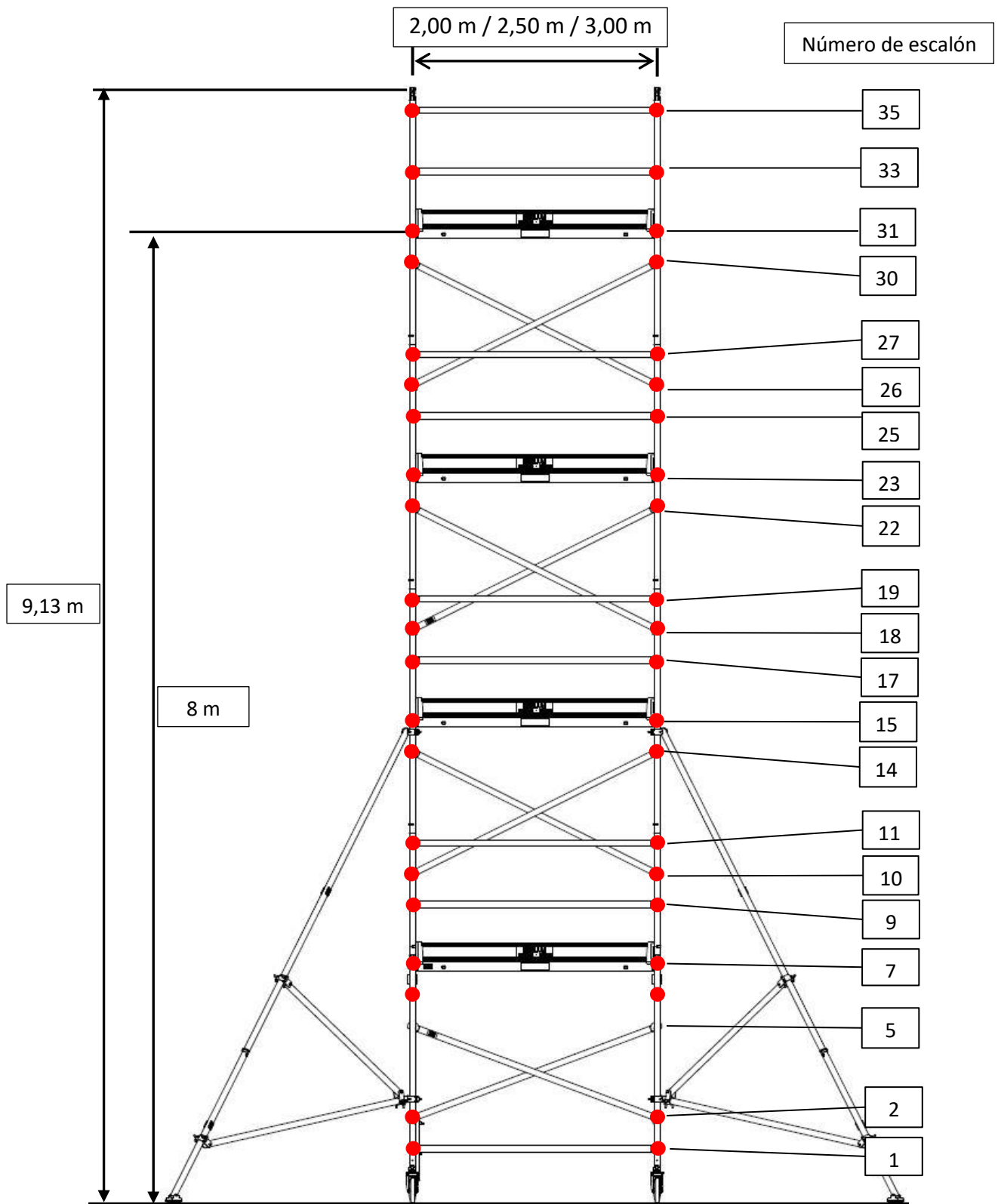
1-4-2. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 4 m



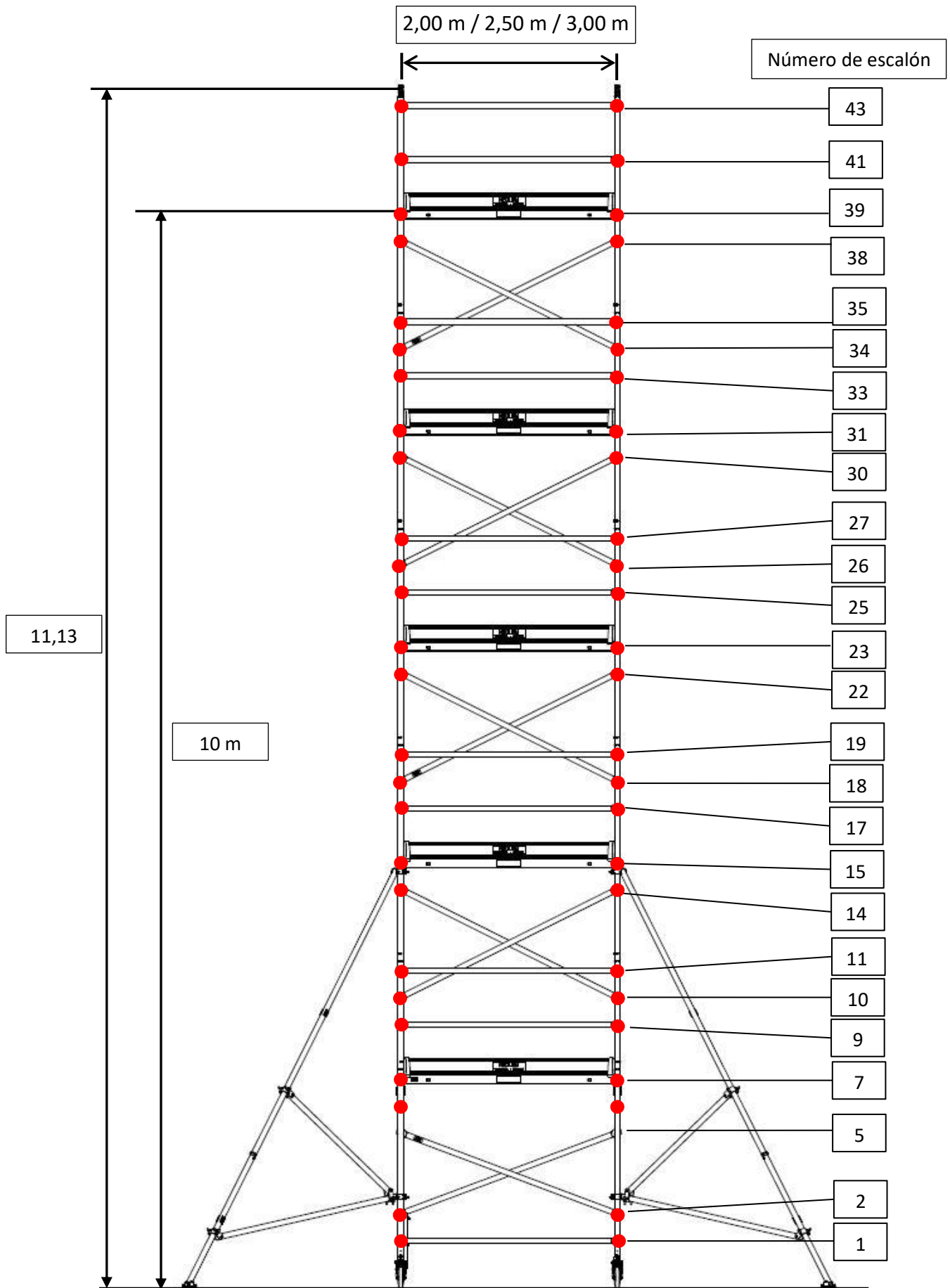
1-4-3. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 6 m



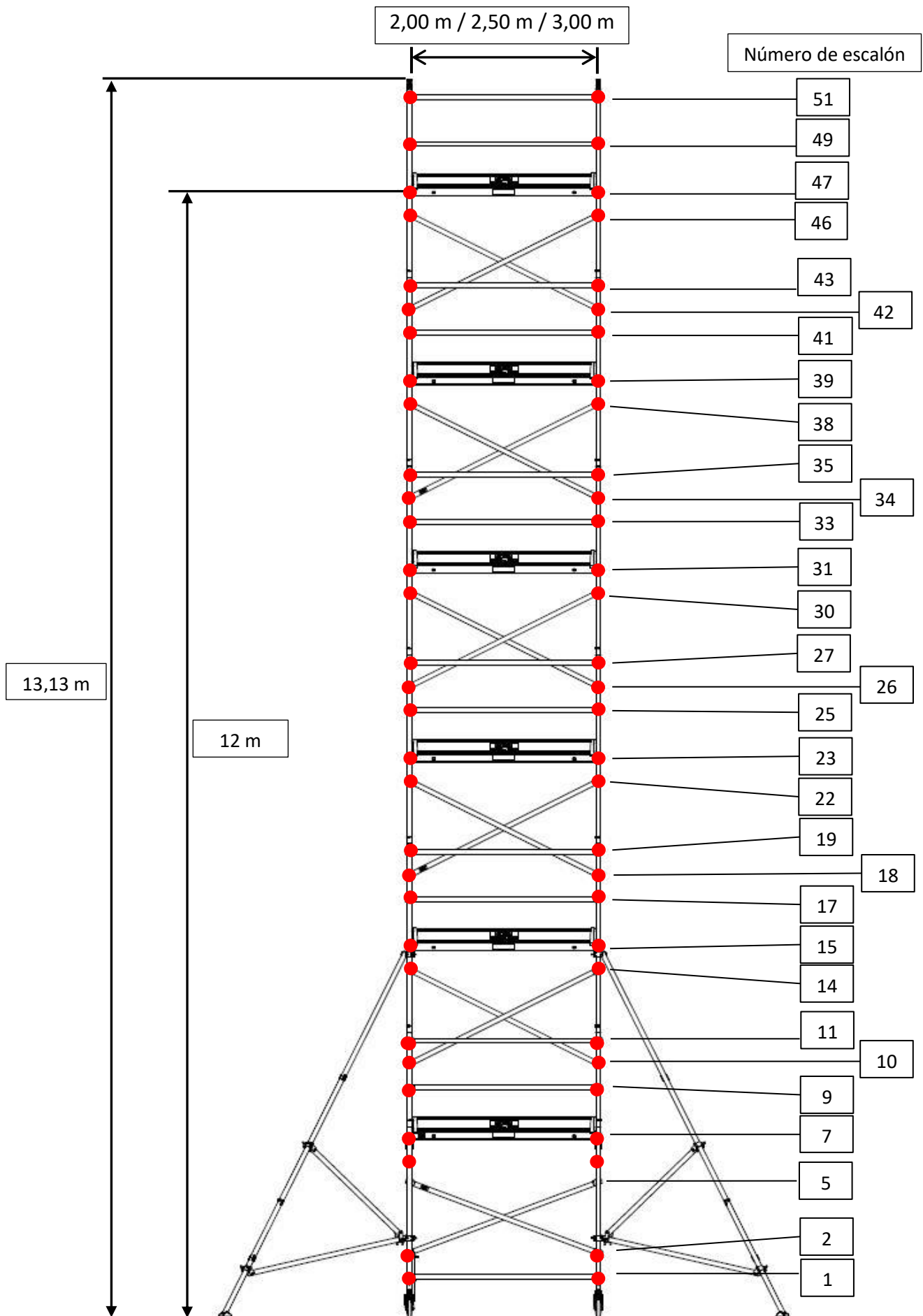
1-4-4. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 8 m



1-4-5. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma a 10 m



1-4-6. Diagrama de montaje de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 y 600 con plataforma 12 m



1-5. Precauciones de montaje y uso

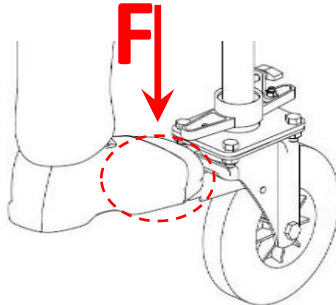
- Este manual de instrucciones debe estar disponible en el lugar donde se monte y se use el andamio móvil.
- Este andamio móvil debe montarse y usarse según este manual, sin modificaciones.
- Este andamio debe utilizarse de conformidad con las normativas nacionales.
- Su uso es exclusivo como medio de acceso a la zona de trabajo.
- Antes de montar el andamio, conviene comprobar el lugar donde se va a colocar para identificar y prevenir situaciones de riesgo durante el montaje, la modificación y el desmontaje, entre otras:
 - las condiciones del suelo,
 - la pendiente,
 - los obstáculos,
 - las condiciones meteorológicas,
 - los fenómenos eléctricos peligrosos.
- Se debe garantizar que todos los pasadores necesarios y cerrojos estén fijos en su sitio.
- El andamio NEOLIUM LINE debe ser montado y desmontado únicamente por personal capacitado en instrucciones de montaje y funcionamiento.
- Los cursos de formación para usuarios no pueden sustituir a los manuales de instrucciones, solo complementarlos.
- Solo deben usarse los componentes originales de TUBESCA-COMABI especificados en este manual.
- No deben usarse piezas dañadas o defectuosas. Deben ser reemplazadas por componentes originales TUBESCA-COMABI.
- Para el ensamblaje de todos los elementos, consulte los diagramas del apartado 1-4.
- Es obligatorio el uso de EPI (Equipo de Protección Individual) para el montaje y desmontaje de los andamios.
- Los estabilizadores siempre deben instalarse siempre que se especifique.
- El montaje se realiza entre dos personas
- El alzado de los elementos para elevar el producto se realiza por el lado de las barandillas una vez instaladas.
- El alzado de herramientas u otros elementos durante el uso del producto se realiza a través de las trampillas de acceso a la plataforma.
- Este producto solo debe usarse de acuerdo con el manual de instrucciones
- Los andamios móviles fabricados de conformidad con la norma EN 1004-1:2020 no conforman puntos de anclaje para los sistemas de protección anticaídas.
- Solo se autoriza el trabajo sobre plataformas con barandilla completa, con pasamanos, barras intermedias y rodapiés.
- Tras el montaje o la modificación, debe colocarse sobre el andamio móvil la información mínima siguiente, que será claramente visible desde el suelo (por ejemplo, en una etiqueta):
 - el nombre y los datos de contacto de la persona responsable,
 - si el andamio móvil está listo o no para su uso.
 - la clase de cargamento y la carga repartida de manera uniforme,
 - si el andamio móvil está destinado únicamente al uso en interiores,
 - la fecha de montaje.
- Los pies telescópicos solo sirven para compensar los desniveles del suelo.

Capítulo 2 Montaje de la versión de ancho simple y doble

2-1. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 2,00 m

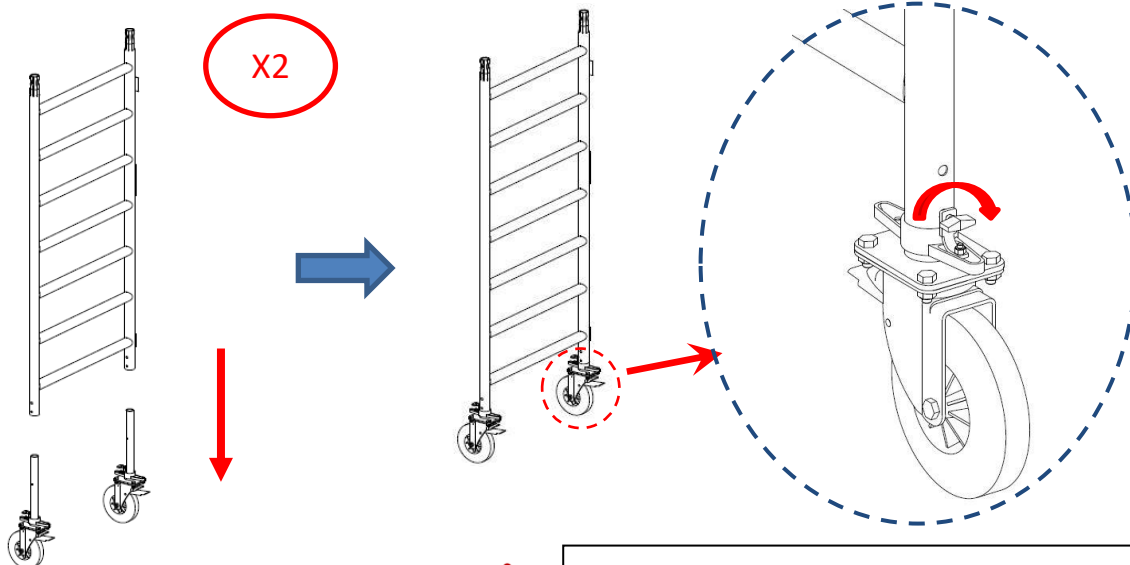
El montaje, desmontaje y modificación de un andamio se realiza como mínimo entre dos personas. La altura de trabajo se define según el usuario y la tarea a realizar.

- Antes de cualquier operación, bloquee los frenos de las ruedas con el pie.



2-1-1. Montaje de las ruedas

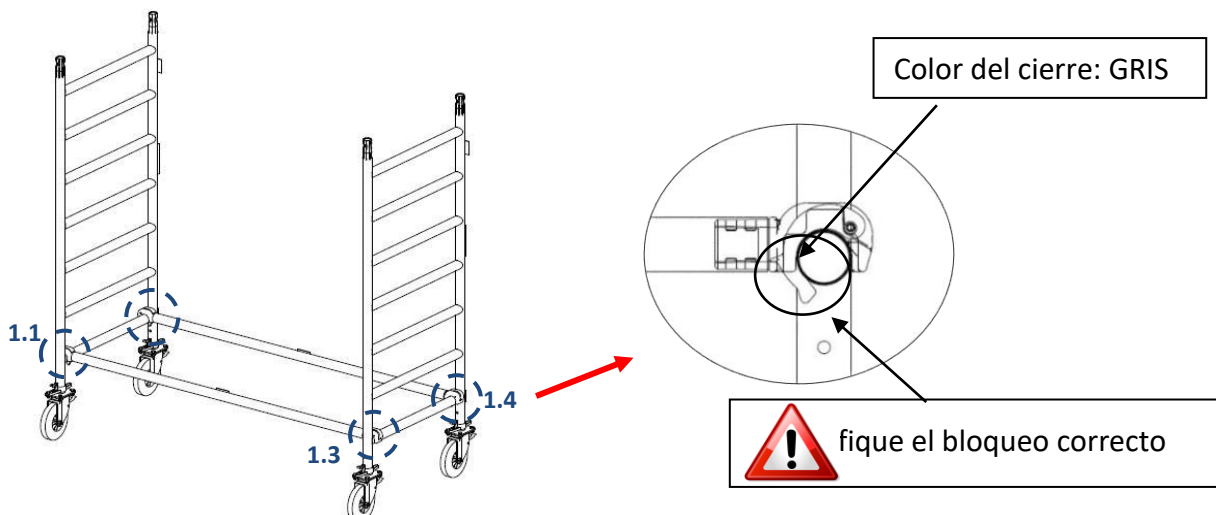
- Inserte dos ruedas por escalera de base, repita la operación para la segunda escalera.



Bloquear el soporte de la rueda con el tornillo de mariposa en uno de los 2 hoyos previstos para este fin.

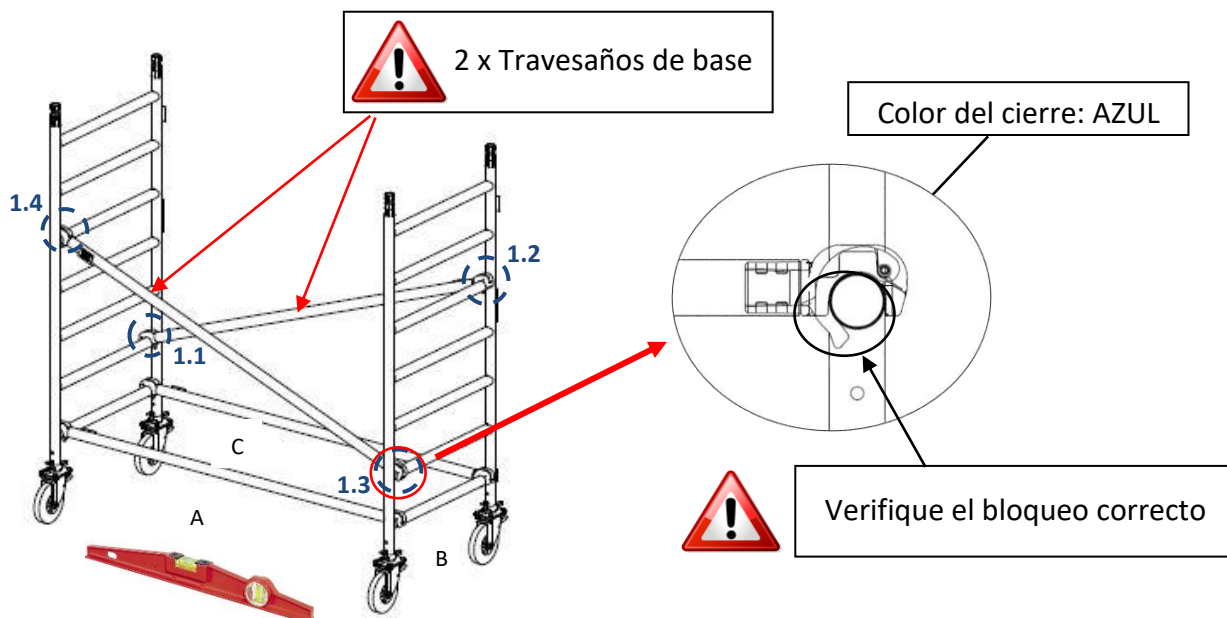
2-1-2. Montaje de las barras

- Las dos barras se unen al escalón nº 1 siguiendo los pasos 1.1 a 1.4.



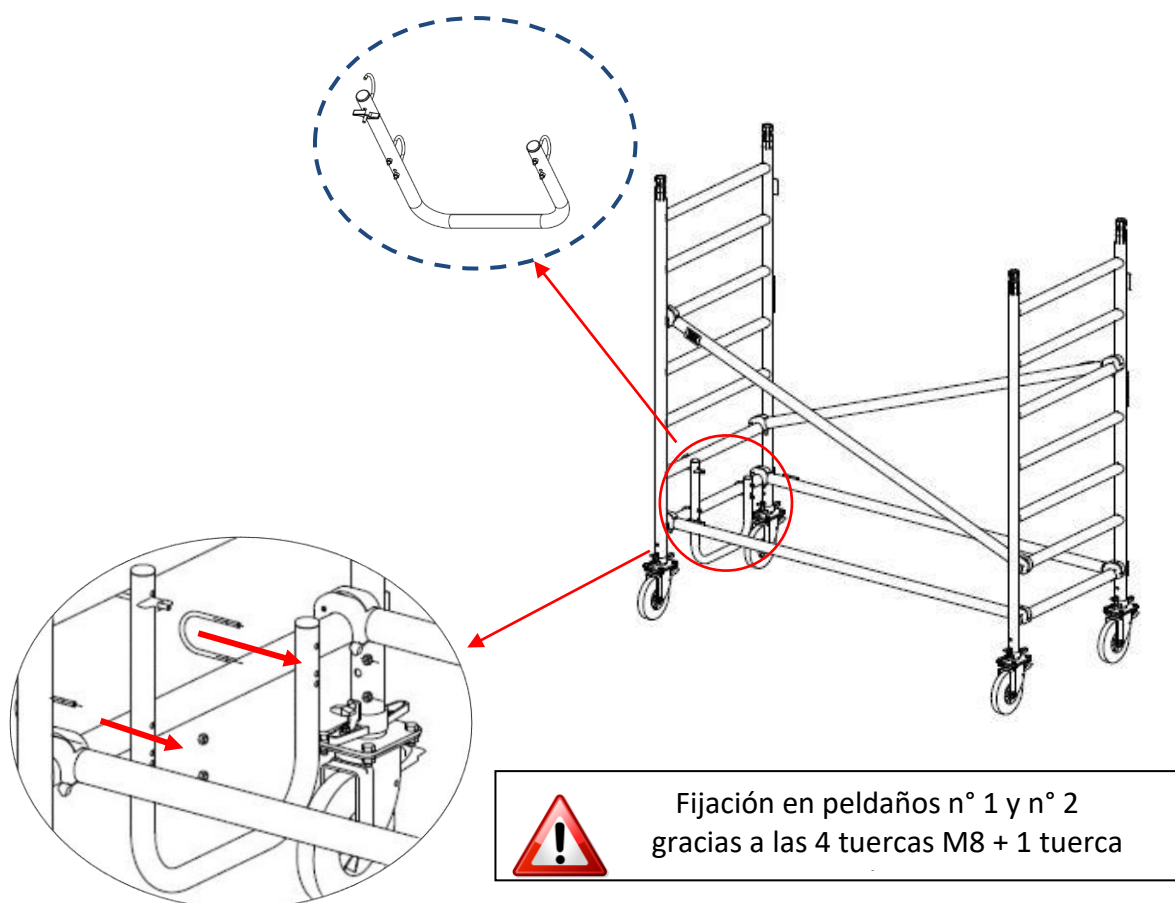
2-1-3. Montaje de los travesaños

- Las 2 diagonales básicas se toman en los pasos 2 y 5 siguiendo los pasos 1.1 a 1.4.
- Luego verifique el nivelado de la base usando un nivel de burbuja en tres fases (A, B y C) y si es necesario ajústelo con la rueda de ajuste.
- El ajuste con la rueda se realiza con la tuerca; desbloquee la tuerca mariposa y gire en sentido antihorario para subir la estructura.
- Compruebe la verticalidad del andamio: <1%



2-1-4. Montaje de la cuna de acceso

- La cuna de acceso está montada en los escalones n°1 y 2.

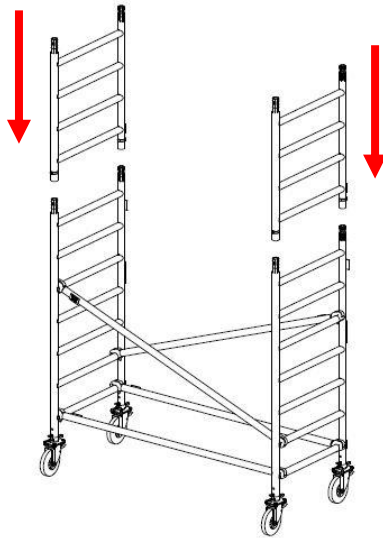


2-1-5. Montaje de las 2 extensiones de 1,00 m

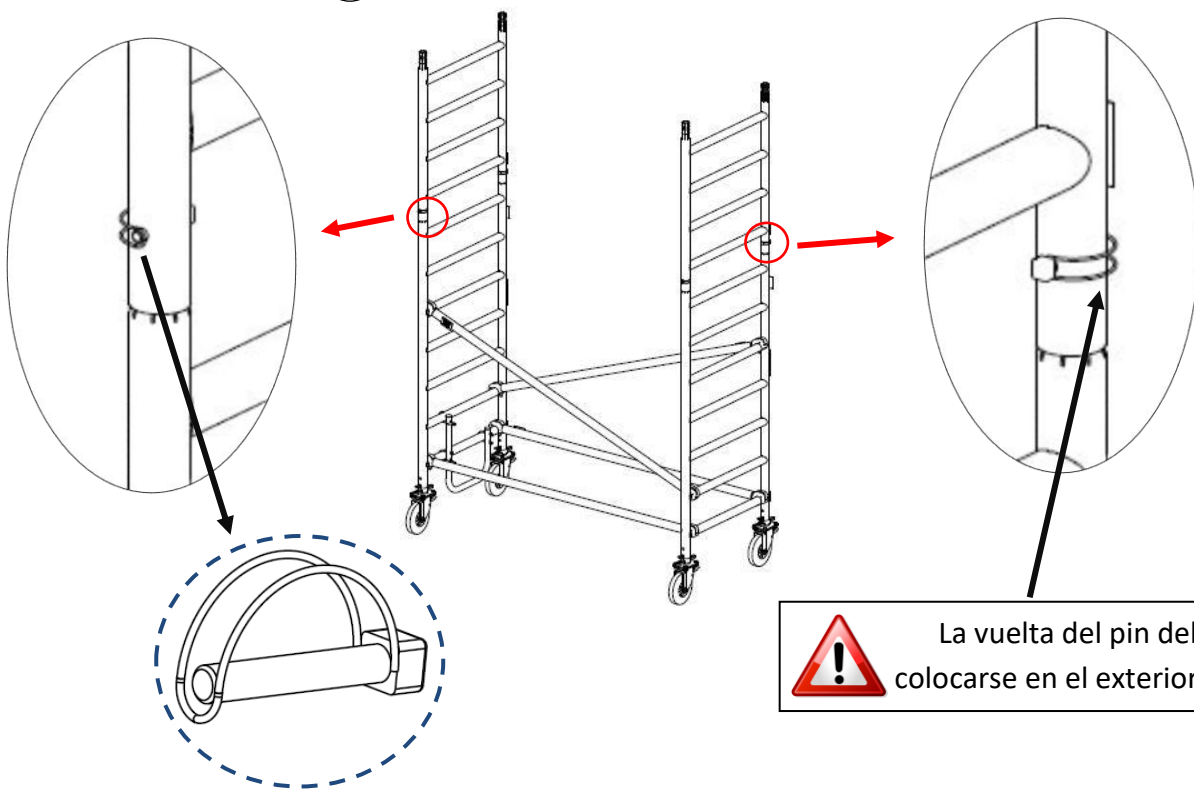
7. Ensamble las 2 extensiones de 1,00 m a las extensiones de 1,50 m.


8. Bloquear las dos escaleras con 4 pasadores de clip de tubo Ø10.

1



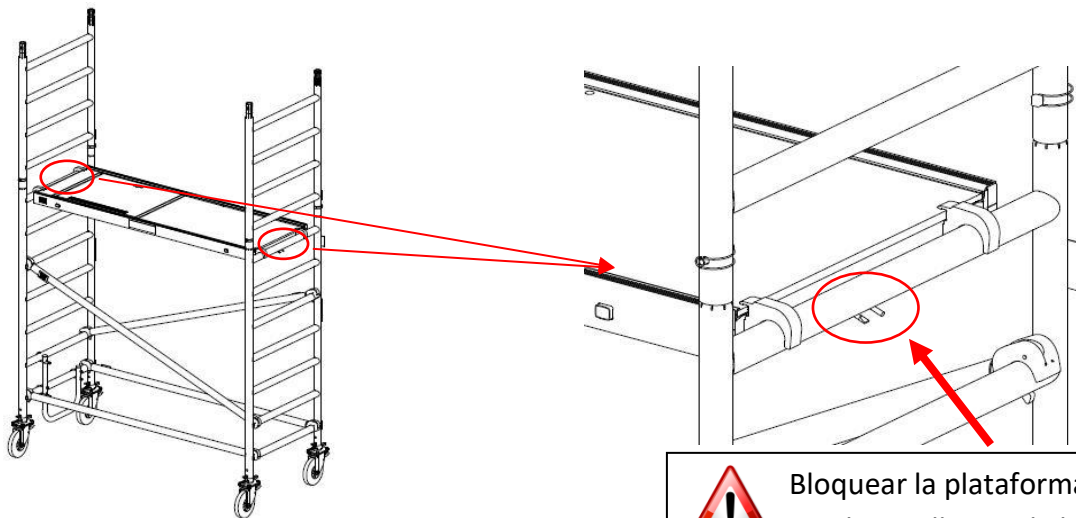
2



 La vuelta del pin debe colocarse en el exterior de la

2-1-6. Instalación de la plataforma de escotilla

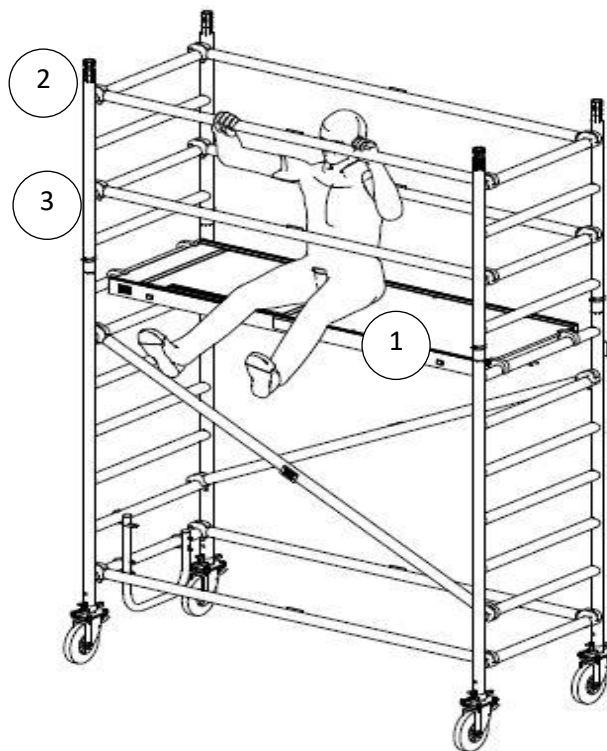
- Colocación de la plataforma en el peldaño n° 7.



Bloquear la plataforma empujando la horquilla a cada lado.

2-1-7. Montage des 4 lisses

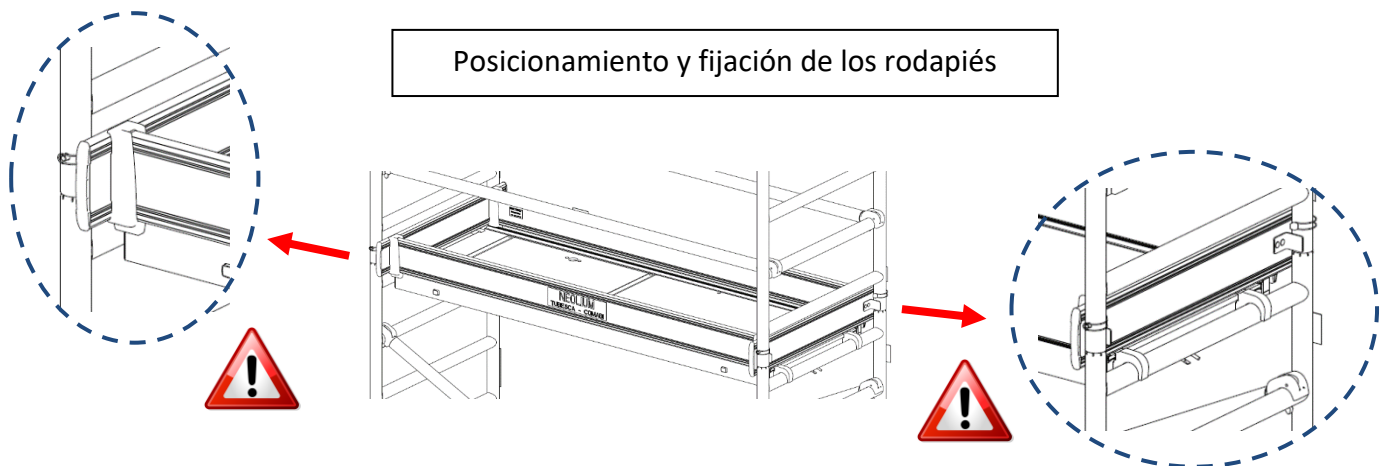
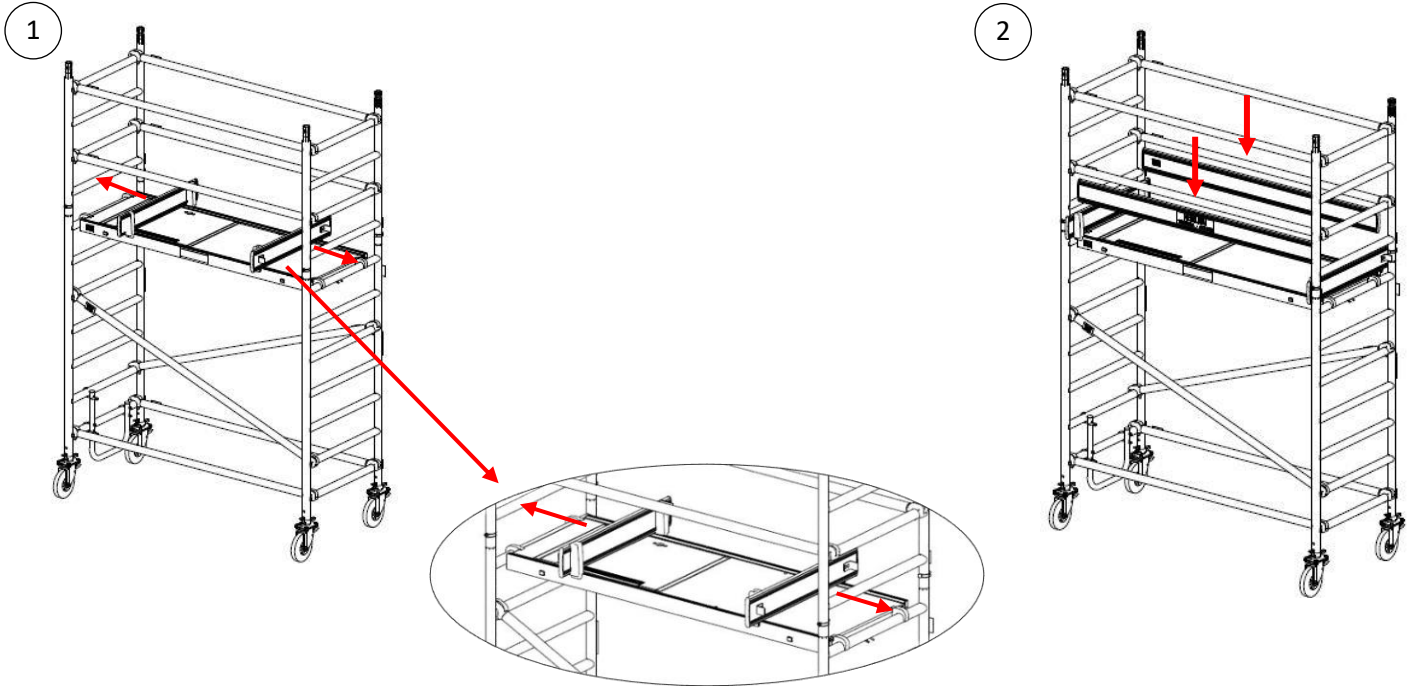
10. Para ensamblar las barras, debe sentarse en la plataforma de escotilla, luego:
11. Fije las 2 barras superiores de cada lado y en el escalón n° 11, enganche cada barra a su larguero según el apartado 2.1.2.
12. Fije las 2 barras inferiores de cada lado y en el escalón n° 9, enganche cada barra a su larguero según el apartado 2.1.2.



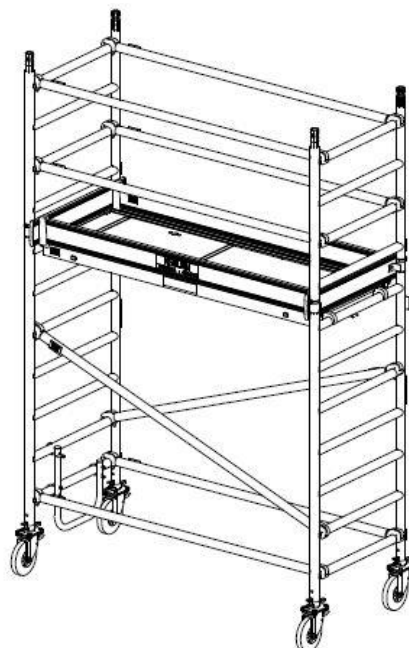
2-1-8. Montaje de los rodapiés

7. Coloque los dos rodapiés laterales en tope contra las escaleras y en soportes centrados sobre la plataforma usando las dos guías de rodapié.

8. Instale los dos rodapiés longitudinales en las guías del rodapié.

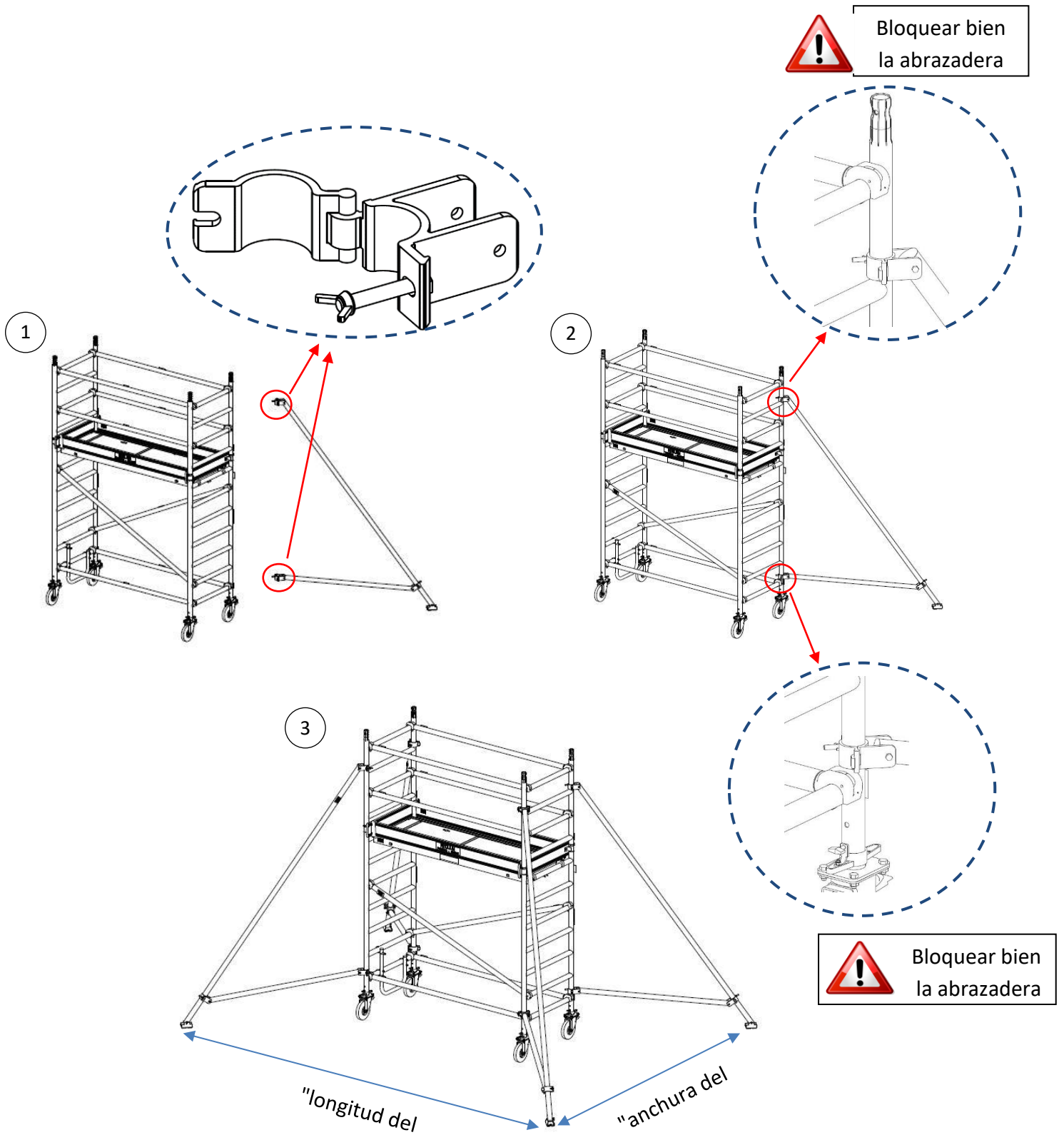


Posicionamiento y fijación de los rodapiés



2-1-9. Colocación de los estabilizadores

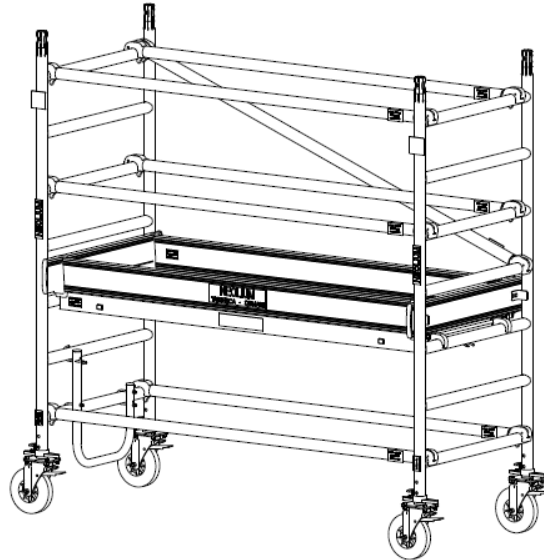
- Los 4 estabilizadores se fijan en el montante vertical entre el 1^{er} y 2^o y el 10^o y 11^o peldaños.
- Bloquee la abrazadera estabilizadora en el montante con la tuerca de mariposa.
- Los pasos 1 y 2 deben realizarse 4 veces.



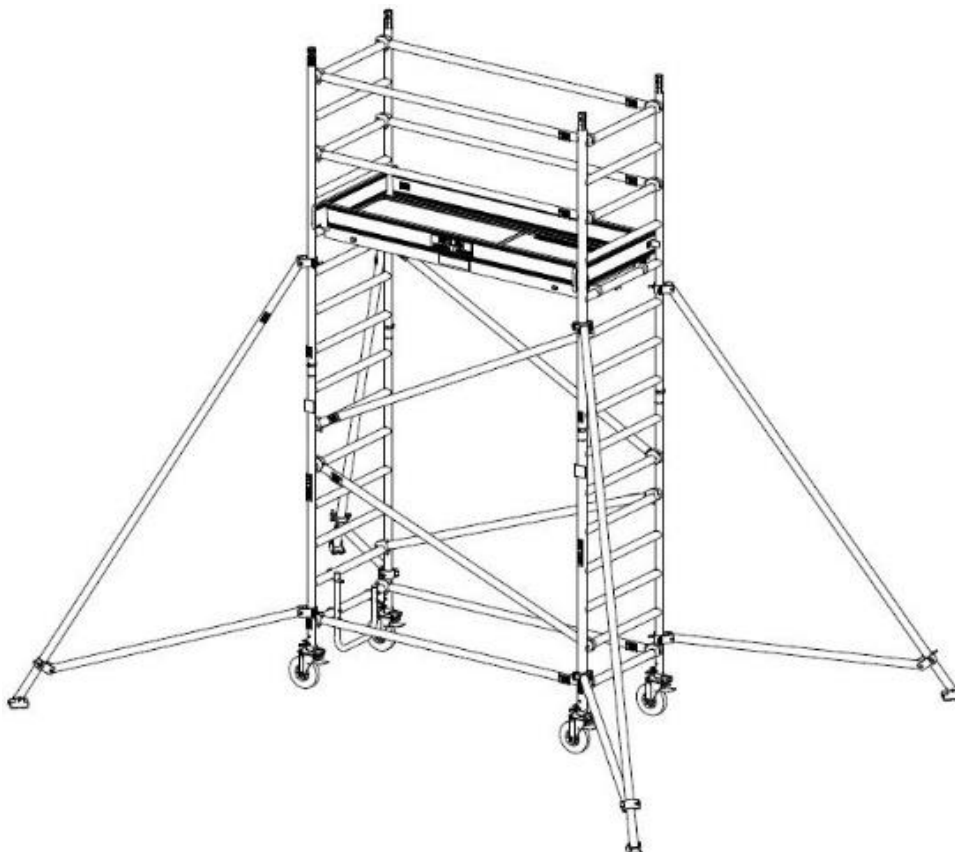
Debe la "longitud del estabilizador" y "ancho del estabilizador" de acuerdo con la tabla 2-8-2 para NEOLIUM 200-250 y 300 y la tabla 2-8-3 para NEOLIUM 400 y 600.

2-2. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 3 m

- Montaje de la rueda según el apartado 2-1-1.
- Montaje de las barras según el apartado 2-1-2.
- Montaje de la cuna de acceso siguiendo el apartado 2-1-4.
- Montaje de la plataforma en el escalón nº3 siguiendo el apartado 2-1-6.
- Montaje de las barras en los escalones nº5 y luego nº7 siguiendo el apartado 2-1-7.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma en el escalón nº11 siguiendo el apartado 2-1-6.
- Montaje de las barras en los escalones nº15 y luego nº13 siguiendo el apartado 2-1-7.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



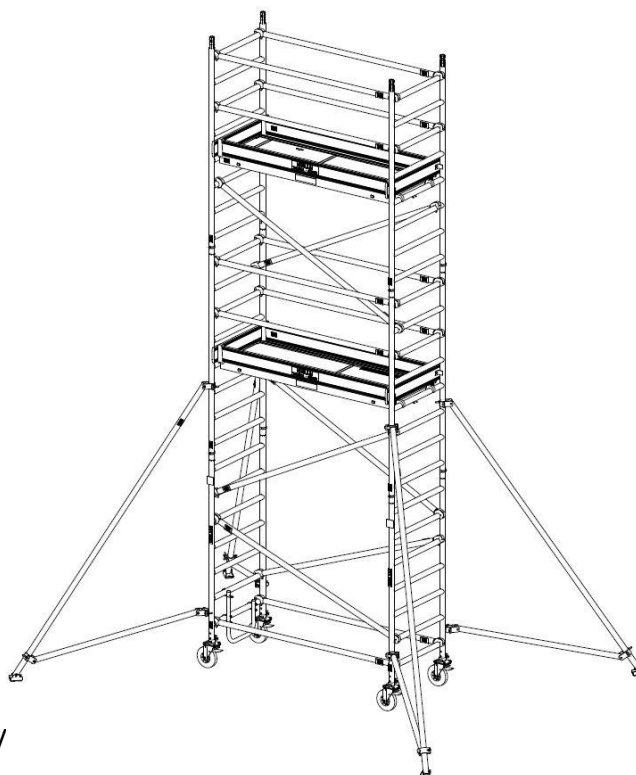
2-4. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 4 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 2m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 15.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 17 y luego n° 19.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



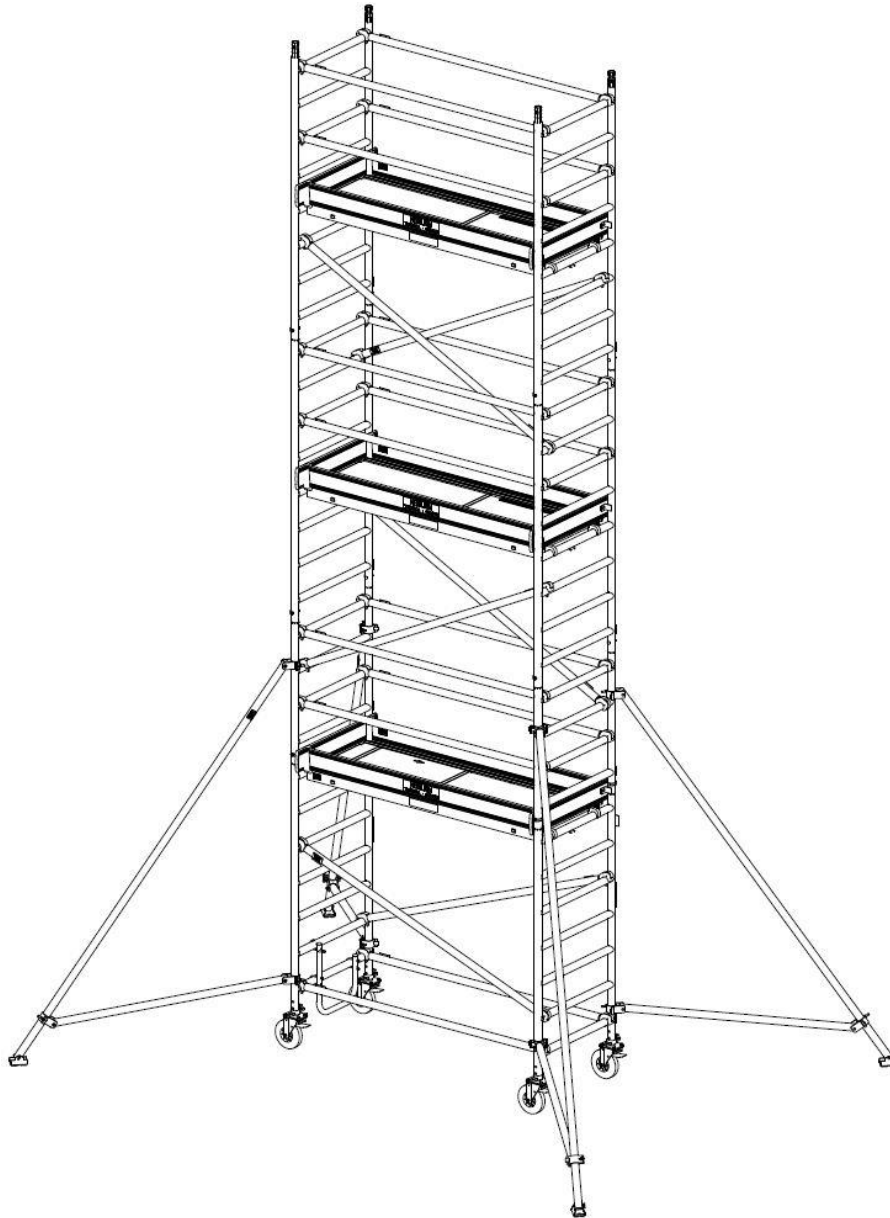
2-5. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 5 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-3 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 3m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 19.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 21 y luego n° 23.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



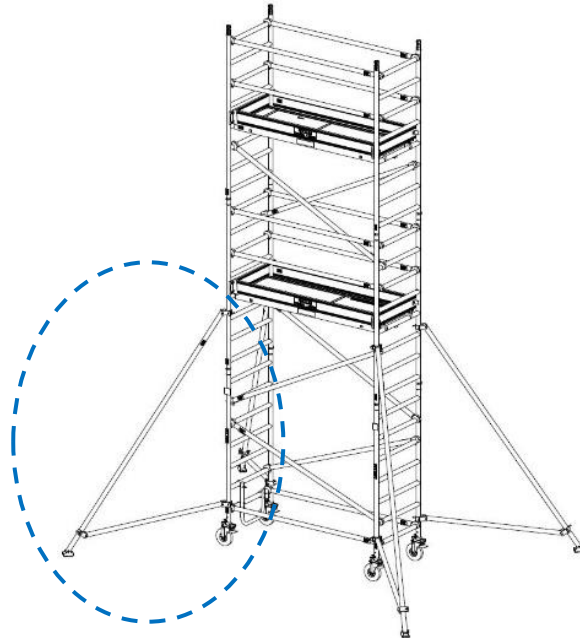
2-6. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 6 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-4 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 4m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 23.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 25 y luego n° 27.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



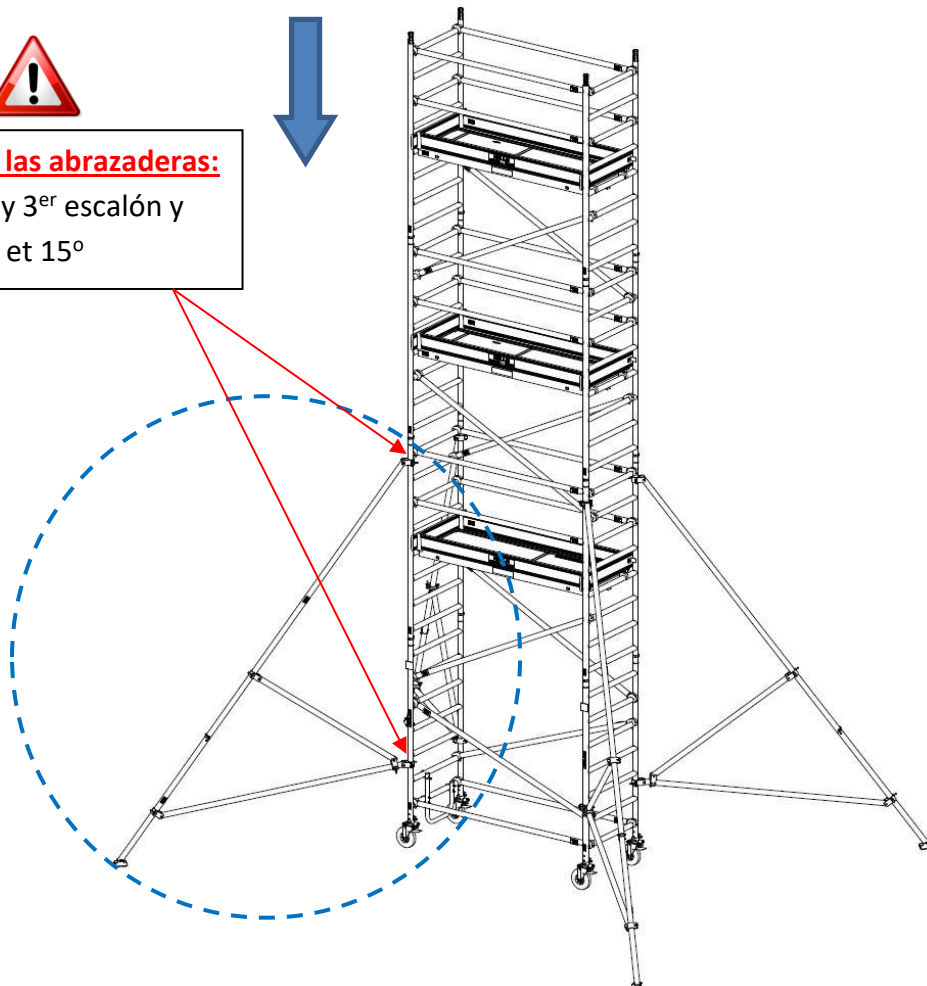
2-7. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 7 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-5 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 5m.
- A partir de 7 m, el conjunto estabilizador + extensión sustituye al estabilizador simple.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 27.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 29 y luego n° 31.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



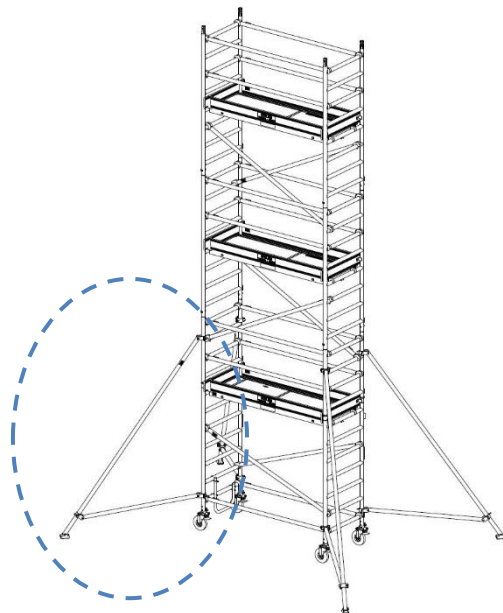
Posición de las abrazaderas:

Entre el 2^{do} y 3^{er} escalón y
entre el 14^o et 15^o



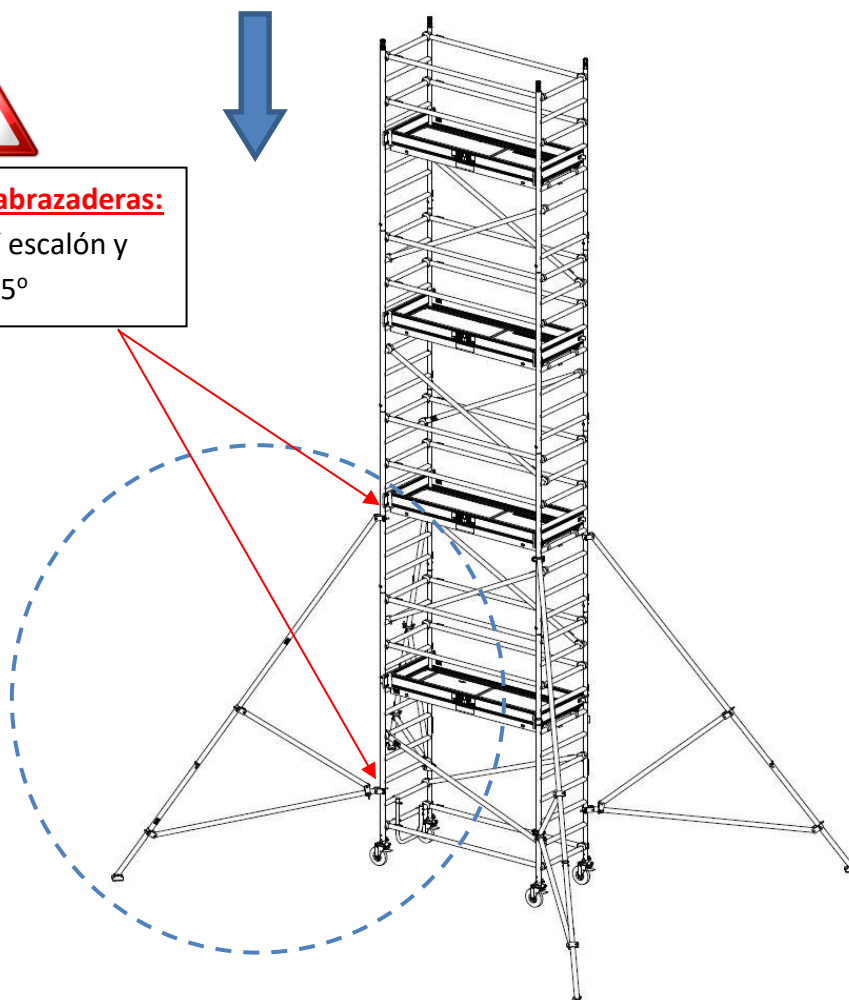
2-8. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 8 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-6 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 6m.
- A partir de 8 m, el conjunto estabilizador + extensión sustituye al estabilizador simple.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 31.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 33 y luego n° 35.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



Posición de las abrazaderas:

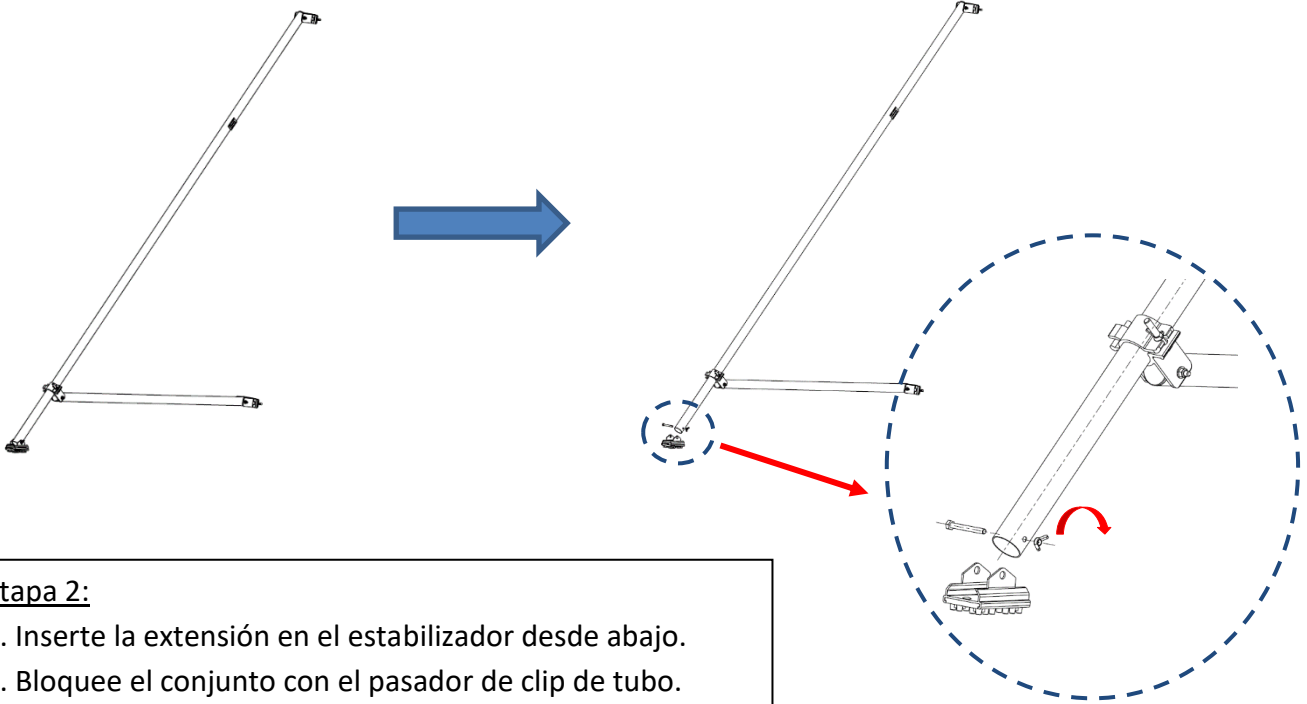
Entre el 2^{do} y 3^{er} escalón y
entre el 14^o et 15^o



2-8-1. Montaje de la extensión del estabilizador

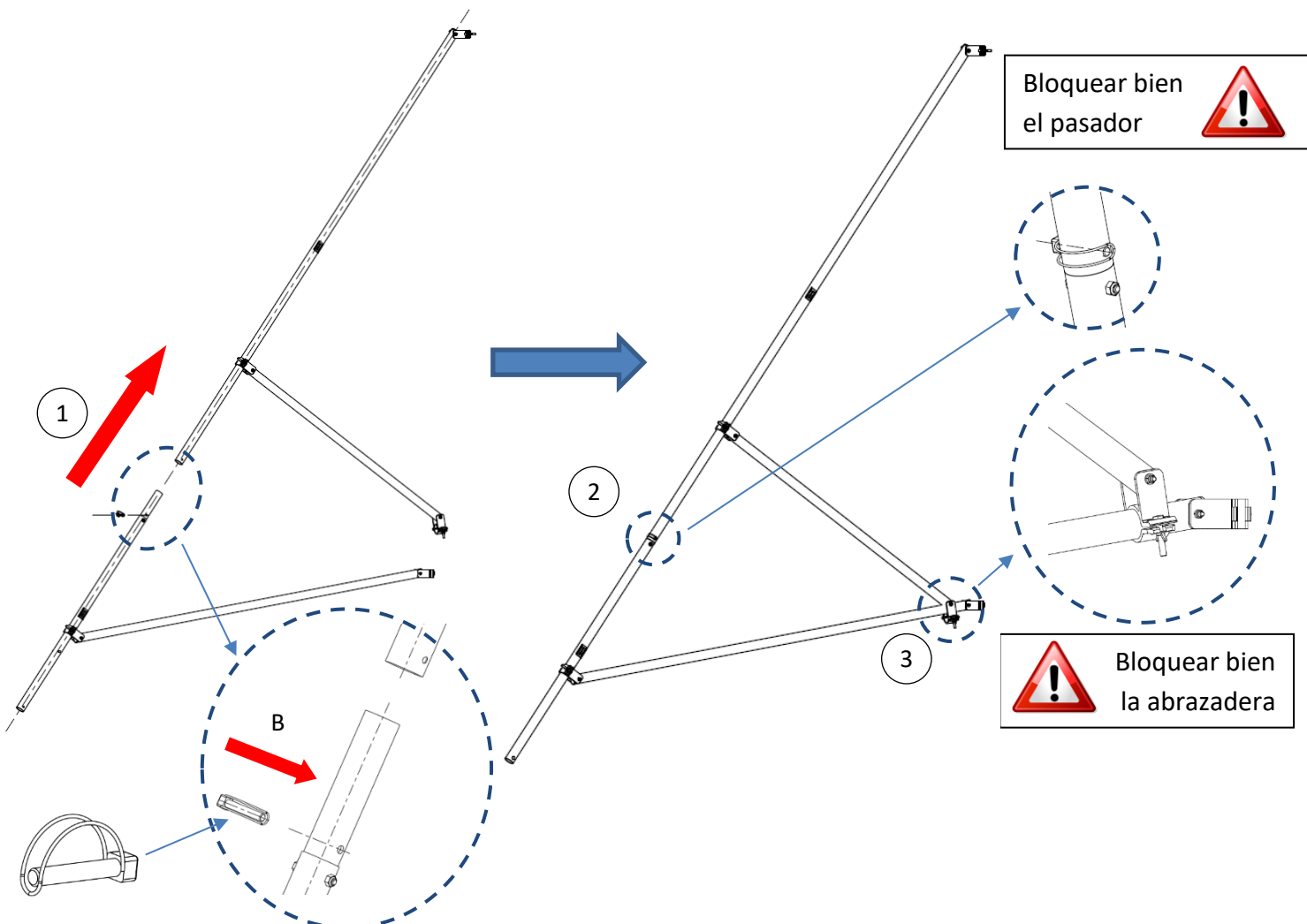
Etapa 1:

Afloje el tornillo de mariposa para quitar la almohadilla antideslizante del estabilizador.

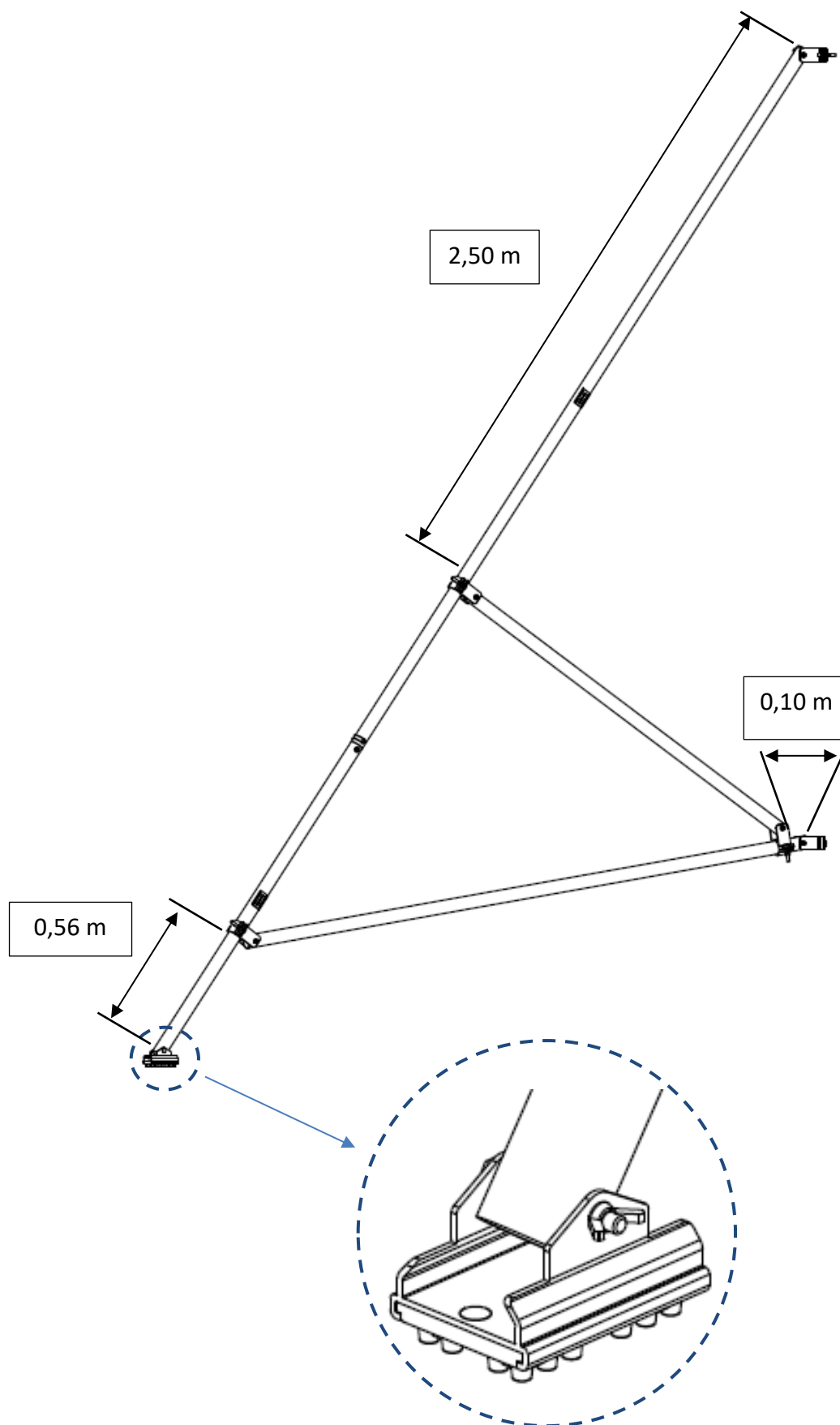


Etapa 2:

1. Inserte la extensión en el estabilizador desde abajo.
2. Bloquee el conjunto con el pasador de clip de tubo.
3. Apriete la abrazadera del estabilizador en el brazo de extensión.

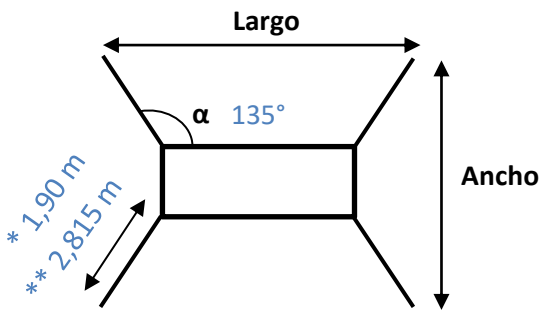


Paso 4: vuelva a montar la almohadilla antideslizante con el tornillo M8 y fíjela con la tuerca de

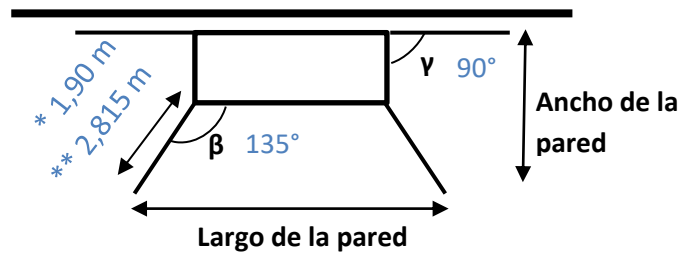


2-8-2. Base mínima de los andamios (200-250 et 300)

Caso 1: Uso normal:



Caso 2: uso frente a una pared:



Uso obligatorio de estabilizadores:

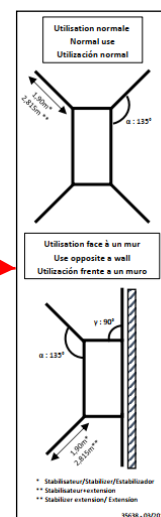
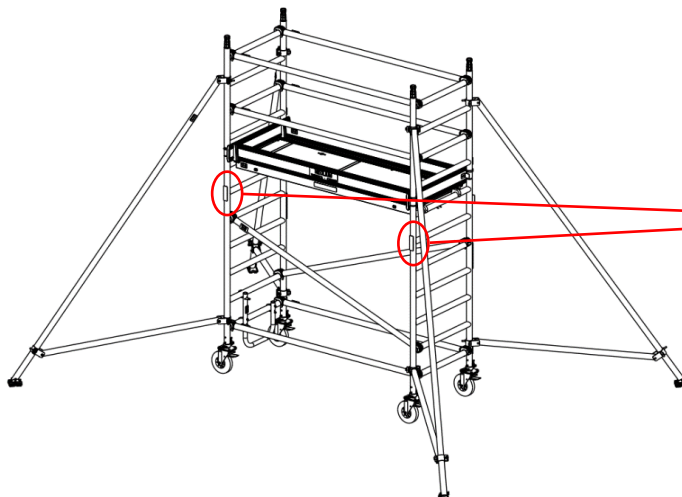
* Estabilizadores ref. 02927701 para modelos con plataformas de 2 m a 6 m del suelo

** Estabilizadores + extensiones ref. 02927701 + ref. 02927702 para modelos con plataformas de más de 6 m hasta 12 m del suelo

Caso n ° 1: USO NORMAL			
Tipo	200	250	300
Estab. pequeño*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Estab. grande**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Largo (estab. pequeño* / grande**)	3,9m / 4,8m	4,4 m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Ancho (estab. pequeño* / grande**)	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m

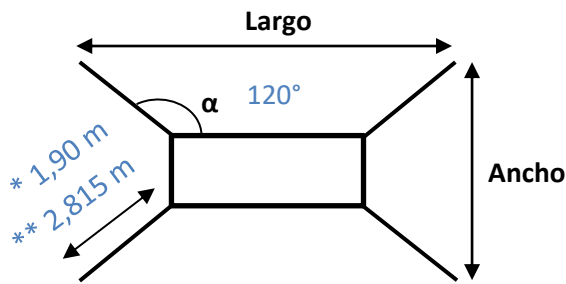
Caso n ° 2: UTILIZAR FRENTE A UNA PARED			
Estab. pequeño*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Estab. grande**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Largo de la pared (estab. pequeño* / grande**)	3,9m / 4,8m	4,4 m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Ancho de la pared (estab. pequeño* / grande**)	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m

- Consulte también la etiqueta que está pegada en la escala de la base.

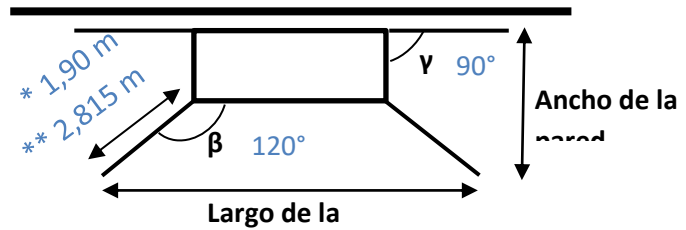


2-8-3. Base mínima de los andamios (400 et 600)

Caso 1: Uso normal:



Caso 2: uso frente a una pared:



Uso obligatorio de estabilizadores:

* Estabilizadores ref. 02927701 para modelos con plataformas de 2 m a 6 m del suelo

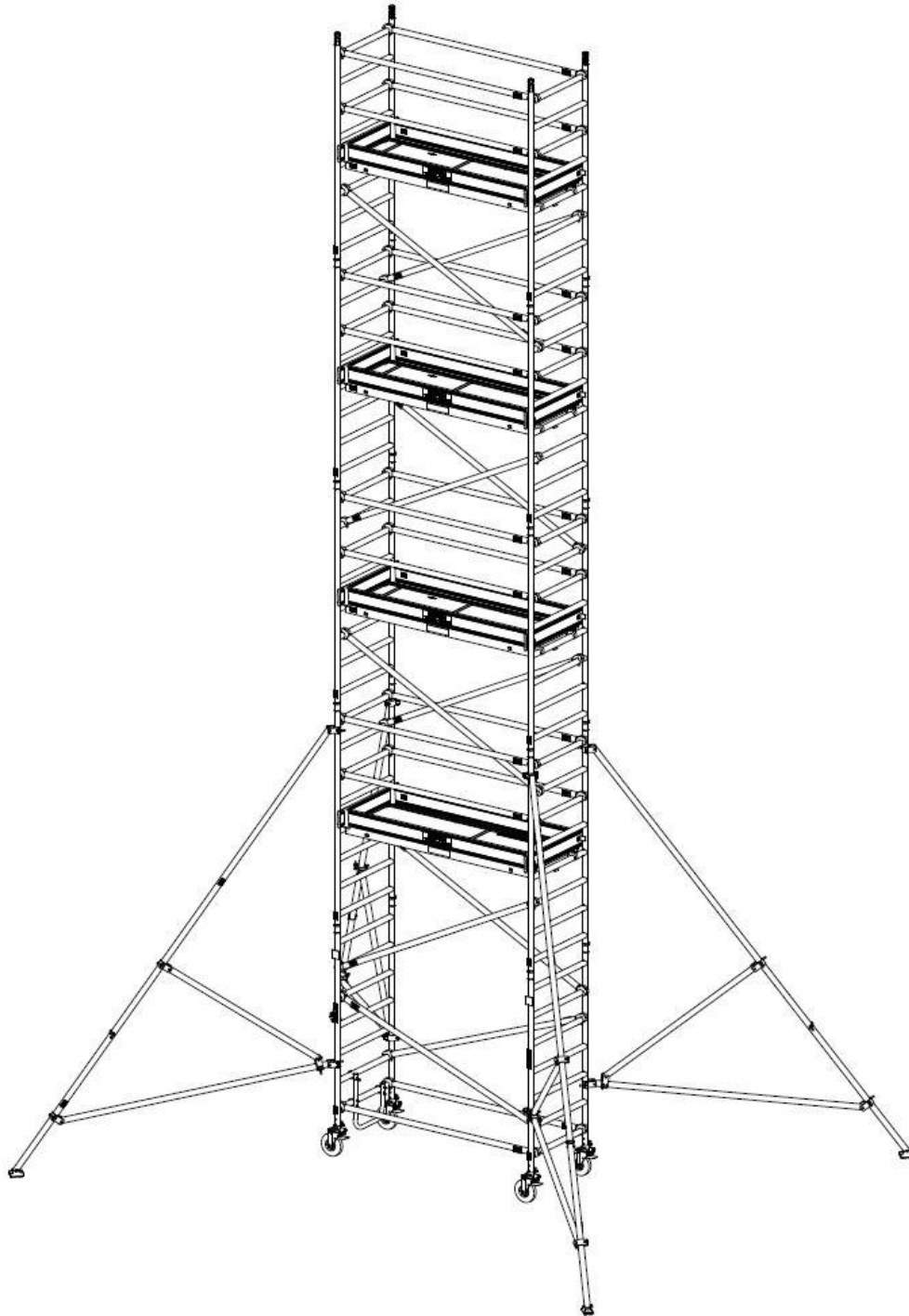
** Estabilizadores + extensiones ref. 02927701 + ref. 02927702 para modelos con plataformas de más de 6 m hasta 12 m del suelo

Caso n ° 1: USO NORMAL		
Tipo	400	600
Estab. pequeño*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Estab. grande**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Largo (estab. pequeño* / grande**)	4,6m / 5,9m	5,1 m / los 6,4 m
Ancho (estab. pequeño* / grande**)	4,7m / 5,4m	4,7m / 5,4m

Caso n ° 2: UTILIZAR FRENTE A UNA PARED		
Tipo	400	600
Estab. pequeño*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Estab. grande**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Largo de la pared (estab. pequeño* / grande**)	4,6m / 5,9m	5,1 m / los 6,4 m
Ancho de la pared (estab. pequeño* / grande**)	2,8m / 3,5m	2,8m / 3,5m

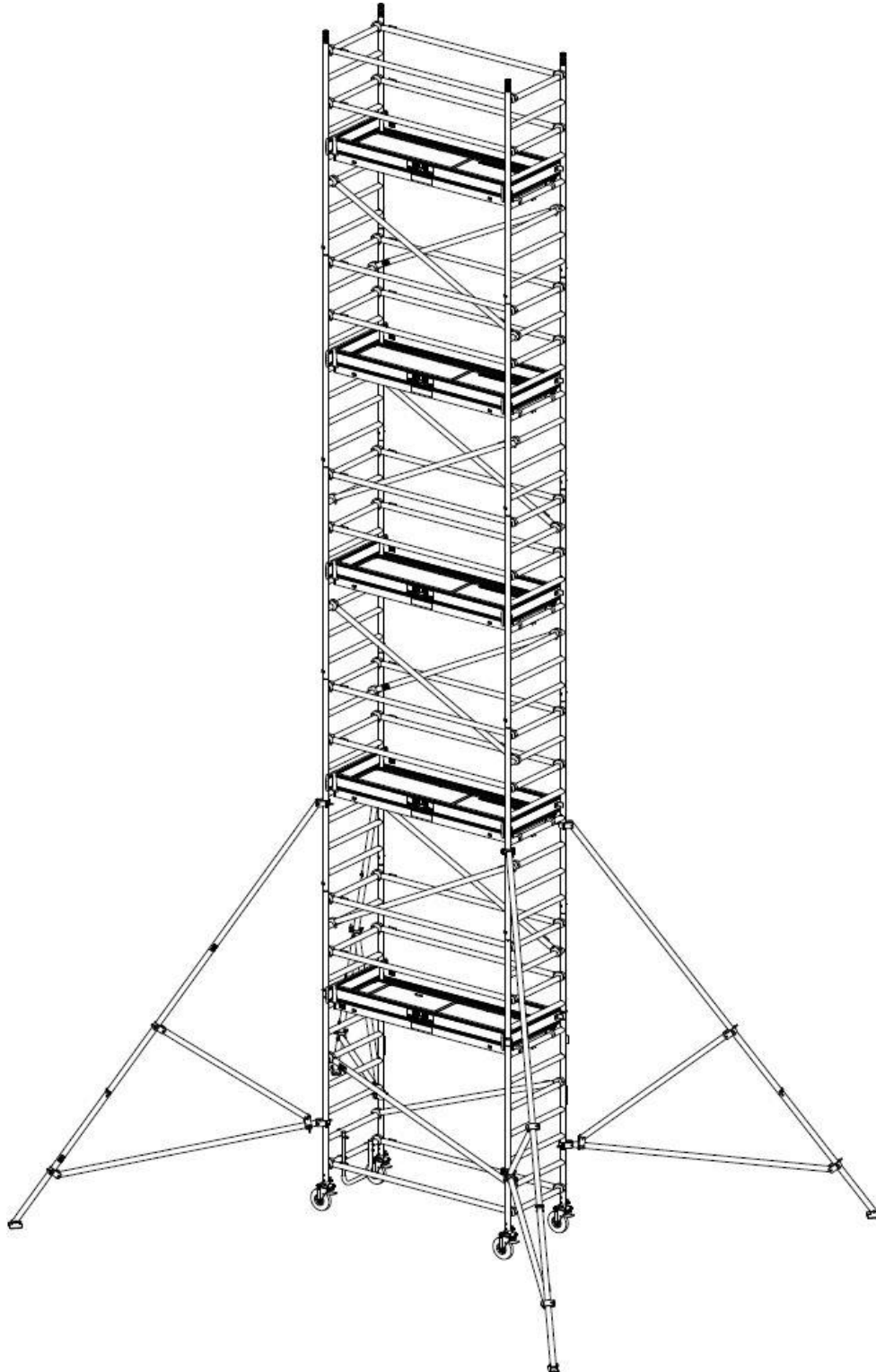
2-9. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 9 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-7 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 7m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 35.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 37 y luego n° 39.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



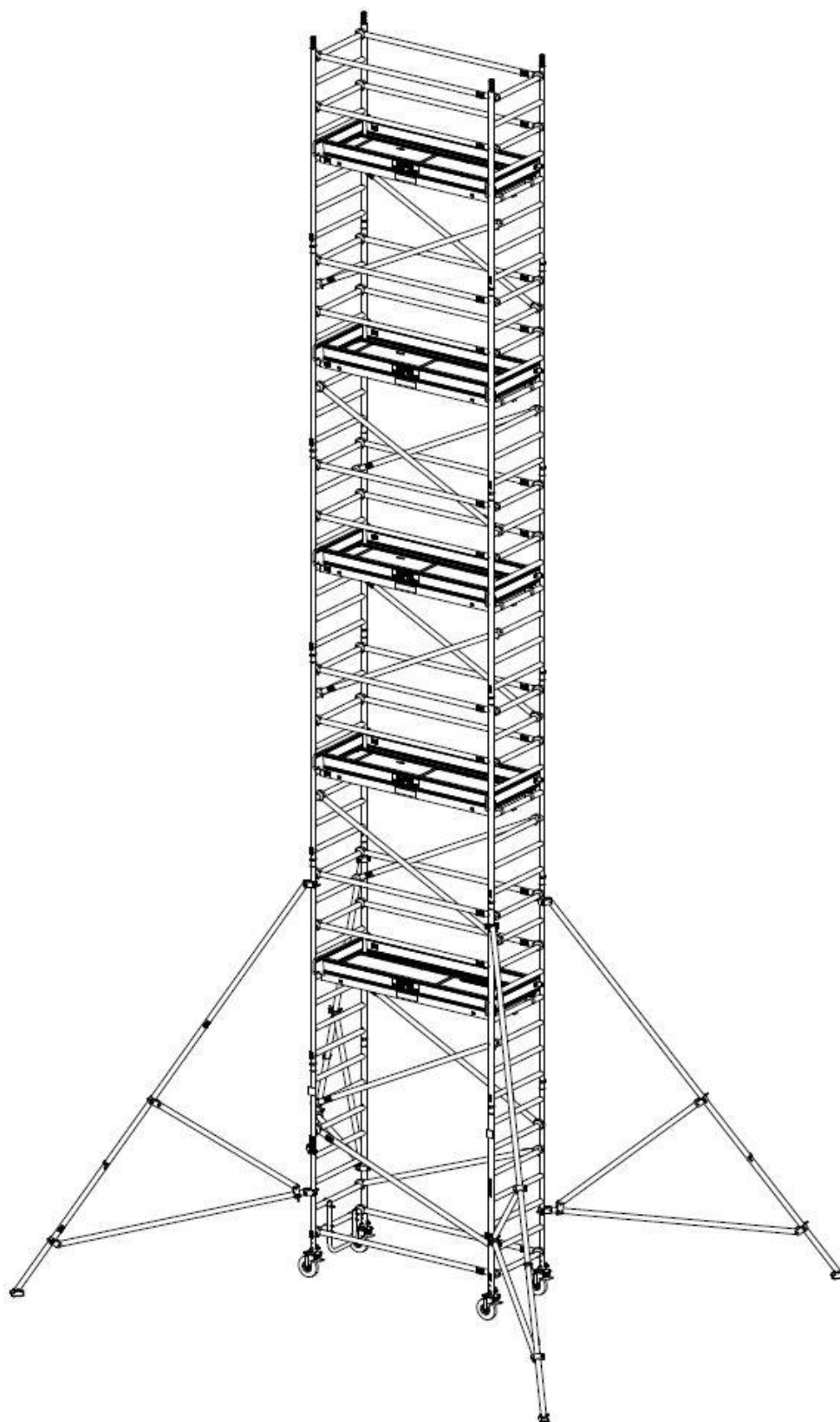
2-10. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 10 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-5 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 8m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 39.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 41 y luego n° 43.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



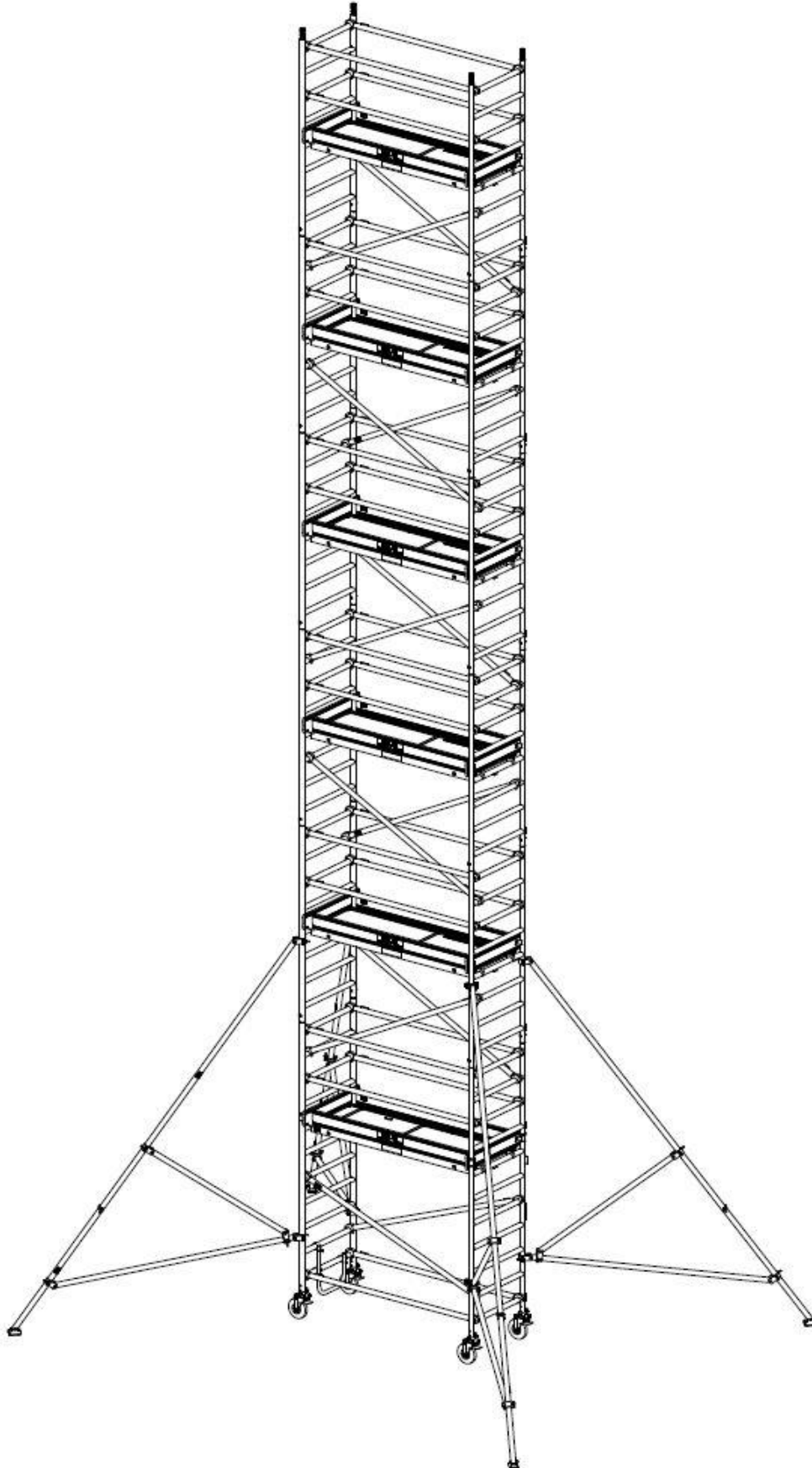
2-11. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 11 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-9 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 9m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 43.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 45 y luego n° 47.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



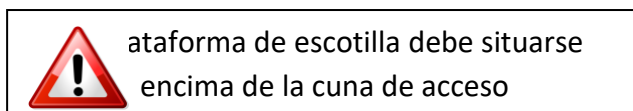
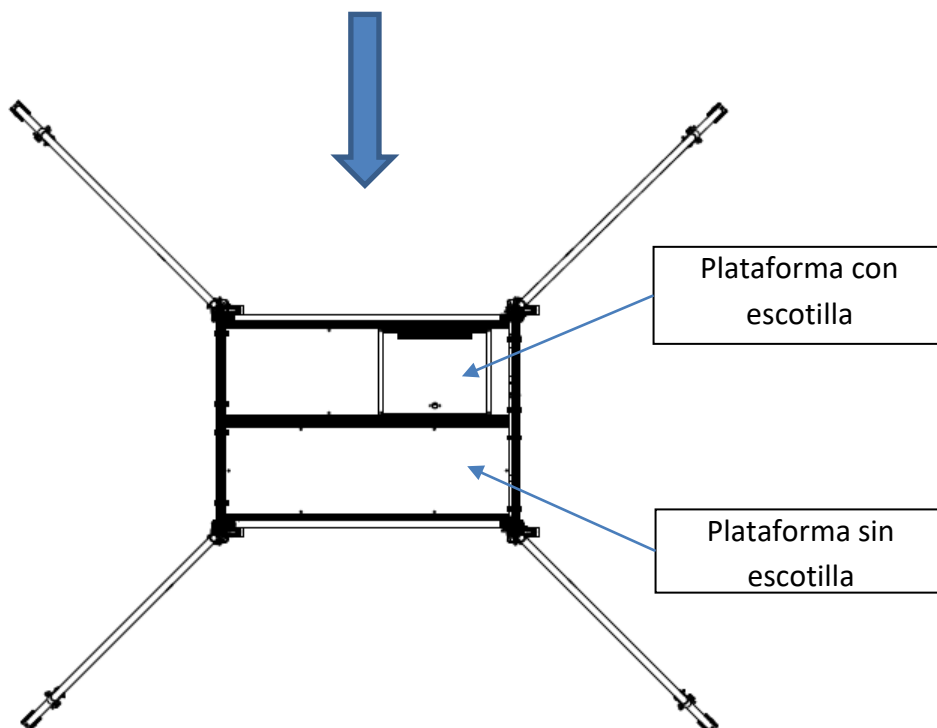
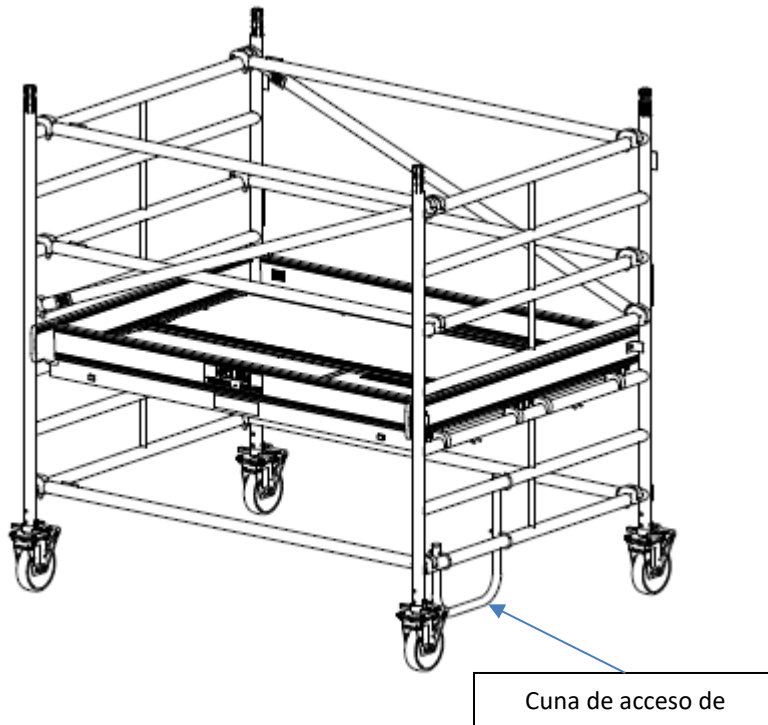
2-12. Montaje de NEOLIUM LINE 200/250 y 300 con plataforma a 12 m

- Repita de forma idéntica todo el capítulo 2-10 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 10m.
- Montaje de las 2 extensiones 2,00 m siguiendo el apartado 2-1-5.
- Montaje de la plataforma de escotilla siguiendo el apartado 2-1-6, se monta en el escalón n° 47.
- Montaje de las 4 barras siguiendo el apartado 2-1-7, se montan en los escalones n° 47 y luego n° 49.
- Instalación de los rodapiés siguiendo el apartado 2-1-8.



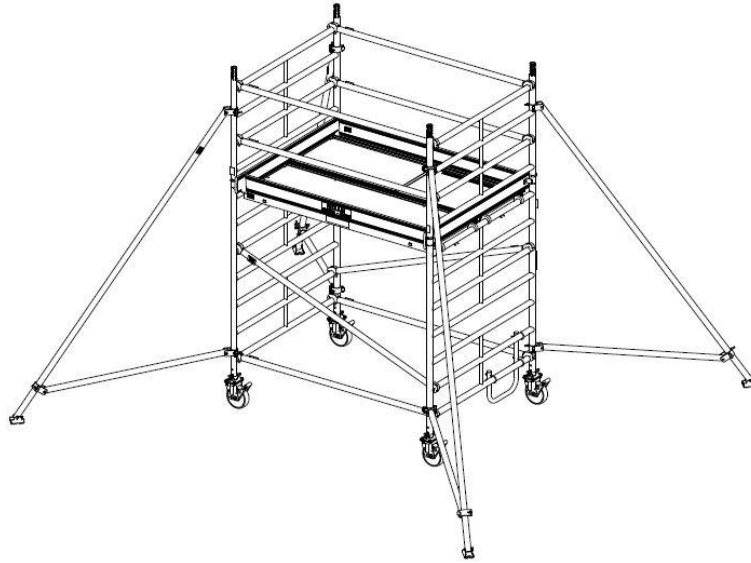
2-13. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 1 m

- Repita todo el apartado 2-1 de forma idéntica para montar el NEOLIUM 400/600 1m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



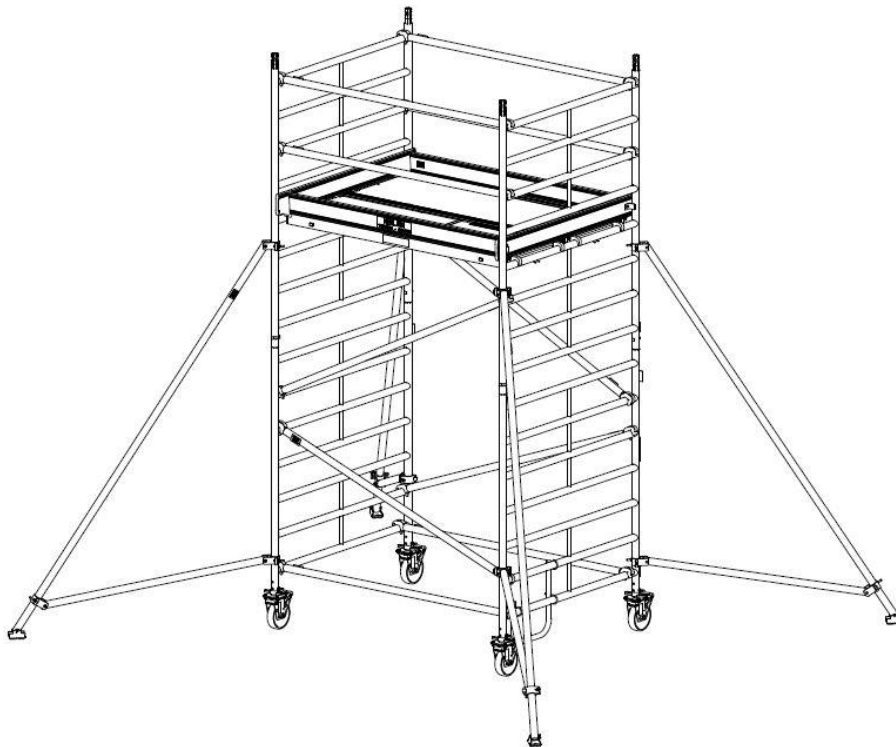
2-14. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 2 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-2 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 2m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



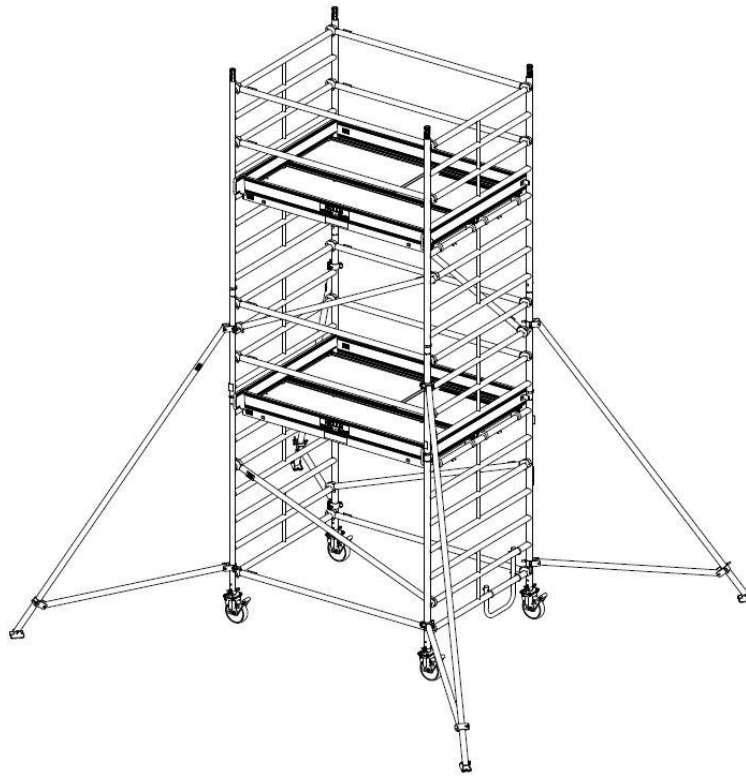
2-15. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 3 m

- Repita idénticamente todo el apartado 2-3 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 3m
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



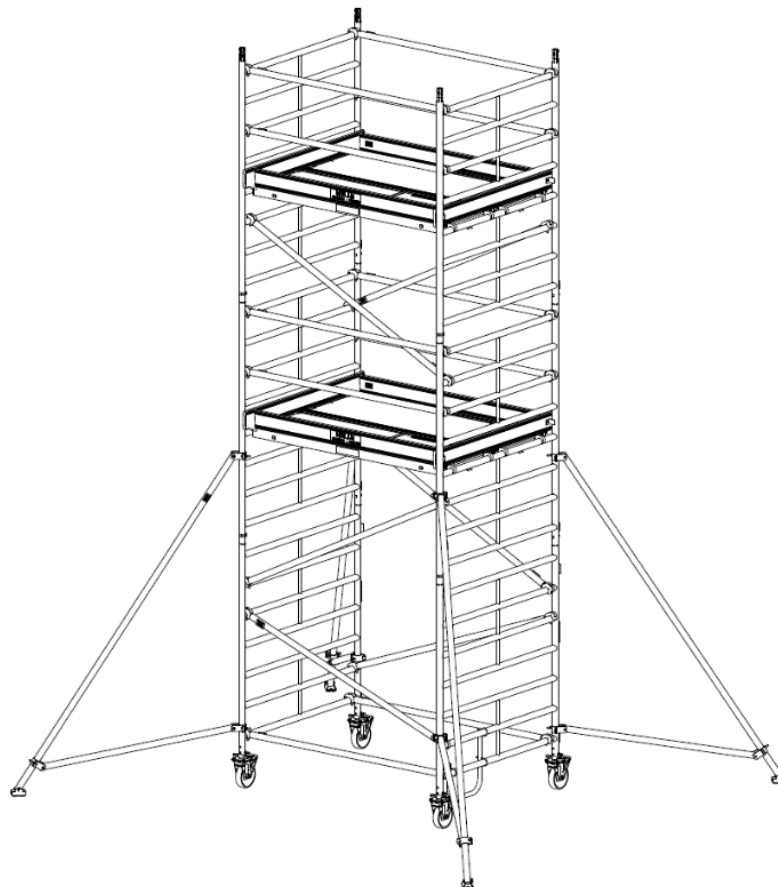
2-16. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 4 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-4 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 4m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



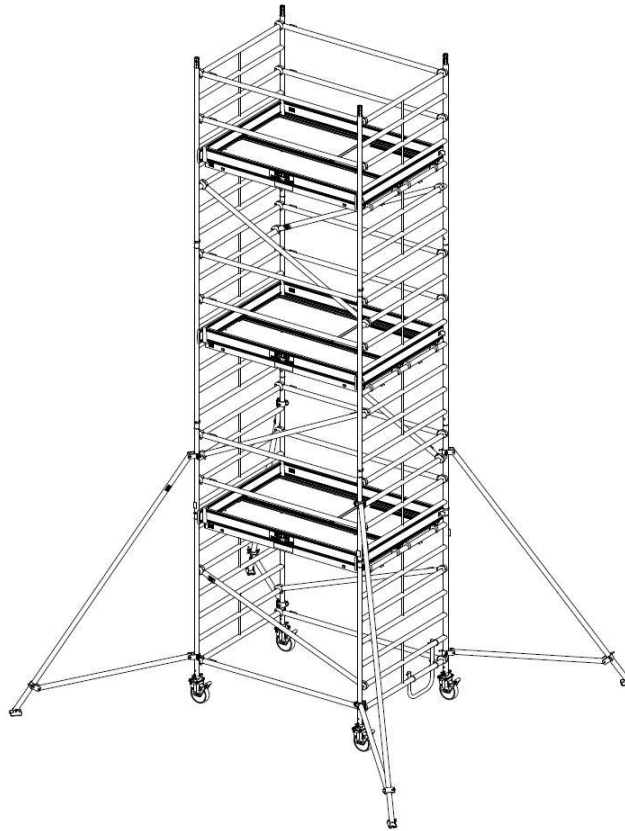
2-17. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 5 m

- Repita idénticamente todo el apartado 2-5 para el montaje de NEOLIUM 200/250 y 300 5m
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



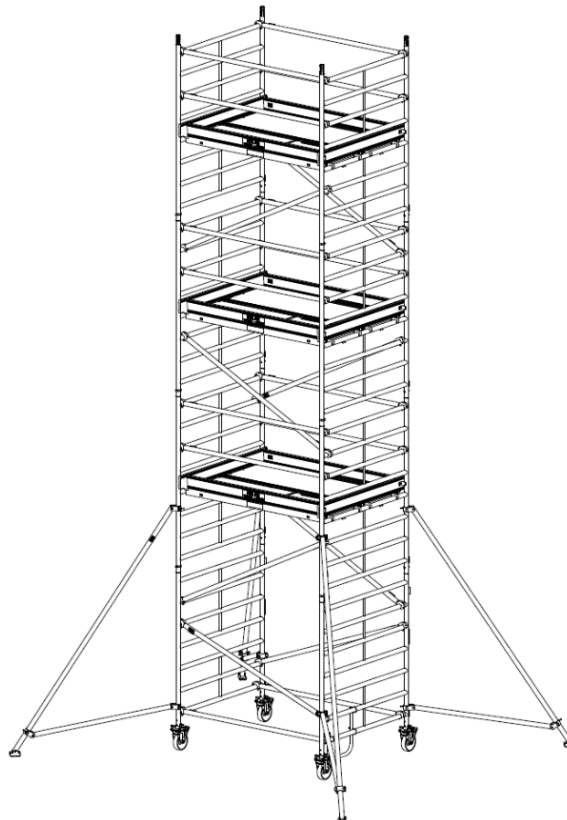
2-18. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 6 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-6 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 6m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



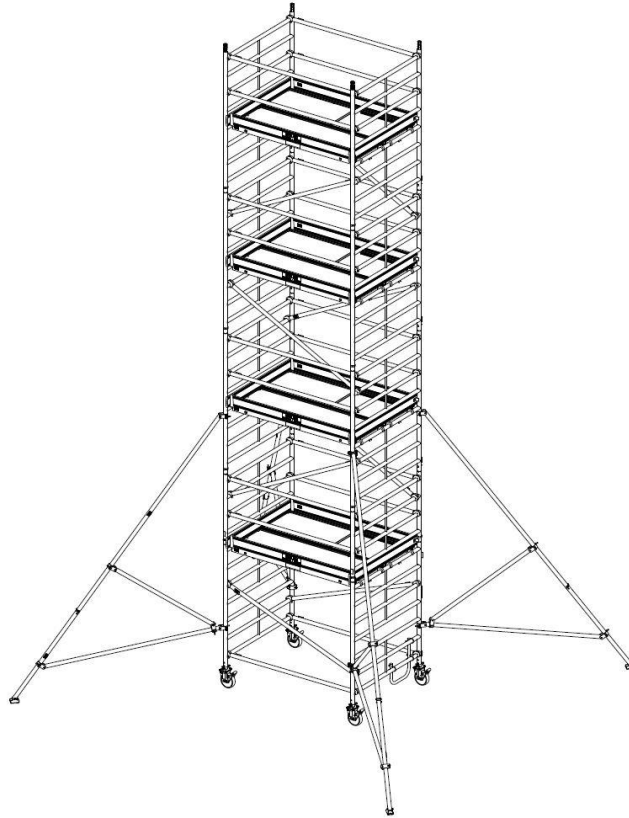
2-19. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 7 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-7 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 7m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



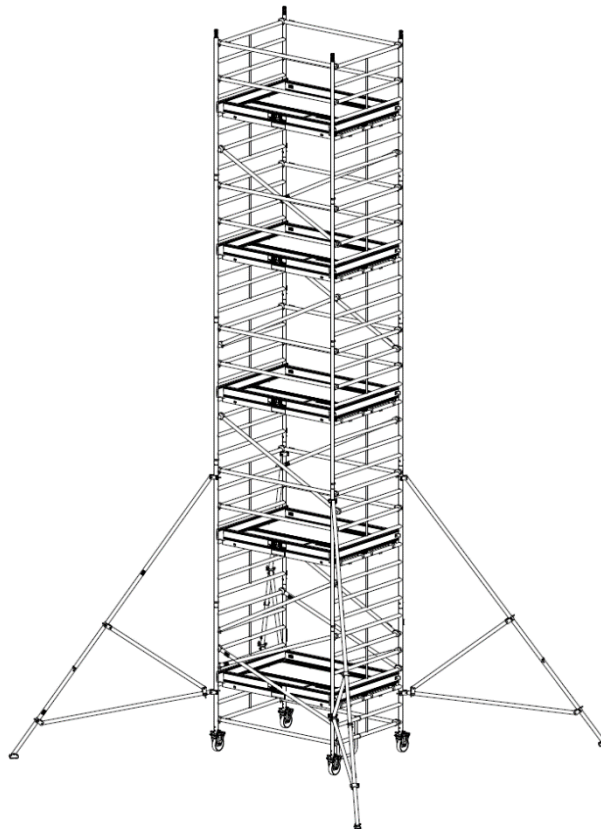
2-20. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 8 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-8 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 8m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



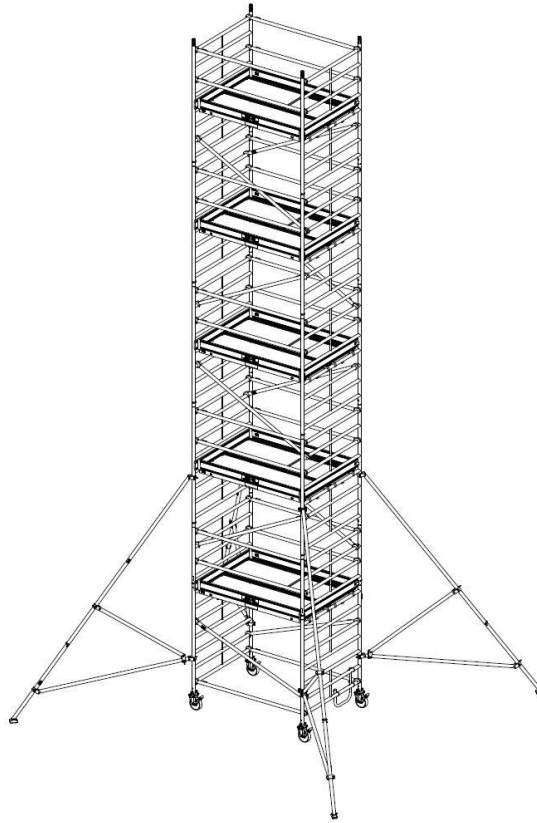
2-21. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 9 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-9 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 9m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



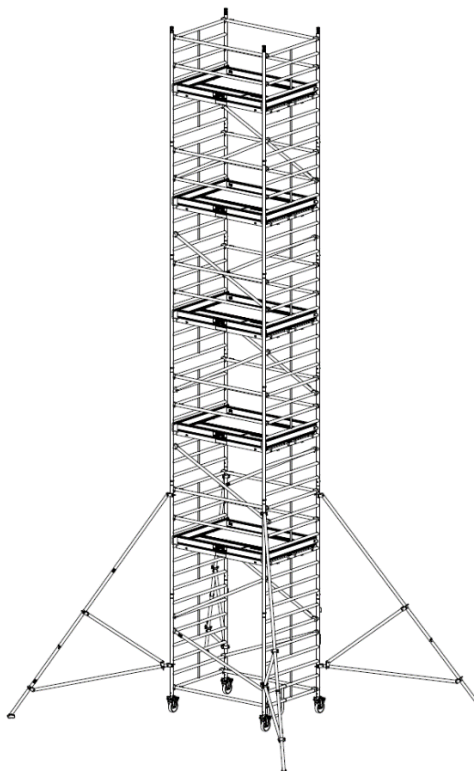
2-22. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 10 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-10 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 10m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



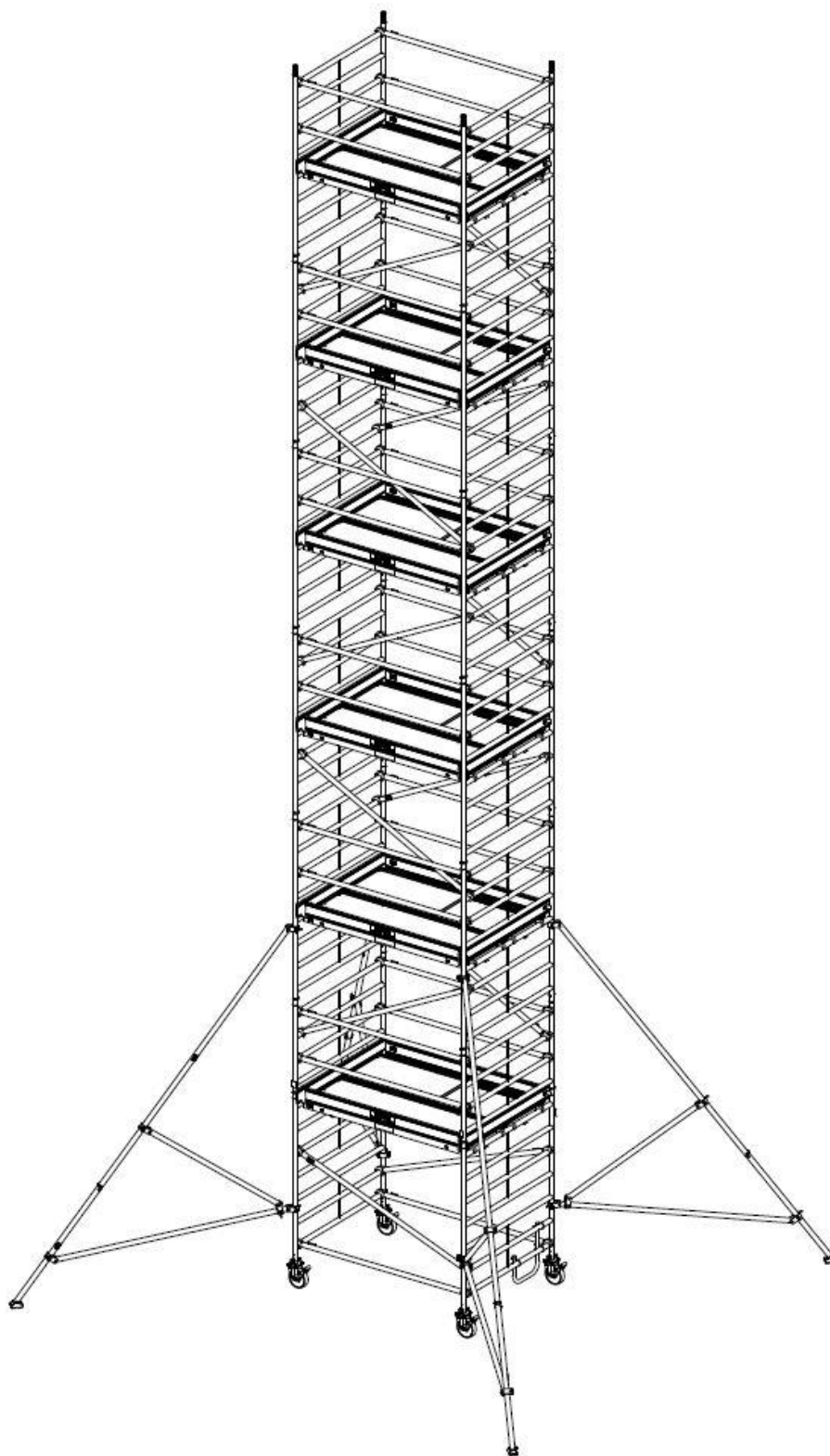
2-23. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 11 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-11 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 11m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.

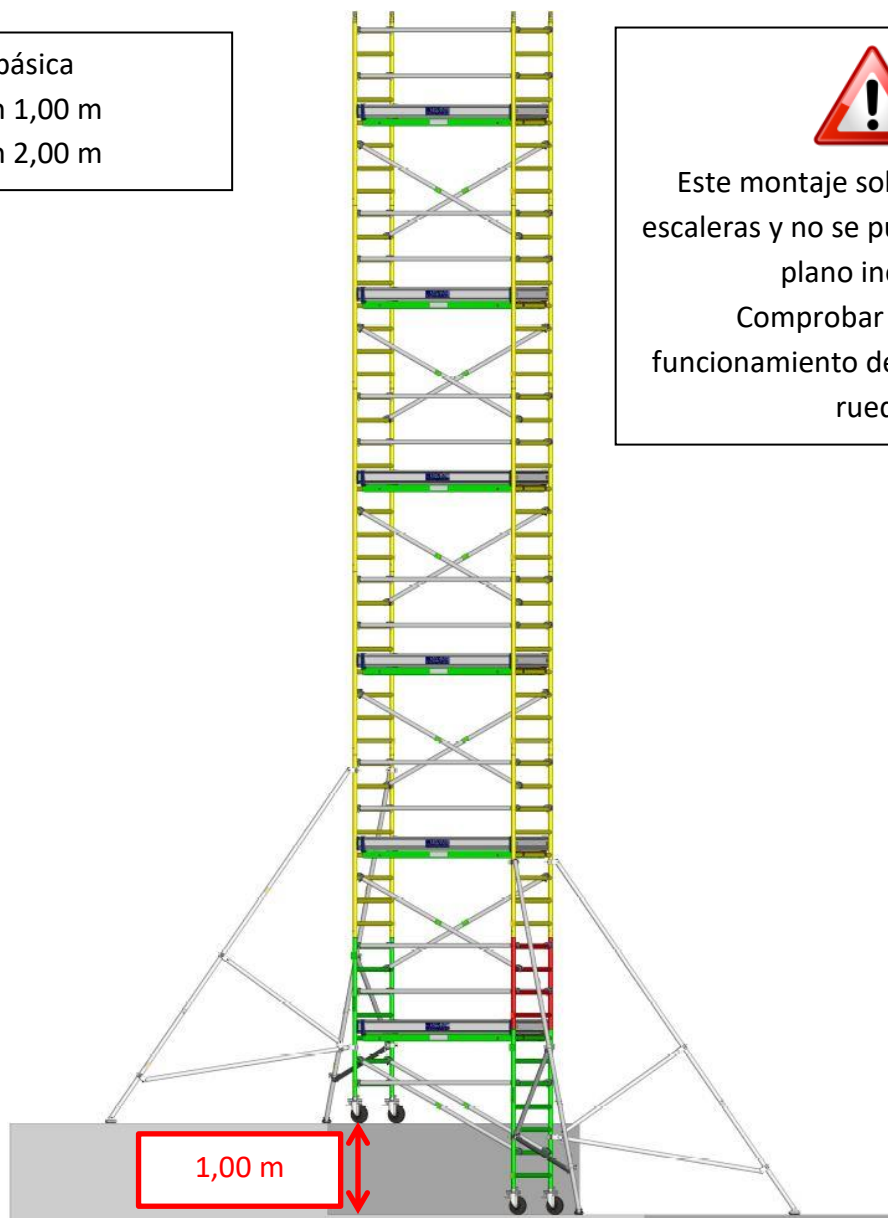
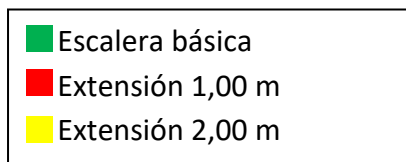


2-24. Montaje de NEOLIUM LINE 400 y 600 con plataforma a 12 m

- Repetir idénticamente todo el apartado 2-12 para el montaje de los NEOLIUM 200/250 y 300 12m.
- Integración de la plataforma sin escotilla al mismo nivel que la de escotilla.



2-25. Montaje con compensación de nivel (opción - Fuera del alcance NF EN 1004-1)



Este montaje solo es aplicable a escaleras y no se puede utilizar en un plano inclinado.

Comprobar el correcto funcionamiento de los frenos de las ruedas.

Capítulo 3 Después del montaje y antes de su uso

La conformidad del ensamblaje debe ser verificada por el responsable de seguridad del sitio designado por el gerente de la empresa.

Las verificaciones se centrarán en:

- El buen estado de la estructura.
- El montaje completo de la estructura
- Comprobar si el andamio móvil es correcto y está completo.
- Comprobar si el andamio móvil está vertical o si necesita ajuste
- Verifique que ningún cambio ambiental afecte el uso seguro de la torre móvil
- Compruebe que los estabilizadores, los pies estabilizadores cumplen con el manual de instrucciones.
- Los frenos. (ruedas bloqueadas)
- Cuña (para superar las fallas de planitud local)



Es IMPERATIVO el cumplimiento de las instrucciones suministradas con el producto.

Capítulo 4 Avisos

4-1. Avisos de uso

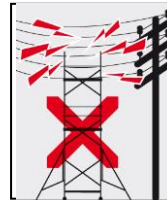
Este aviso no sustituye la normativa vigente a la que se aconseja hacer referencia.

- Observe las cargas admisibles en las plataformas y la estructura.
- Las fuerzas horizontales no deben superar los 30 kg (es decir, 30 daN).
- Límite de viento con estabilizadores = 45Km / h.



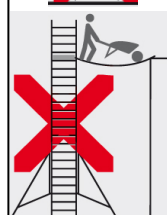
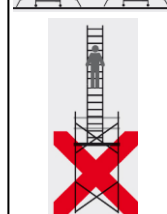
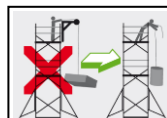
Zona de trabajo:

- Prohibido acercarse a cables de tensión.
- En zonas accesibles al público, se le debe prohibir el acceso al andamio.
- Impídase el acceso a la torre sin supervisión.
- Señálcese la zona de asentamiento en caso de paso de máquinas, vehículos, etc.
- Compruébese que en la zona de desplazamiento no haya obstáculos aéreos.
- En suelos blandos, prevéase un camino estable para el desplazamiento.



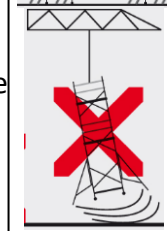
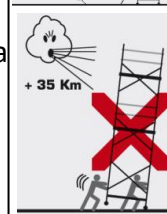
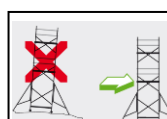
Queda prohibido:

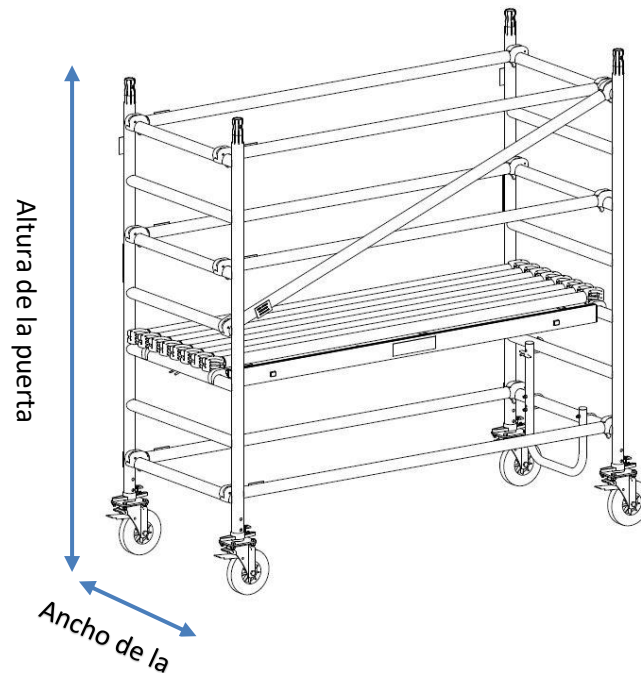
- El uso de gatos, aunque sean manuales, en el exterior del andamio.
- Cubrir con lonas un andamio móvil, aunque sea parcialmente.
- Aumentar la altura por encima de la máxima autorizada.
- Utilizar componentes distintos de los indicados y definidos en la clasificación.
- Utilizar andamio sin sus estabilizadores (según las instrucciones del fabricante).
- Utilizar un andamio que no se haya montado verticalmente (tolerancia: 1 %).
- Emplear un andamio que no se haya montado según las instrucciones de este manual.
- Establecer un puente entre el andamio y un edificio o entre dos andamios.
- Saltar sobre las plataformas.
- Acceder por el exterior a la plataforma de trabajo.
- Usar las tablas como plataforma.
- Apoyar una escalera de acceso sobre el andamio.
- Sujetar el producto; En caso de viento de más de 45 km/h, debe desmontarse.
- Utilizar el andamio como medio de protección periférica.



4-2. Avisos de desplazamiento

- Los andamios móviles se deben desplazar manualmente entre dos personas y sobre un suelo sólido, nivelado y sin obstáculos en el suelo ni aéreos. El andamio se «empuja», no se «tira de él».
- Durante el desplazamiento no debe superarse la velocidad de paseo normal de una persona.
- Desplácese el andamio móvil sobre un suelo con pendiente máxima del 1 %.
- Altura máxima de desplazamiento: 6 m (estructura)
- Los andamios móviles no deben remolcarse con un vehículo a motor.
- No debe desplazarse un andamio móvil con vientos de más de 35 km/h.
- Los estabilizadores deben mantenerse fijos sobre el andamio móvil durante el desplazamiento (holgura mínima entre la placa de apoyo y el suelo).
- El suelo sobre el que se va a desplazar el andamio móvil debe poder soportar la bajada de las cargas.
- En suelos blandos, prevéase un camino estable para el desplazamiento.
- Está prohibido desplazar el andamio móvil con personal o material encima.
- No se debe elevar el andamio mediante grúas o puentes móviles.





El andamio NEOLIUM LINE puede pasar por una puerta de, como mínimo, 0,93 m de ancho y 2,1 m de altura libre.

También se pueden transportar el material o pequeñas herramientas.

Para mayor duración del andamio, se recomienda guardarlo al resguardo de las inclemencias meteorológicas.

INSPECCIÓN:

Inspeccione cada pieza antes de cada montaje y en particular:

- los frenos de las ruedas y los neumáticos.
- dispositivos de seguridad (pasador, manguito, etc.).
- los ganchos de las plataformas de trabajo y sus fijaciones.
- los contrachapados de las plataformas,
- las cadenas de fijación de los estabilizadores,
- las soldaduras de las barras de las escaleras.

Todas las piezas que muestren:

- deformación permanente.
- perforaciones,
- cortes (por pulido por ejemplo ...).
- oxidación importante,
- indicios de rotura de las soldaduras, etc.

... deben desecharse.

En caso de duda, la pieza debe cambiarse.

Véase la hoja de inspección, disponible en: <https://www.tubasca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

Las inspecciones reglamentarias (previstas en el decreto del 21 de diciembre de 2004 francés) se llevarán a cabo de la siguiente manera:

Una inspección antes de la puesta en servicio en cada lugar de instalación:

- Con el primer uso.
- En caso de desmontaje y montaje del andamio.
- Tras la modificación de las condiciones uso, las condiciones atmosféricas o el entorno que puedan afectar la seguridad de uso del andamio.
- Una vez transcurrido como mínimo un mes sin que se use el producto.

Esta inspección incluye un examen de adecuación, otro de montaje e instalación y otro del estado de conservación. La trazabilidad de esta inspección se formalizará en el registro de seguridad de la instalación.

Inspección diaria:

- Que incluye un examen del estado de conservación.

Inspección trimestral:

- Esta inspección del andamio móvil se llevará a cabo de manera similar a la inspección diaria; en el registro de seguridad de la instalación se formaliza la inspección que se realiza una vez cada tres meses como mínimo.

Nota: Estas inspecciones solo las puede realizar personal con un certificado de aptitud expedido por el jefe de la empresa que lleve la mención «inspector y usuario».

Para más información y detalles sobre las distintas partes de la inspección, consúltese el documento RECO R.457, annexe 3, 3bis, 4, 5, 6.

MANTENIMIENTO:

Deben conservarse las piezas limpias y los dispositivos de seguridad en correcto estado de funcionamiento. Reemplácese o límpiense todas las tablas o adhesivos de instrucciones de uso y seguridad dañados.

Para conocer el servicio posventa de las distintas piezas, es necesario conectarse al sitio web:

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

Capítulo 7 / Desmontaje

- **Antes del desmontaje:**

- Garantícese la estabilidad del andamio:
 - las ruedas deben tener el freno bloqueado,
 - los estabilizadores deben estar bien colocados, etc.
- Si procede, es necesario equiparse con cuerdas para manipular los elementos.
- Es obligatorio llevar EPI.

- **Antes de la manipulación:**

- Pónganse los pasadores sobre los elementos correspondientes.
- Aíslense los componentes deteriorados que se van a cambiar.

- **Durante el desmontaje:**

- El desmontaje se realiza entre dos personas que deben llevar EPI.
- Viento máximo: 45 km/h.
- Sígase el procedimiento de montaje en orden rigurosamente inverso.

Guárdese el andamio móvil en un lugar seco, despejado, protegido y donde no resulte dañado ni constituya un obstáculo.

Capítulo 8 Medioambiente

El andamio NEOLIUM LINE está formada principalmente de aluminio. Son partes integrantes del producto otros materiales, como el acero, el plástico o la madera.

Al final de su vida útil, el producto no debe desecharse sin haberse separado antes sus distintos materiales. Como usuario final, su papel es primordial en el ciclo de reutilización y reciclaje. Llévase el producto a un centro de recogida de desechos autorizado.

Capítulo 9 Garantía

Esta garantía entra en vigor a partir de la fecha de facturación.

Nuestra garantía está sujeta al cumplimiento de sus obligaciones contractuales por parte del comprador y en particular al pago.

La garantía se limita al recambio en nuestra fábrica o a la reparación de piezas originales que según nuestra valoración profesional estén defectuosas.

Los demás derechos quedan excluidos. En particular, la ejecución de la garantía no dará en ningún caso lugar a indemnizaciones por daños y perjuicios.

Esta garantía cubre exclusivamente los productos operados y utilizados según las pautas indicadas en las instrucciones técnicas de montaje y de uso.

IMPORTANTE: Consérvese en lugar seguro el justificante de compra (factura o albarán), ya que se le solicitará en caso de ejecución de la garantía.

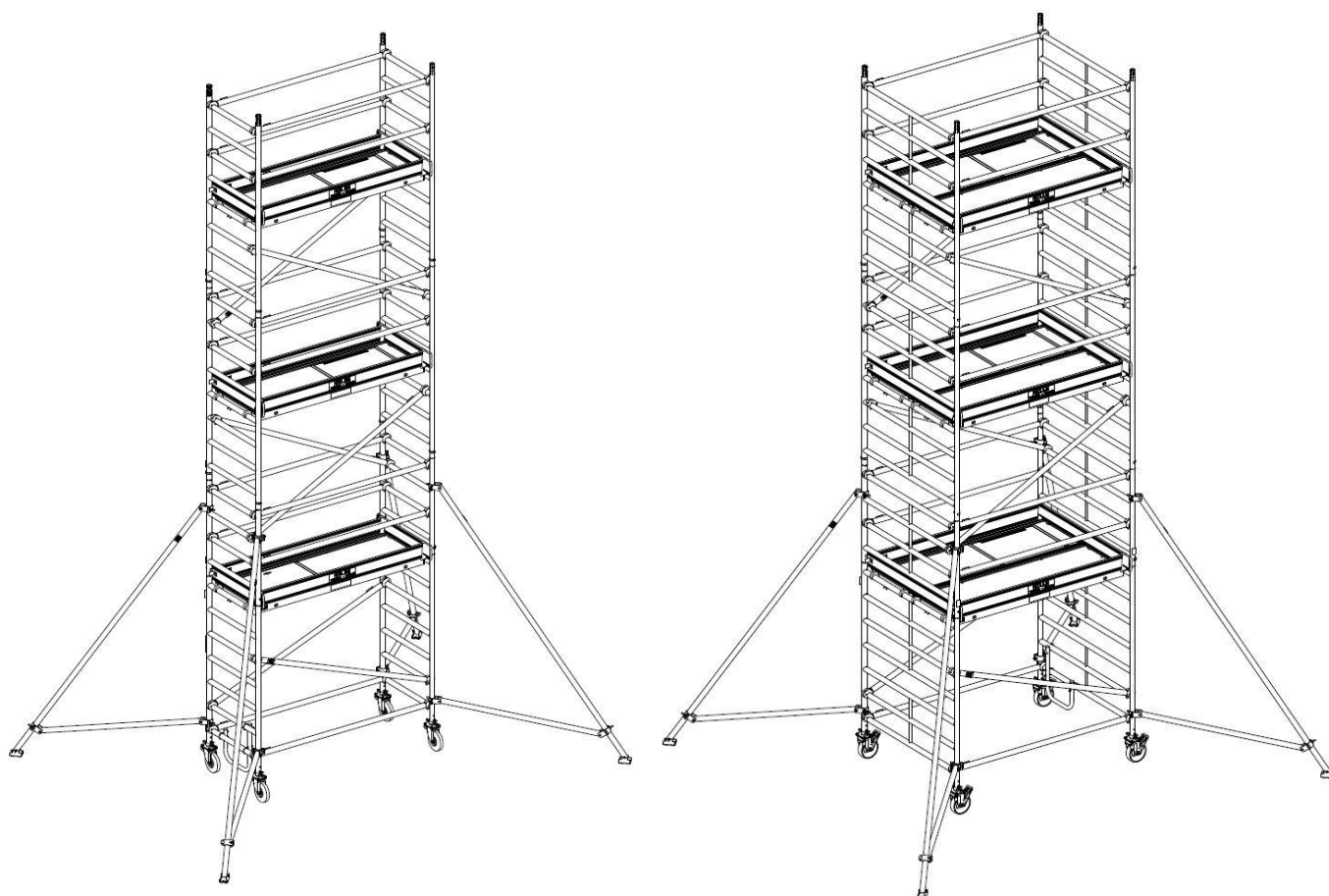
Para cualquier información complementaria, conéctese al sitio web:

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400 E 600

Manuale da consegnare imperativamente ai montatori e utilizzatori



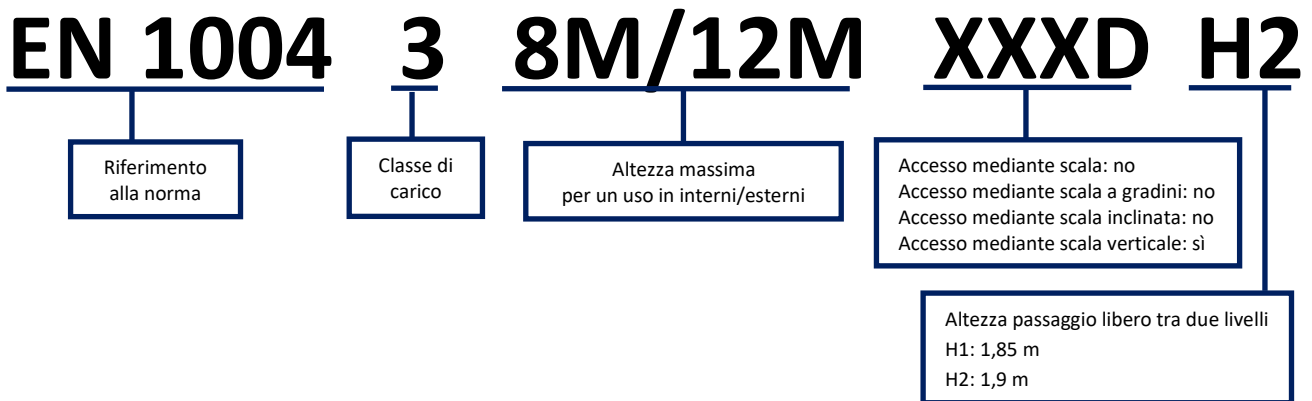
Conforme alla norma EN 1004-1
Conforme al decreto francese n. 2004-924

SOMMARIO

Capitolo 1: Caratteristiche tecniche del trabattello.....	181
1-1. Marcatura	181
1-2. Caratteristiche tecniche.....	181
1-3. Nomenclatura dei vari modelli.....	183
1-3-1. Versione larghezza semplice: 200/250 e 300	183
1-3-2. Versione larghezza doppia: 400 e 600.....	184
1-4. Schemi di composizione dei modelli (per taglia).....	185
1-4-1. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 2,00 m	186
1-4-2. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 4,00 m	186
1-4-3. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 6,00 m	187
1-4-4. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 8,00 m	188
1-4-5. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 10,00 m	189
1-4-6. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 12,00 m	190
1-5. Precauzioni di montaggio e utilizzo	191
Capitolo 2: Montaggio della versione semplice e larghezza doppia	192
2-1. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 2,00 m	192
2-1-1. Montaggio delle ruote.....	192
2-1-2. Montaggio delle traverse.....	192
2-1-3. Montaggio delle diagonali	193
2-1-4. Montaggio del supporto di accesso	193
2-1-5. Montaggio delle due prolunghe di 1,00 m.....	194
2-1-6. Montaggio del piano di lavoro con botola.....	195
2-1-7. Montaggio delle 4 traverse.....	195
2-1-8. Montaggio dei fermapiedi	196
2-1-9. Montaggio degli stabilizzatori.....	197
2-2. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 3,00 m	198
2-4. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 4,00 m	199
2-5. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 5,00 m	199
2-6. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 6,00 m	200
2-7. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 7,00 m	201
2-8. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 8,00 m	202
2-8-1. Montaggio dell'estensione stabilizzatore	203
2-8-2. Ingombro minimo a terra del trabattello (200-250 e 300).	205
2-8-3. Ingombro minimo a terra del trabattello (400 e 600).	206
2-9. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 9,00 m	207
2-10. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 10,00 m	208
2-11. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 11,00 m	209
2-12. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 12,00 m	209
2-13. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 1,00 m	211
2-14. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 2,00 m	212
2-15. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 3,00 m	212
2-16. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 4,00 m	213
2-17. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 5,00 m	213
2-18. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 6,00 m	214
2-19. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 7,00 m	214
2-20. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 8,00 m	215
2-21. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 9,00 m	215
2-22. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 10,00 m.....	216
2-23. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 11,00 m.....	216
2-24. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 12,00 m.....	217
2-25. Montaggio in caso di dislivello (Opzionale – Fuori dal campo di applicazione della norma NF EN 1004-1).....	218
Capitolo 3: Dopo il montaggio e prima dell'utilizzo	218
Capitolo 4: Istruzioni	219
4-1. Istruzioni di utilizzo	219
4-2. Istruzioni per lo spostamento	219
Capitolo 5: Montaggio per trasporto e passaggio dalle porte	220
Capitolo 6: Verifica, pulizia e manutenzione	220
Capitolo 7: Smontaggio.....	221
Capitolo 8: Ambiente.....	222
Capitolo 9: Garanzia.....	222

Capitolo 1: Caratteristiche tecniche del trabattello

1-1. Marcatura



1-2. Caratteristiche tecniche

Struttura

Trabattello su ruote classe III EN 1004-1
Struttura in alluminio saldata

Dimensioni fuori tutto senza stabilizzatori:

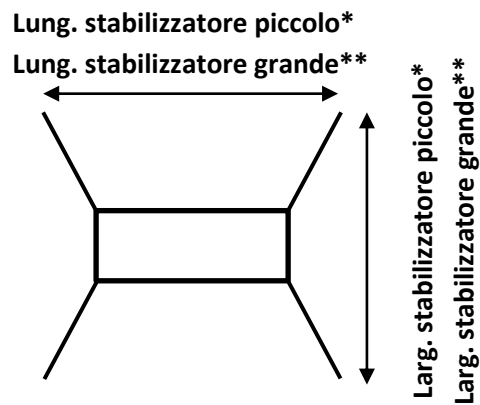
NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Lunghezza (m)	2,2	2,7	3,2	2,2	3,2
Larghezza (m)	0,93	0,93	0,93	1,68	1,68

Carico struttura:

- Carico accidentale: **150 kg su un solo piano di lavoro caricato**
- Carico massimo ammissibile su un solo livello: **200 kg/m² distribuiti in modo uniforme sul/i piano/i di lavoro, ossia un carico di 250 kg distribuito in modo uniforme per il NEOLIUM LINE 200, di 319 kg per il NEOLIUM LINE 250, di 385 kg per il NEOLIUM LINE 300, di 500 kg per il NEOLIUM 400 e di 770 kg per il NEOLIUM 600.**
- 1 persona per piano di lavoro.
- Solamente l'ultimo piano di lavoro può essere caricato con l'utilizzatore e del materiale, senza dimenticare di rispettare i limiti di carico indicati qui sopra.

Ingombro a terra con stabilizzatori:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Lunghezza stabilizzatore piccolo* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Lunghezza stabilizzatore grande** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Peso (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Larghezza stabilizzatore piccolo* (m)	4,0			4,7	
Larghezza stabilizzatore grande** (m)	5,6			5,4	
Ø ruote (mm)	200				
Carico ammissibile/ruota (kg)	205			400	



Uso obbligatorio degli stabilizzatori:

* Stabilizzatori rif. 02927701 per i modelli con piano di lavoro da 2 a 6 m

** Stabilizzatori rif. 02927701 + estensioni rif. 02927702 per i modelli con piano di lavoro da oltre 6 e fino a 12 m

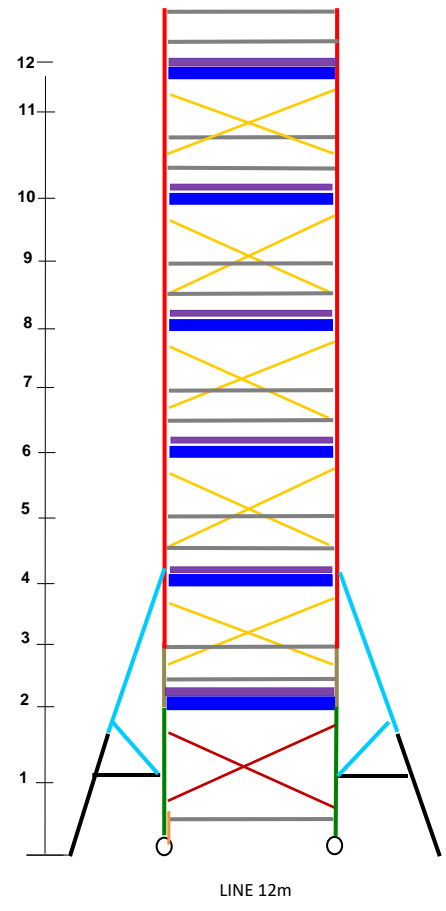
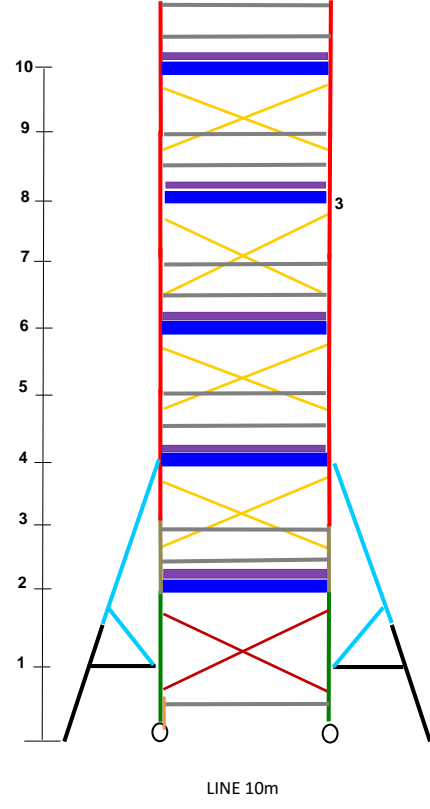
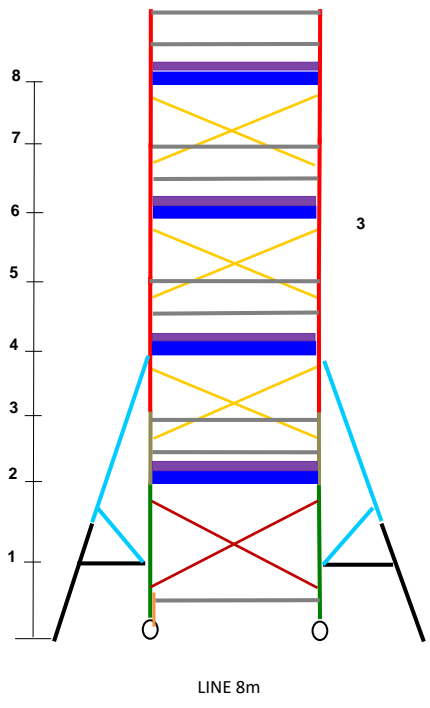
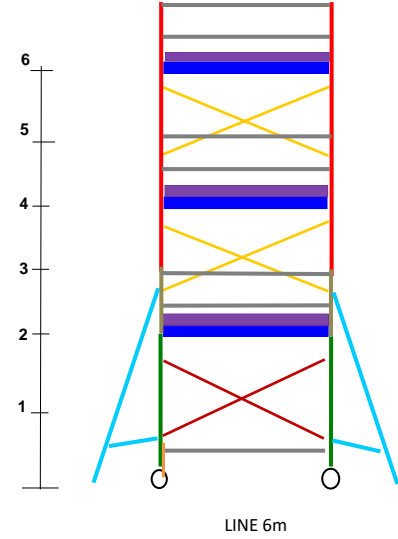
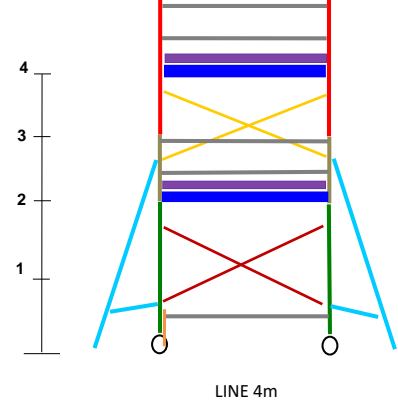
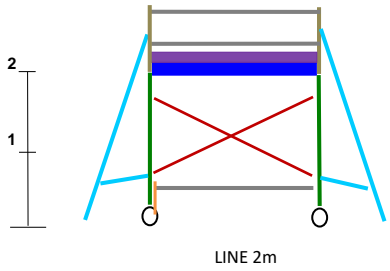
1-3. Nomenclatura dei vari modelli

1-3-1. Versione larghezza semplice: 200/250 e 300

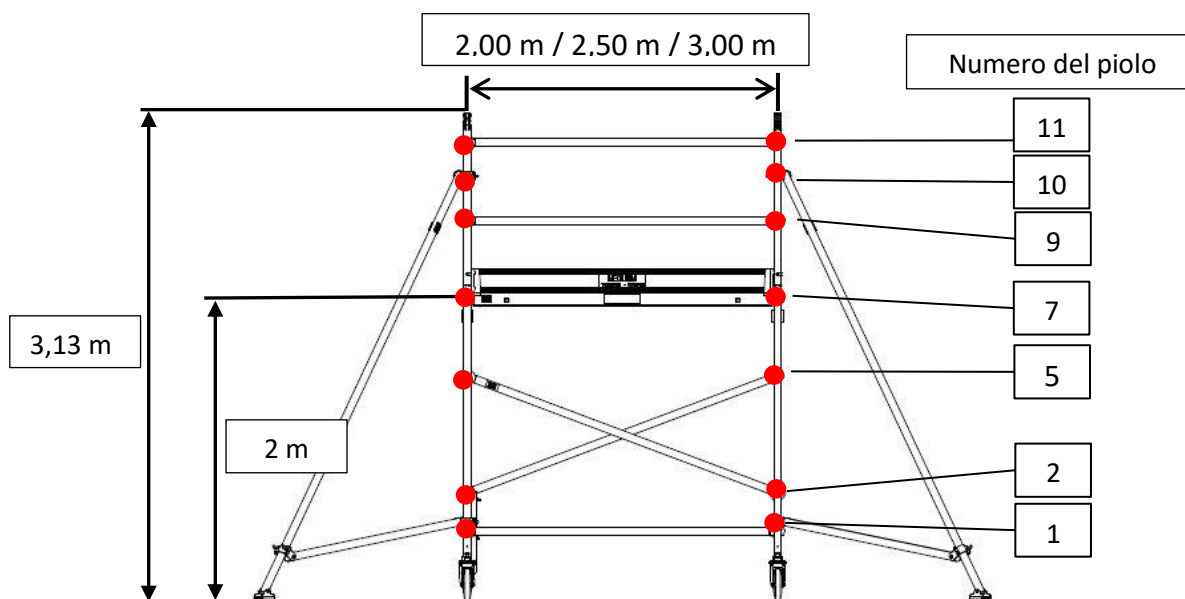
SCHEMA ELEMENTI		ELEMENTI	
Riferimento elemento	Descrizione elemento	Peso elemento (kg)	Riferimento Alt. piano (m)
02927800	Ruota	5,5	0,8
02927801	Supporto di accesso	7,0	0,8
02927007	Scala di base	4,3	7,0
02927004	Prolunga 1,00 m	0	4,3
02927008	Prolunga 2,00 m	8,1	4,3
02927520	Traversa 2,00 m	2,6	2,6
02927525	Traversa 2,50 m	3,0	3,0
02927530	Traversa 3,00 m	3,4	3,4
02927421	Diagonale base 2,00 m	2,7	2,7
02927422	Diagonale base 2,50 m	3,1	3,1
02927423	Diagonale base 3,00 m	3,5	3,5
02927420	Diagonale 2,00 m	2,8	2,8
02927425	Diagonale 2,50 m	3,2	3,2
02927430	Diagonale 3,00 m	3,6	3,6
0292720	Piano di lavoro con botola 2,00 m	16,5	16,5
0292725	Piano di lavoro con botola 2,50 m	19,5	19,5
02927030	Piano di lavoro con botola 3,00 m	22,5	22,5
02927100	Kit fermapiedi 2,00 m	7,8	7,8
02927110	Kit fermapiedi 2,50 m	9,1	9,1
02927112	Kit fermapiedi 3,00 m	10,4	10,4
02927701	Stabilizzatore da 2 a 6 m	5,0	5,0
0292772	Estensione stab. da 8 a 12 m	4,0	4,0
80466	Coppiglia Ø10x60	0,1	0,1
55C41408	Coppiglia Ø8x60	0,1	0,1
LINCE 200			
2921802	1	4	2
2921804	3	4	2
2921806	5	4	2
2921808	7	4	2
2921810	9	4	2
2921812	11	4	2
2922802	1	4	2
2922804	3	4	2
2922806	5	4	2
2922808	7	4	2
2922810	9	4	2
2922812	11	4	2
LINCE 250			
2923802	1	4	2
2923804	3	4	2
2923806	5	4	2
2923808	7	4	2
2923810	9	4	2
2923812	11	4	2
LINCE 300			
2924802	1	4	2
2924804	3	4	2
2924806	5	4	2
2924808	7	4	2
2924810	9	4	2
2924812	11	4	2

1-4. Schemi di composizione dei modelli (per taglia)

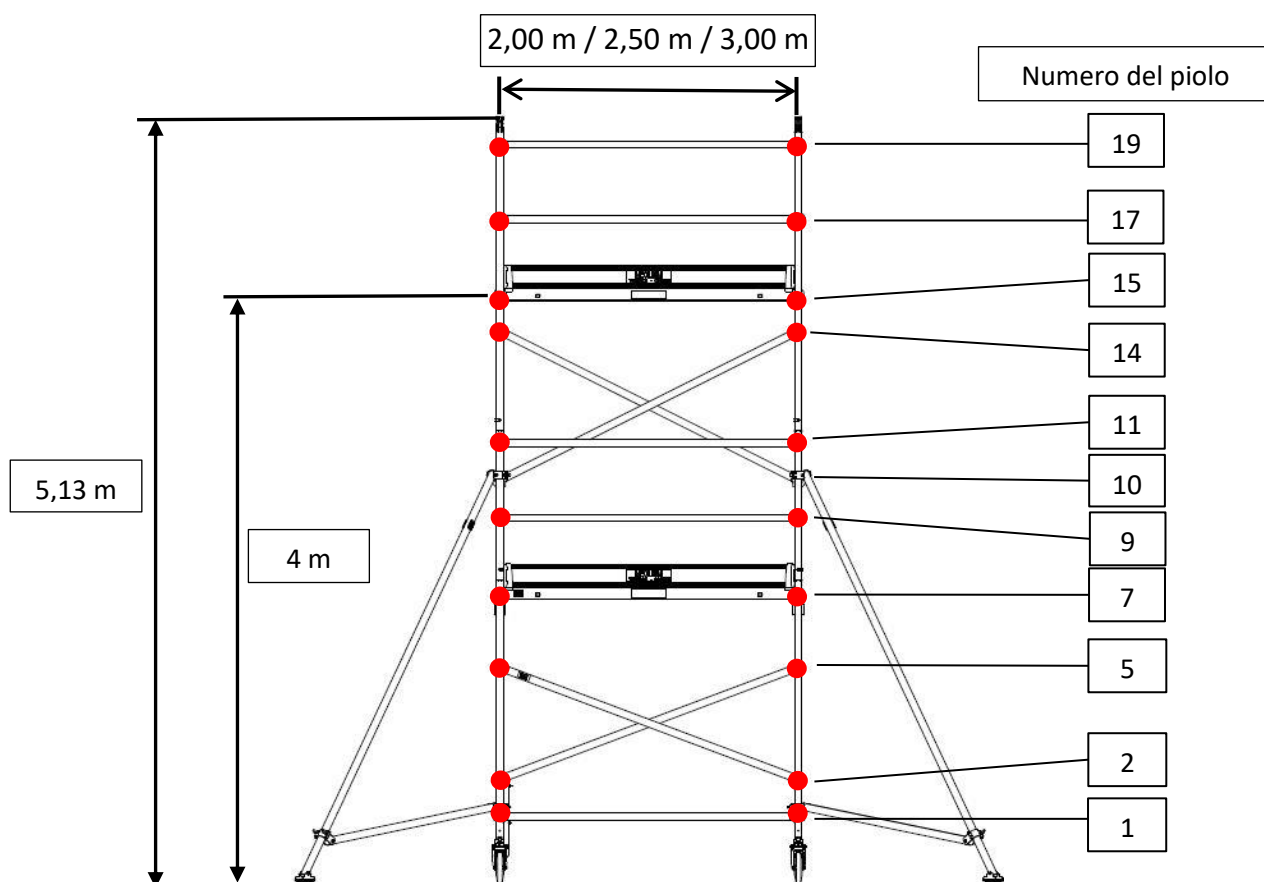
- Scala di base ous Scala di base doppia
- Prolunga doppia 1,00 m ous Prolunga doppia 1,00 m
- Prolunga doppia 2,00 m ous Prolunga doppia 2,00 m
- Traversa
- Diagonale
- Stabilizzatore
- Diagonale base
- fermapiedi doppio
- Piano di lavoro con botola + 1 Piano di lavoro senza botola (version LINE 400 et 600)
- Supporto di accesso
- Estensione Stabilizzatore



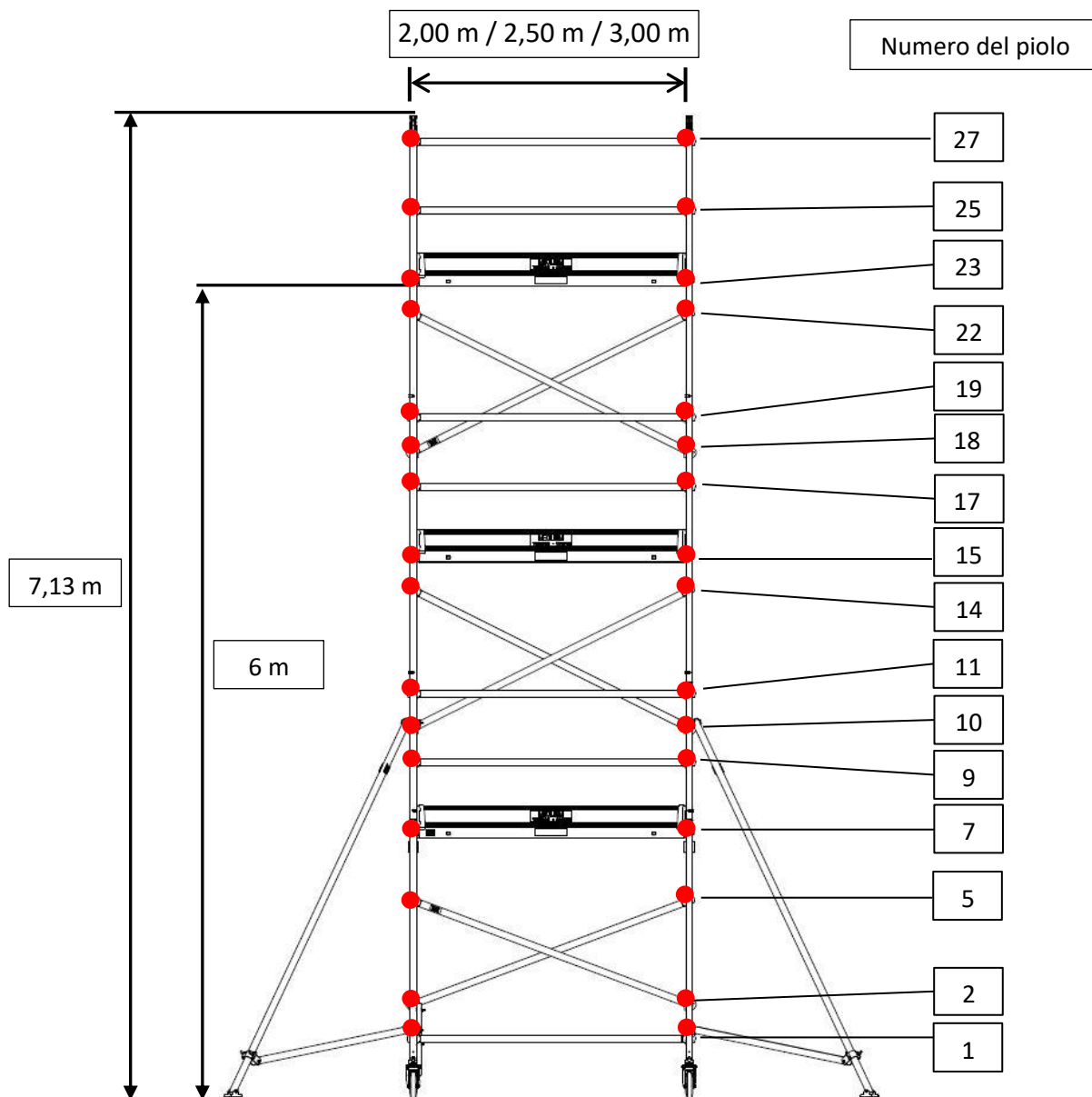
1-4-1. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 2,00 m



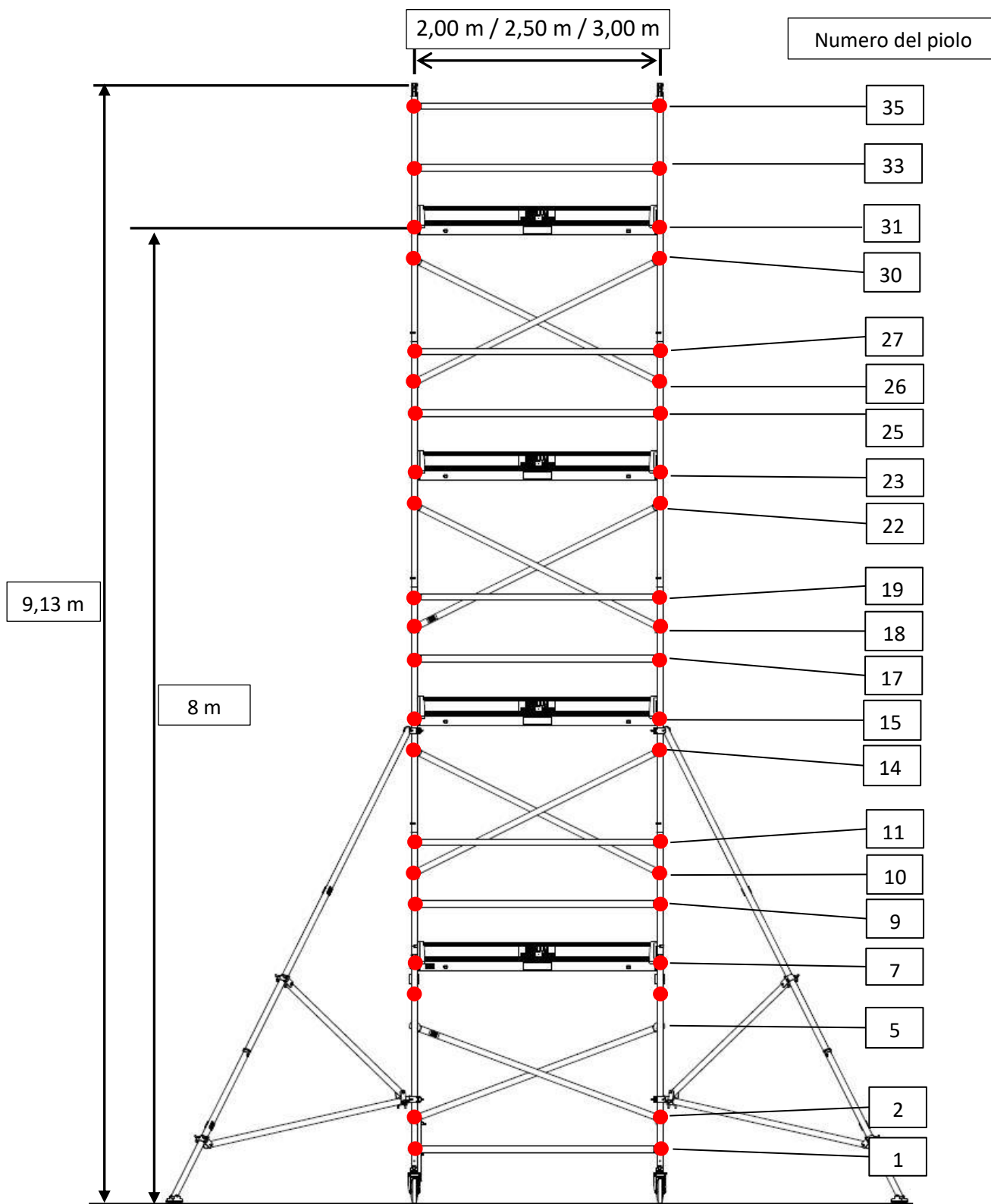
1-4-2. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 4,00 m



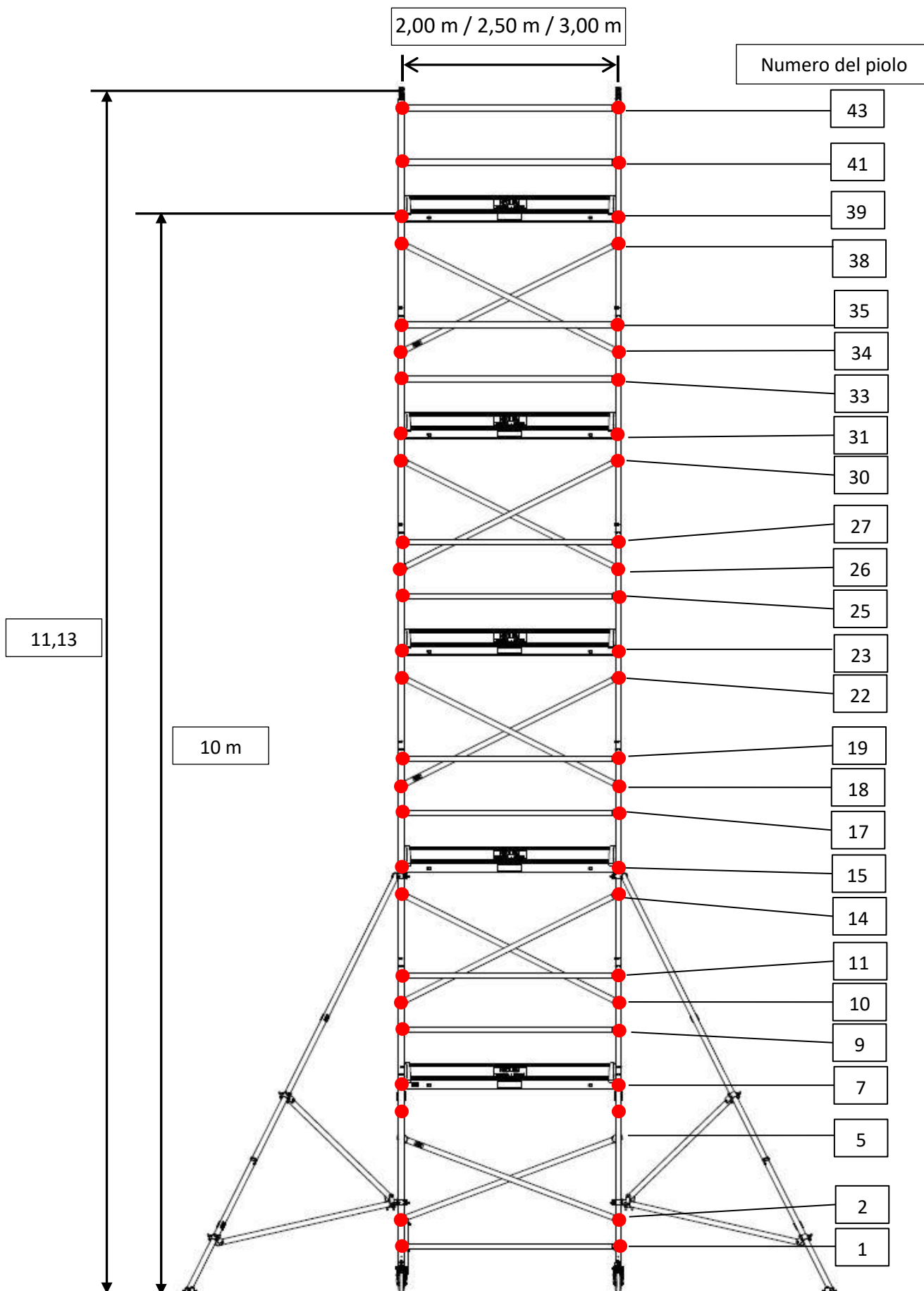
1-4-3. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 6,00 m



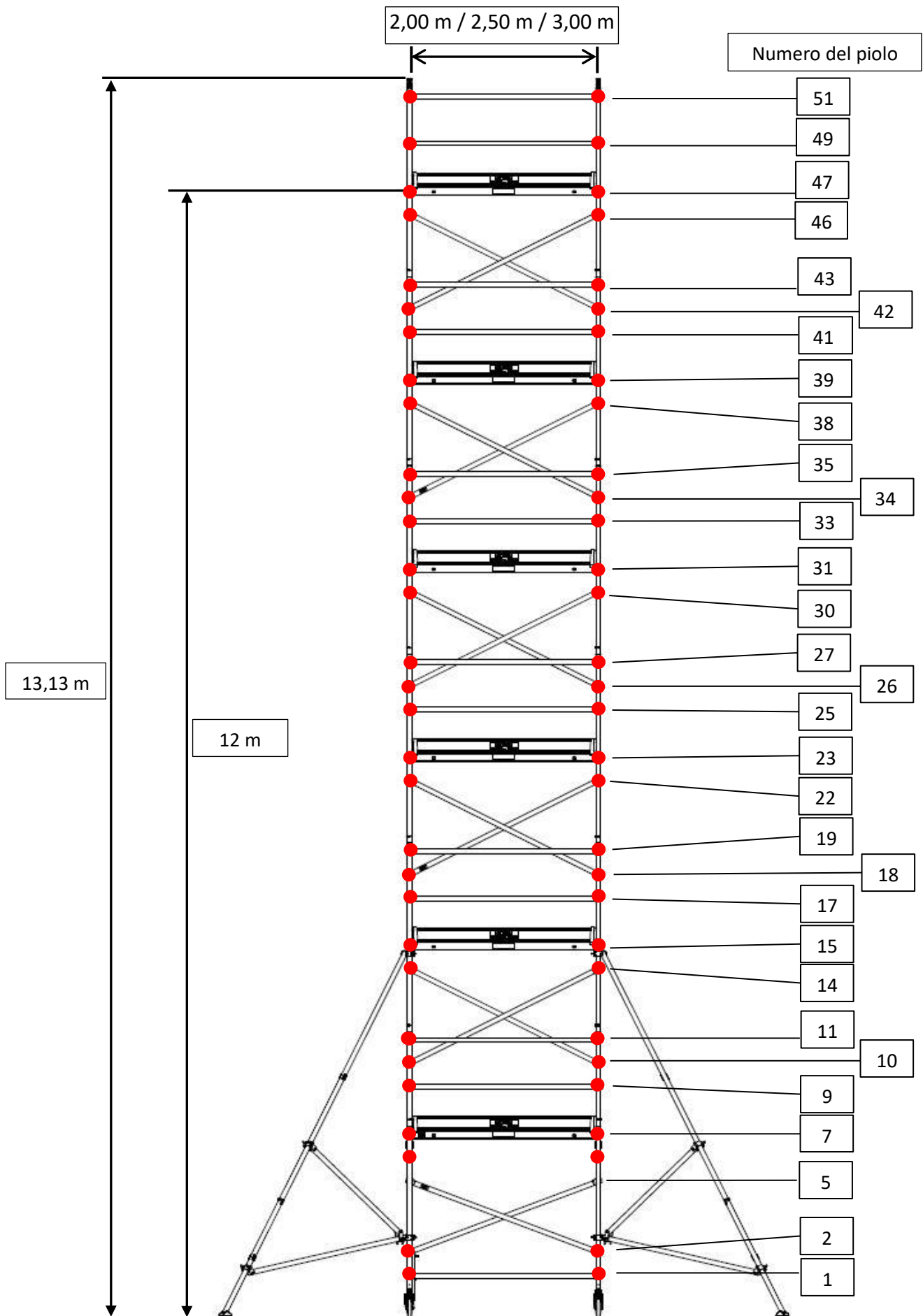
1-4-4. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 8,00 m



1-4-5. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 10,00 m



1-4-6. Schema di montaggio del NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 con piano di lavoro a 12,00 m



1-5. Precauzioni di montaggio e utilizzo

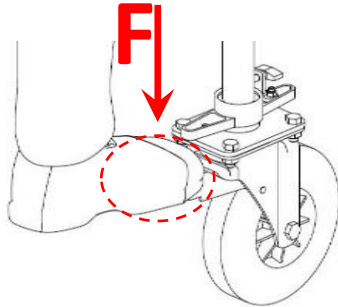
- Questo manuale di istruzioni deve essere disponibile sul luogo di montaggio e utilizzo del trabattello su ruote.
- Il trabattello su ruote deve essere montato e usato nel rispetto di questo manuale, senza alcuna modifica.
- Il trabattello su ruote deve essere usato conformemente alle normative nazionali.
- Il suo unico uso possibile è come mezzo di accesso alla zona di lavoro.
- Prima di assemblare il trabattello, sarà necessario verificare la zona dove sarà montato, al fine di individuare e prevenire gli eventuali fenomeni pericolosi in occasione dell'assemblaggio, della modifica e dello smontaggio, ivi compresi, ma non solo:
 - le condizioni del terreno;
 - il livello di pendenza;
 - gli ostacoli;
 - le condizioni meteorologiche;
 - i fenomeni elettrici pericolosi.
- Assicurarsi che tutte le coppiglie necessarie e tutti i sistemi di blocco siano al loro posto.
- Il NEOLIUM LINE deve essere montato e smontato esclusivamente da personale formato alle istruzioni di montaggio e utilizzo.
- Le eventuali formazioni seguite dall'utilizzatore non possono mai sostituire il manuale di uso, ma solamente completarlo.
- Devono essere usati solamente gli elementi TUBESCA-COMABI originali indicati nel presente manuale.
- Non usare mai elementi danneggiati o difettosi, i quali dovranno, se del caso, essere sostituiti da pezzi originali TUBESCA-COMABI.
- Per il montaggio dei vari elementi, consultare gli schemi precedenti §1-4.
- È obbligatorio indossare adeguati DPI (Dispositivi di Protezione Individuale) durante il montaggio e lo smontaggio di un trabattello.
- Gli stabilizzatori dovranno essere sempre installati quando ciò è indicato.
- Il montaggio deve essere eseguito da due persone.
- Gli elementi necessari per l'innalzamento del prodotto devono essere issati sul lato del parapetto, dopo averlo adeguatamente montato.
- Gli utensili o altri elementi necessari durante l'utilizzo del prodotto devono invece essere issati attraverso le botole di accesso dei piani di lavoro.
- Questo prodotto deve essere esclusivamente utilizzato conformemente al manuale di istruzioni.
- I trabattelli su ruote progettati conformemente alla norma EN 1004- 1:2020 non possono essere usati come punti di ancoraggio per i sistemi di arresto caduta.
- Il lavoro sui piani di lavoro è autorizzato solamente dopo montaggio di un parapetto completo, comprendente corrimani, traverse intermedie e fermapièdi.
- Dopo l'assemblaggio o la modifica del prodotto, le informazioni minime seguenti dovranno essere affisse sul trabattello su ruote e dovranno essere chiaramente visibili da terra (per esempio, su un'etichetta):
 - nome e dati di contatto della persona responsabile;
 - indicazione se il trabattello sia pronto, o meno, per essere utilizzato;
 - classe di carico e carico uniformemente distribuito;
 - indicazione se il trabattello su ruote sia esclusivamente destinato a un solo uso in interni;
 - data di assemblaggio.
- I piedini regolabili devono essere usati solamente per ovviare agli eventuali problemi di planarità del terreno.

Capitolo 2: Montaggio della versione semplice e larghezza doppia

2-1. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 2,00 m

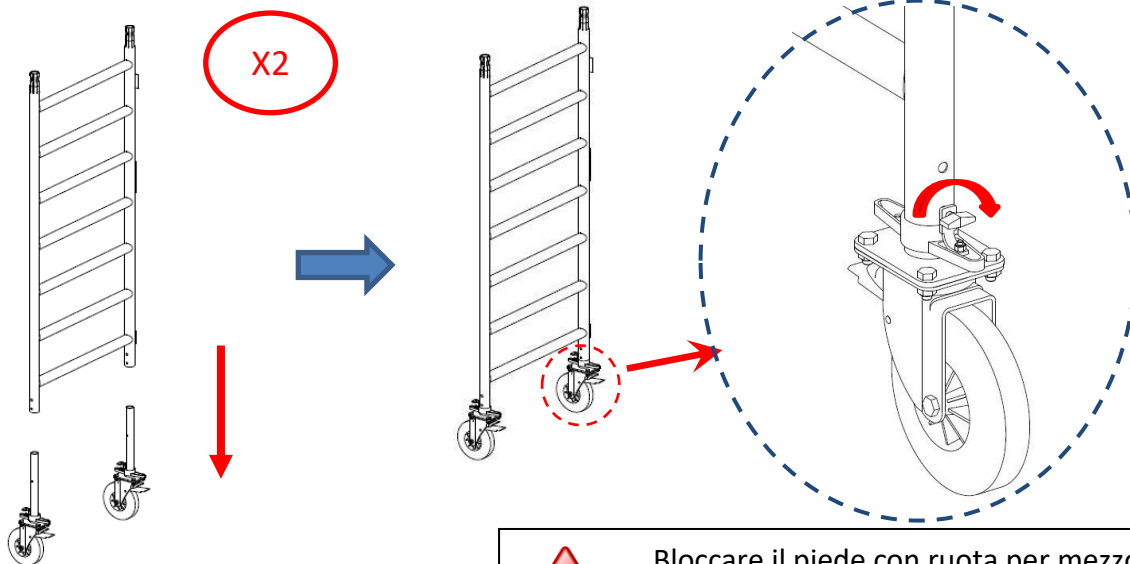
Il montaggio, lo smontaggio e la modifica di un trabattello devono essere effettuati da almeno due persone. L'altezza di lavoro è definita in funzione dell'utilizzatore e del compito da eseguire.

- Prima di ogni operazione, bloccare i freni delle ruote per mezzo del piede.



2-1-1. Montaggio delle ruote

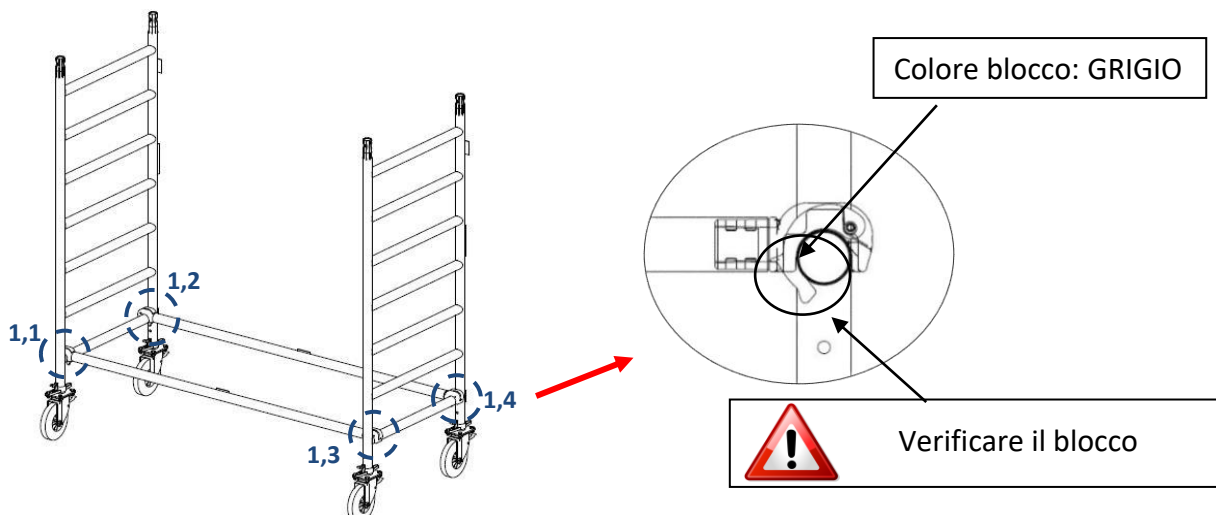
- Inserire 2 ruote nella prima scala di base e ripetere poi l'operazione per la seconda scala.



Bloccare il piede con ruota per mezzo della vite a farfalla in uno dei due fori previsti a tale effetto.

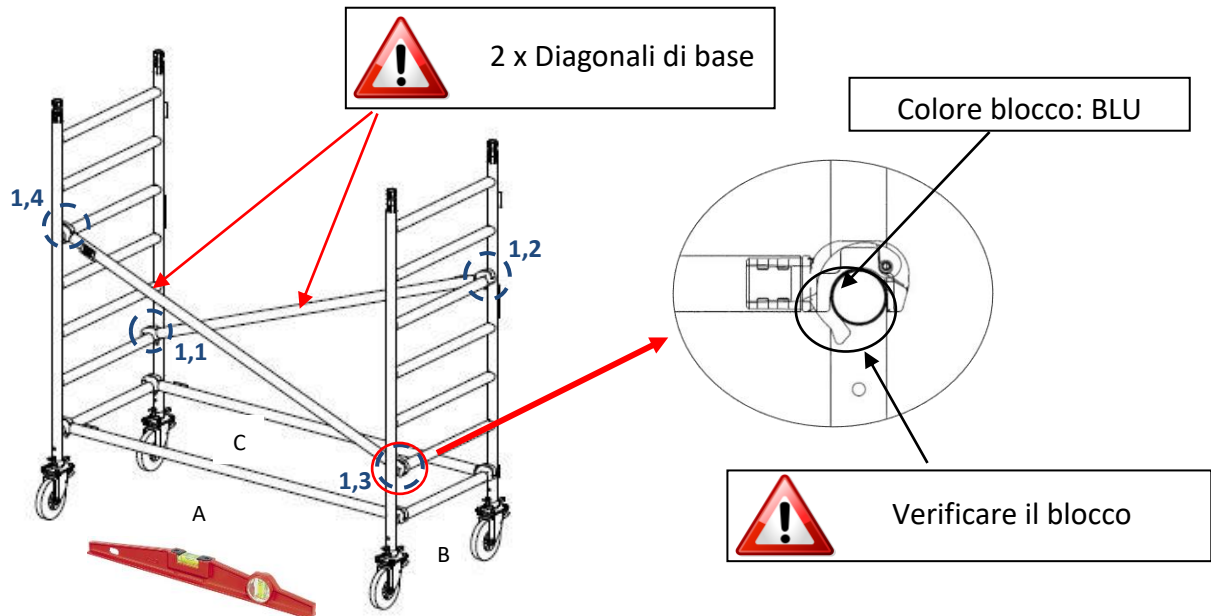
2-1-2. Montaggio delle traverse

- Le due traverse si fissano al piolo n. 1 seguendo le fasi da 1.1 a 1.4.



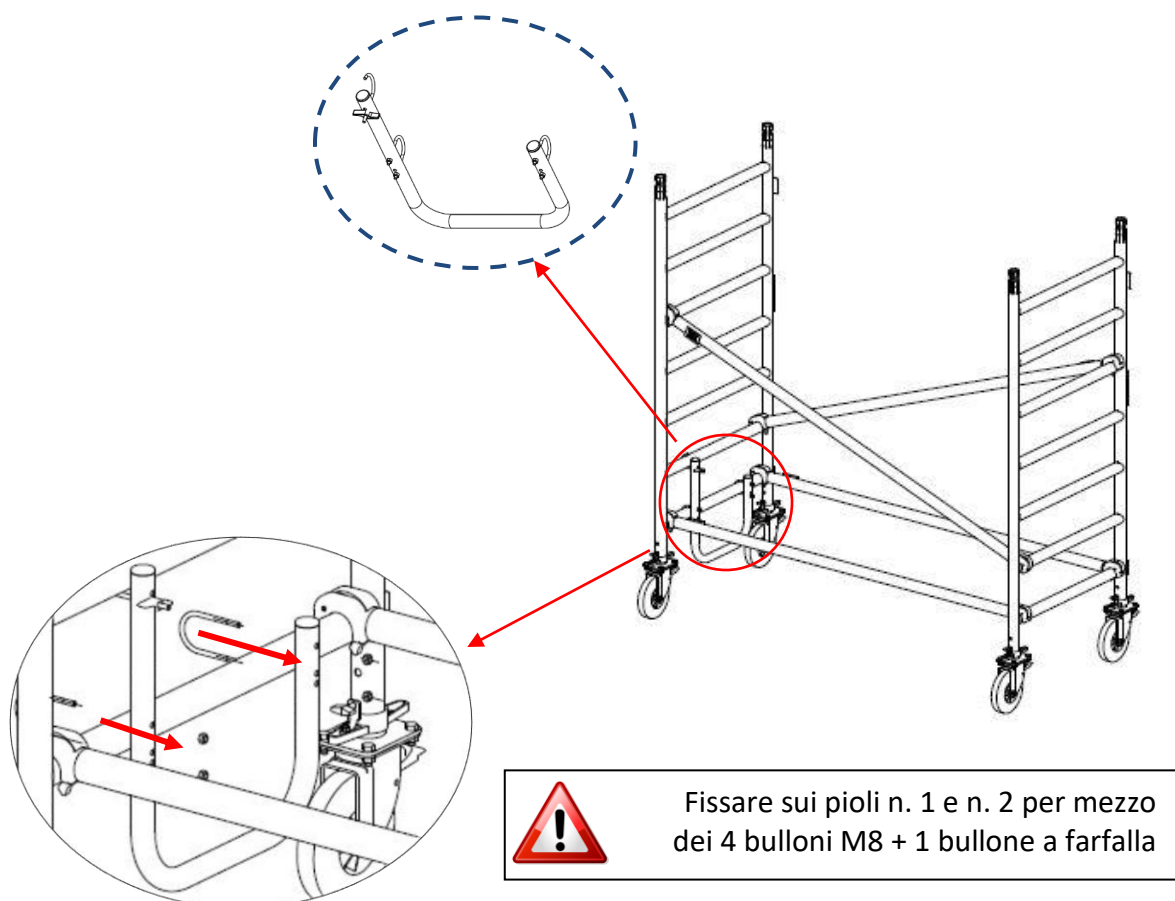
2-1-3. Montaggio delle diagonali

- Le due diagonali di base si fissano ai pioli n. 2 e n. 5 seguendo le fasi da 1.1 a 1.4.
- Verificare l'orizzontalità della base per mezzo di una livella a bolla 3 fasi (A, B e C) e correggere, se necessario, grazie alla regolazione delle ruote.
- La regolazione delle ruote può essere eseguita per mezzo del bullone: allentare la vite a farfalla e girare in senso antiorario per far salire la struttura.
- Verificare la verticalità del trabattello: <1%



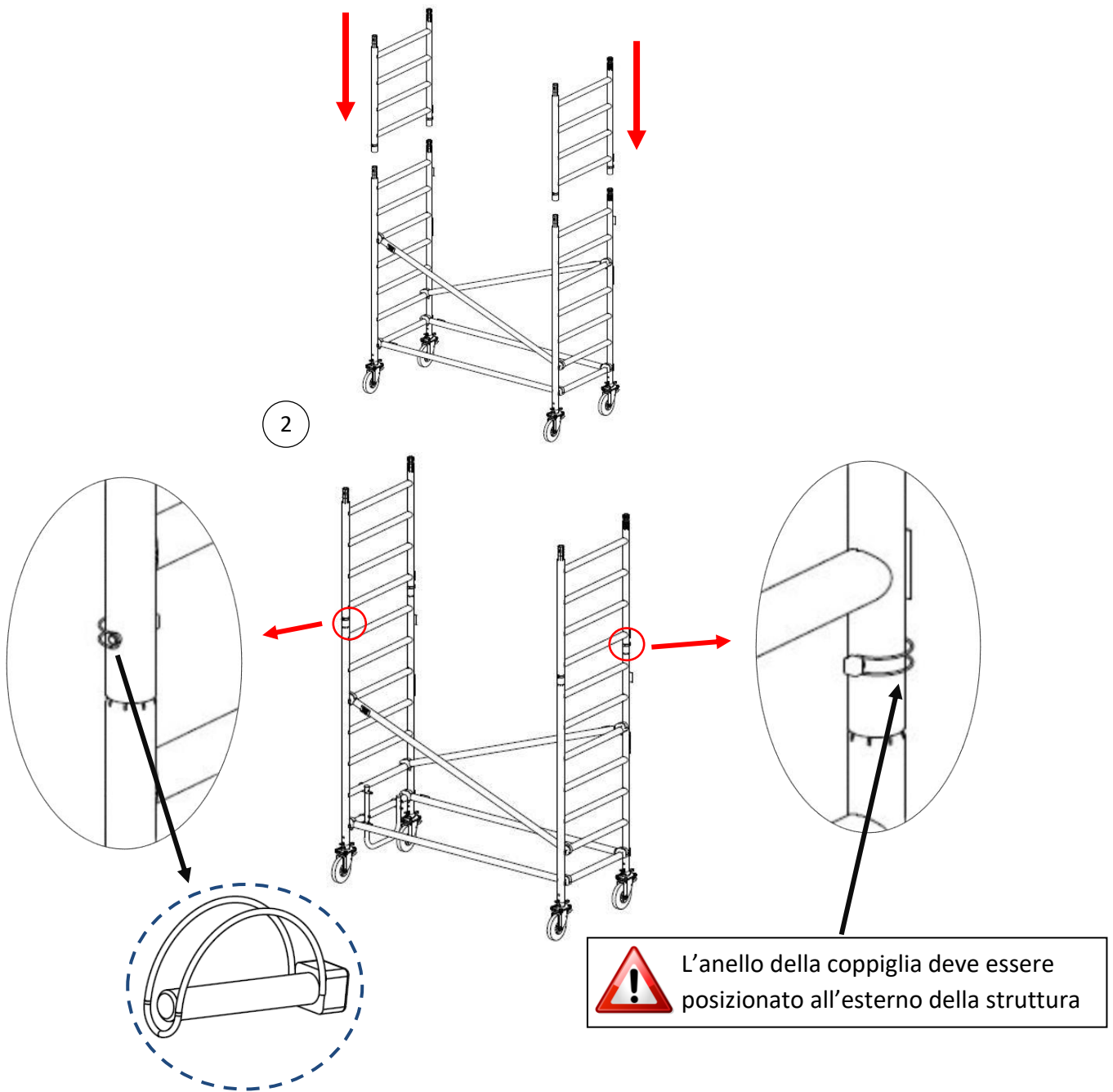
2-1-4. Montaggio del supporto di accesso

- Il supporto di accesso si monta sui pioli n. 1 e 2.



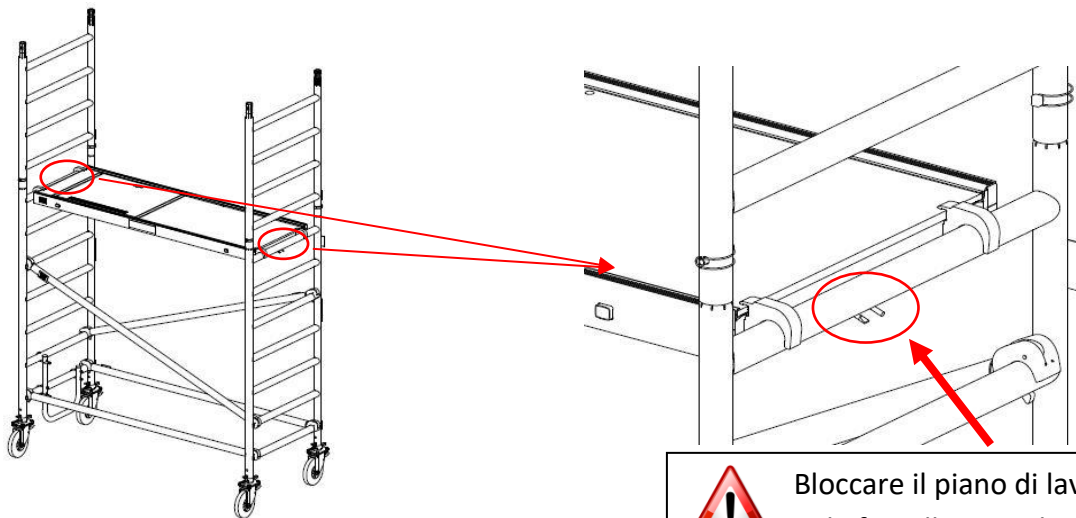
2-1-5. Montaggio delle due prolunghe di 1,00 m

1. Assemblare le due prolunghe di 1,00 m sulle prolunghe di 1,50 m.
2. Bloccare le due scale per mezzo di 4 coppie a clip tubo $\varnothing 10$.



2-1-6. Montaggio del piano di lavoro con botola

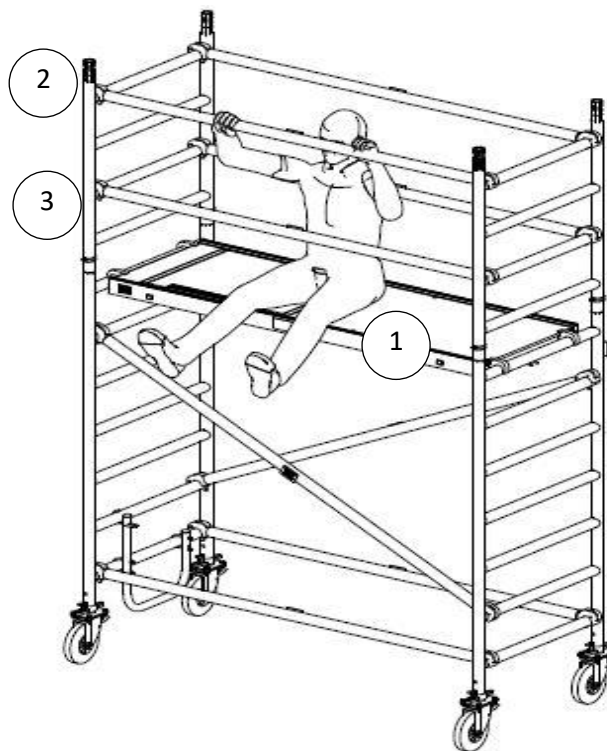
- Collocare il piano di lavoro sul piolo n. 7.



Bloccare il piano di lavoro spingendo la forcella su ambo i lati.

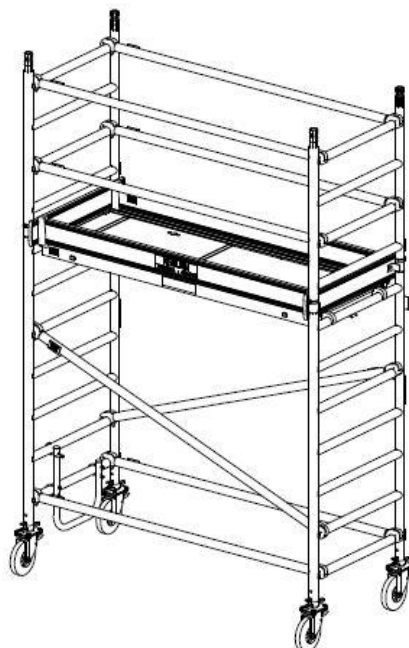
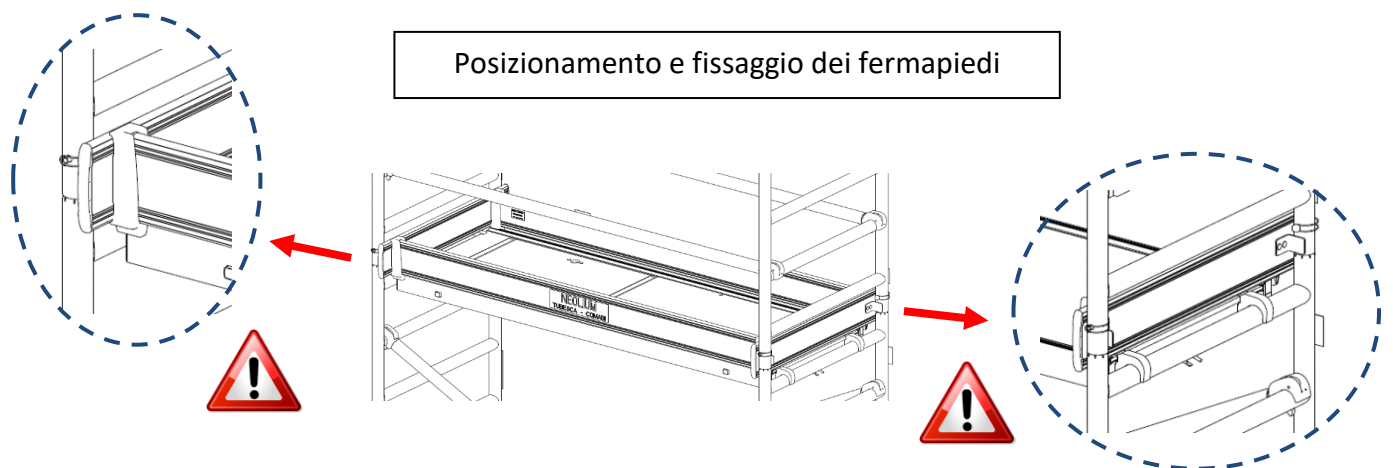
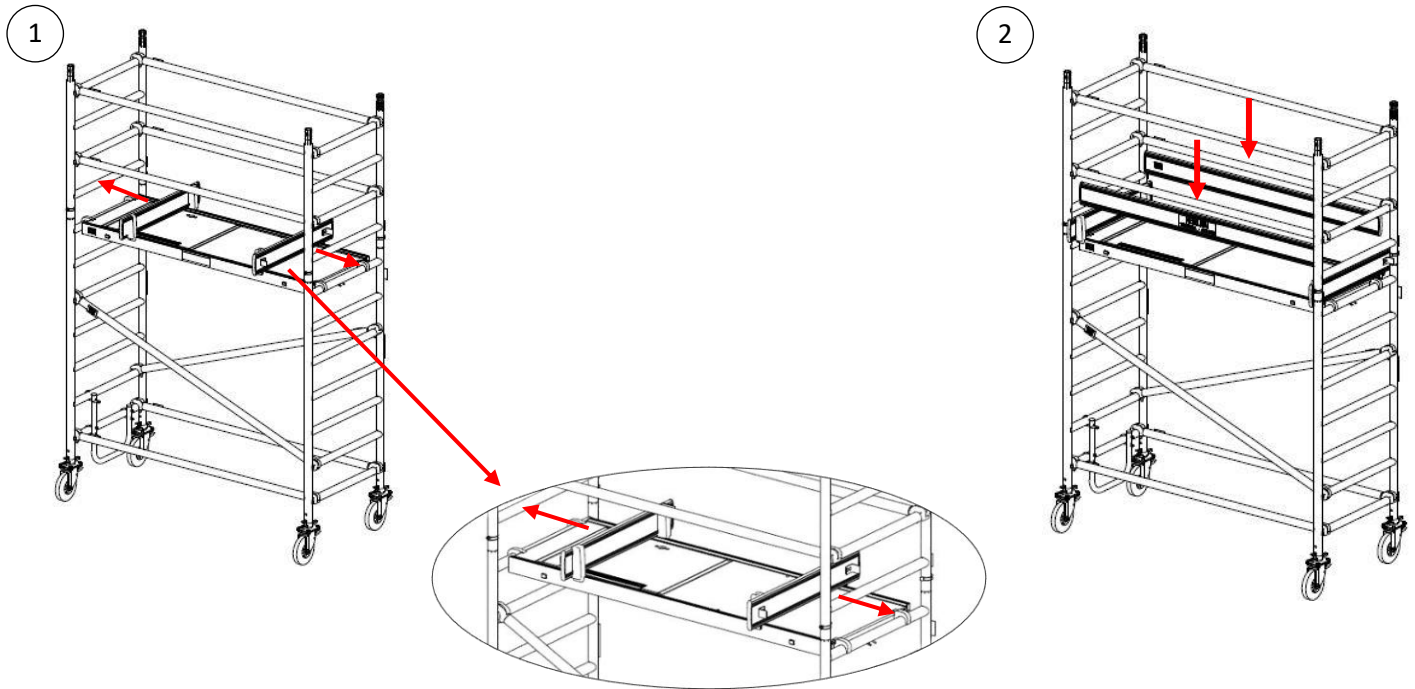
2-1-7. Montaggio delle 4 traverse

1. Per il montaggio delle traverse, sedersi sul piano di lavoro con botola e poi:
2. Fissare le due traverse superiori da ambo i lati e sul piolo n. 11, appoggiando ogni traversa sul montante corrispondente, secondo §2.1.2.
3. Fissare le due traverse inferiori da ambo i lati e sul piolo n. 9, appoggiando ogni traversa sul montante corrispondente, secondo §2.1.2.



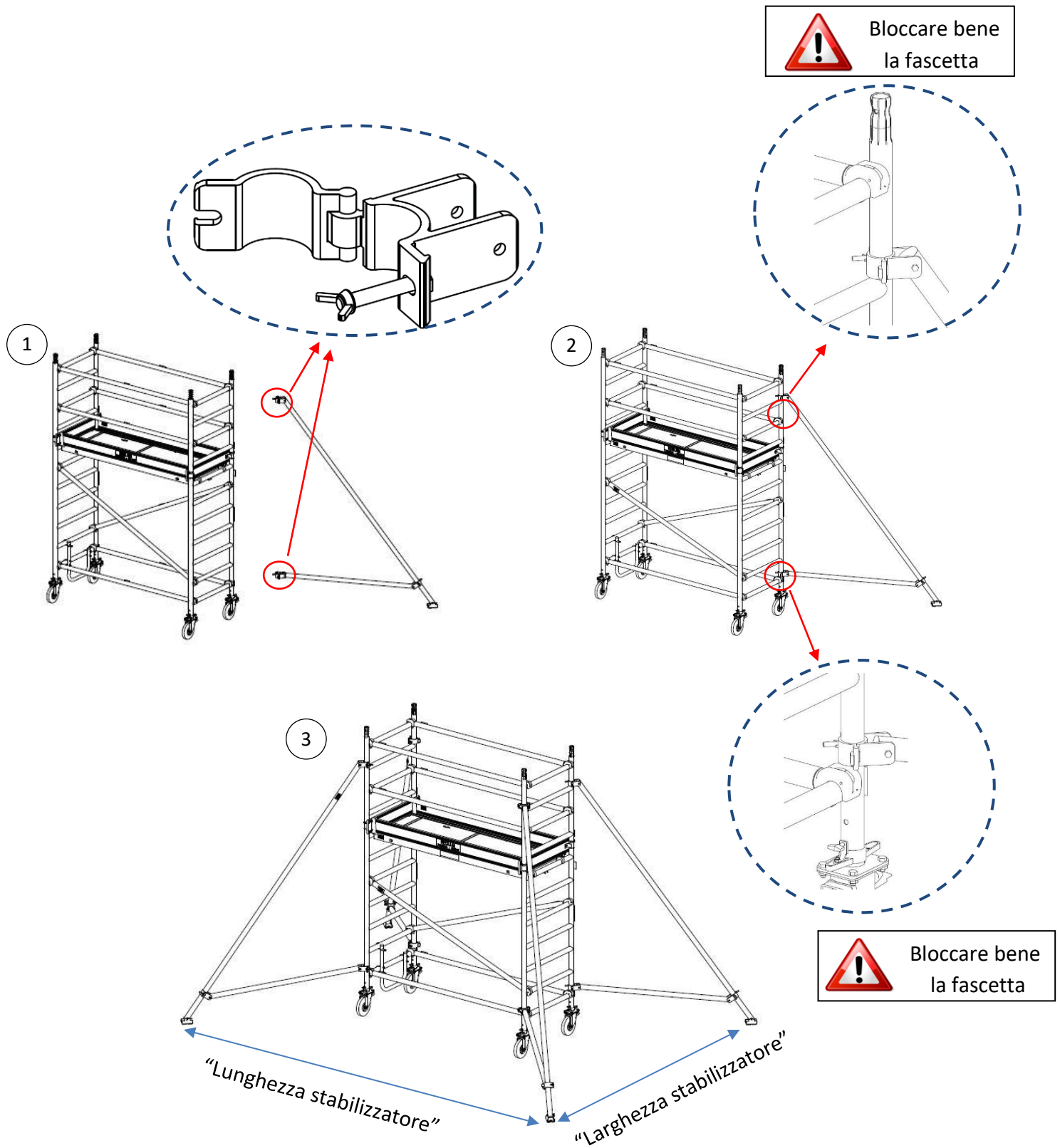
2-1-8. Montaggio dei fermapiedi

1. Collocare i due fermapiedi laterali a battuta contro le scale e in appoggio centrato sul piano di lavoro per mezzo delle due guide dei fermapiedi.
2. Collocare i due fermapiedi longitudinali nelle guide previste a tale effetto.



2-1-9. Montaggio degli stabilizzatori

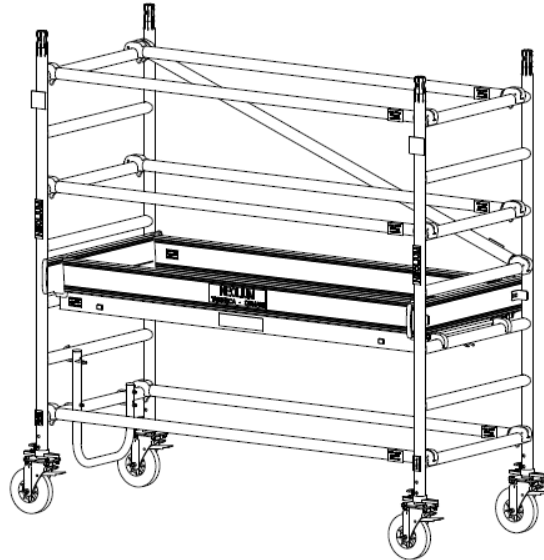
- I quattro stabilizzatori si fissano sul montante tra il primo e il secondo piolo e tra il decimo e l'undicesimo piolo.
- Bloccare la fascetta dello stabilizzatore sul montante per mezzo del dado a farfalla.
- Le operazioni della prima e seconda fase devono essere ripetute quattro volte.



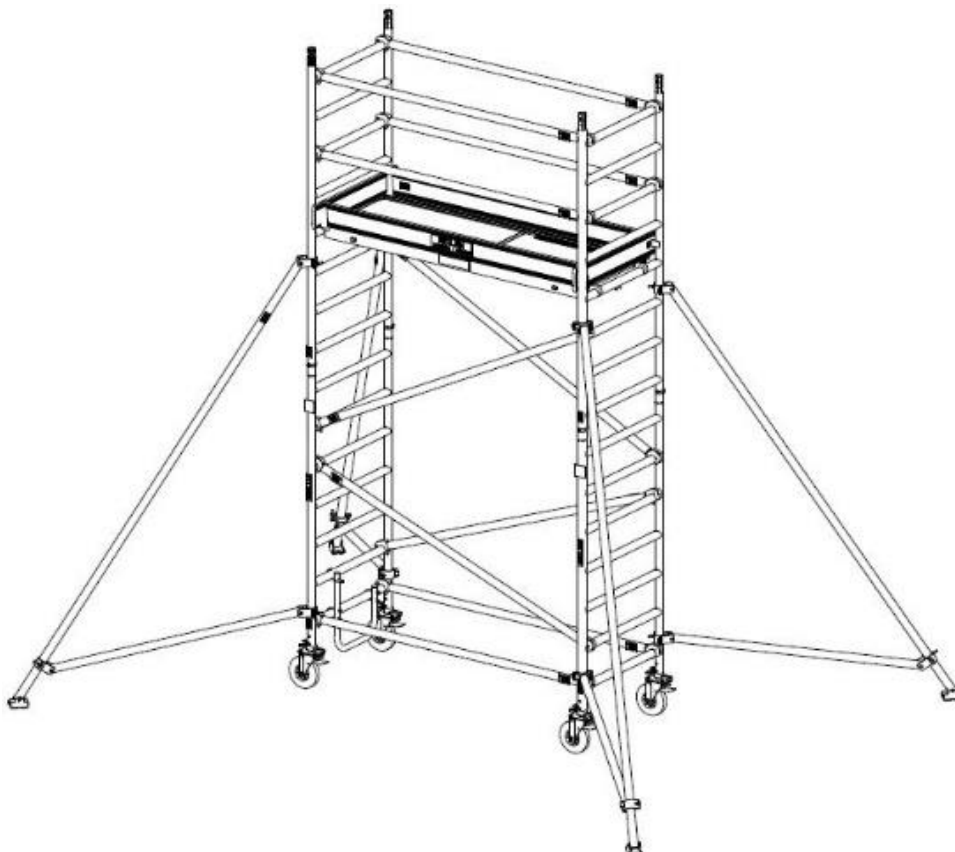
Verificare “lunghezza stabilizzatore” e “larghezza stabilizzatore” secondo la tabella §2-8-2 per il NEOLIUM 200-250 e 300 e secondo la tabella §2-8-3 per il NEOLIUM 400 e 600.

2-2. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 3,00 m

- Montaggio delle ruote secondo §2-1-1.
- Montaggio delle traverse secondo §2-1-2.
- Montaggio del supporto di accesso secondo §2-1-4.
- Montaggio del piano di lavoro sul piolo n. 3 secondo §2-1-6.
- Montaggio delle traverse sui pioli n. 5 e poi n. 7 secondo §2-1-7.
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro sul piolo n. 11 secondo §2-1-6.
- Montaggio delle traverse sui pioli n. 15 e poi n. 13 secondo §2-1-7.
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



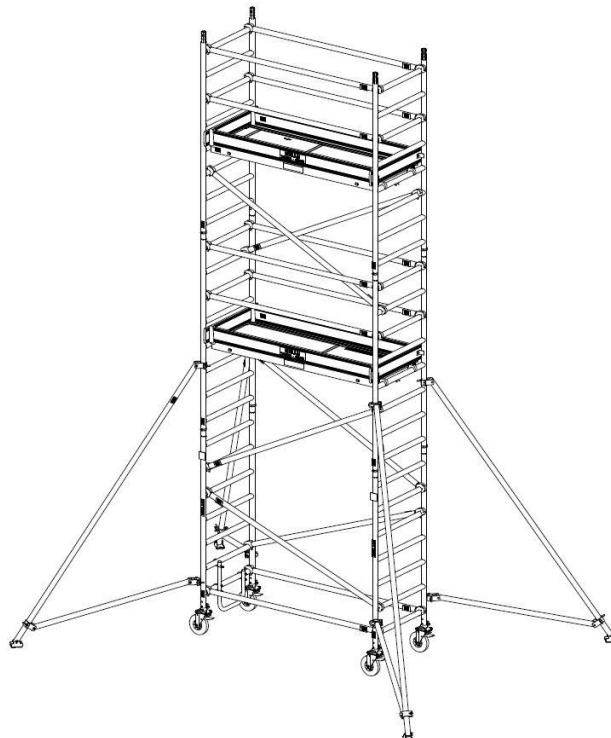
2-4. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 4,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 2,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 15).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 17 e poi n. 19).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



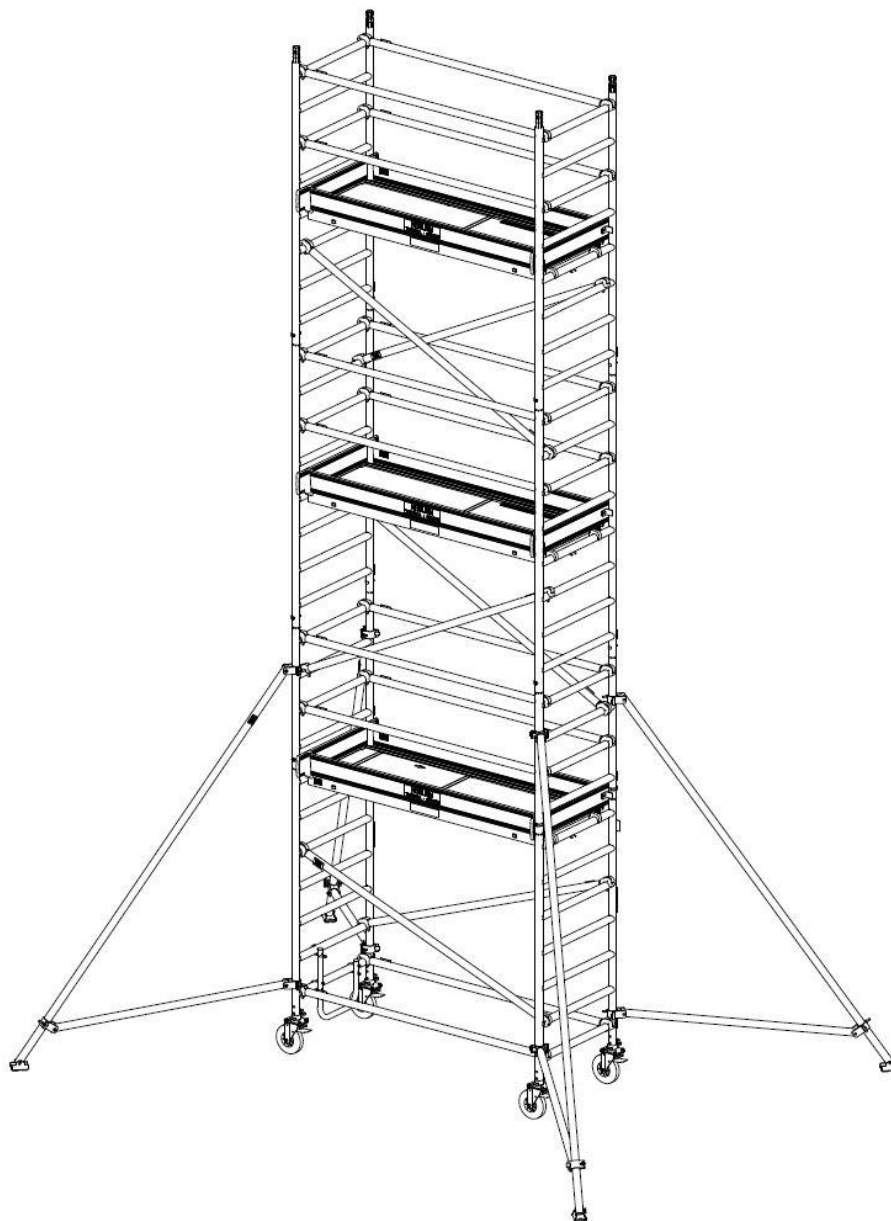
2-5. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 5,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-3 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 3,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 19).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 21 e poi n. 23).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



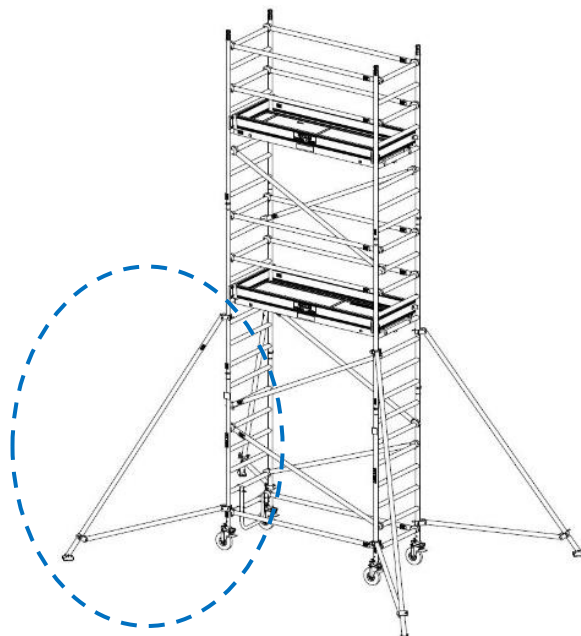
2-6. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 6,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-4 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 4,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 23).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 25 e poi n. 27).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



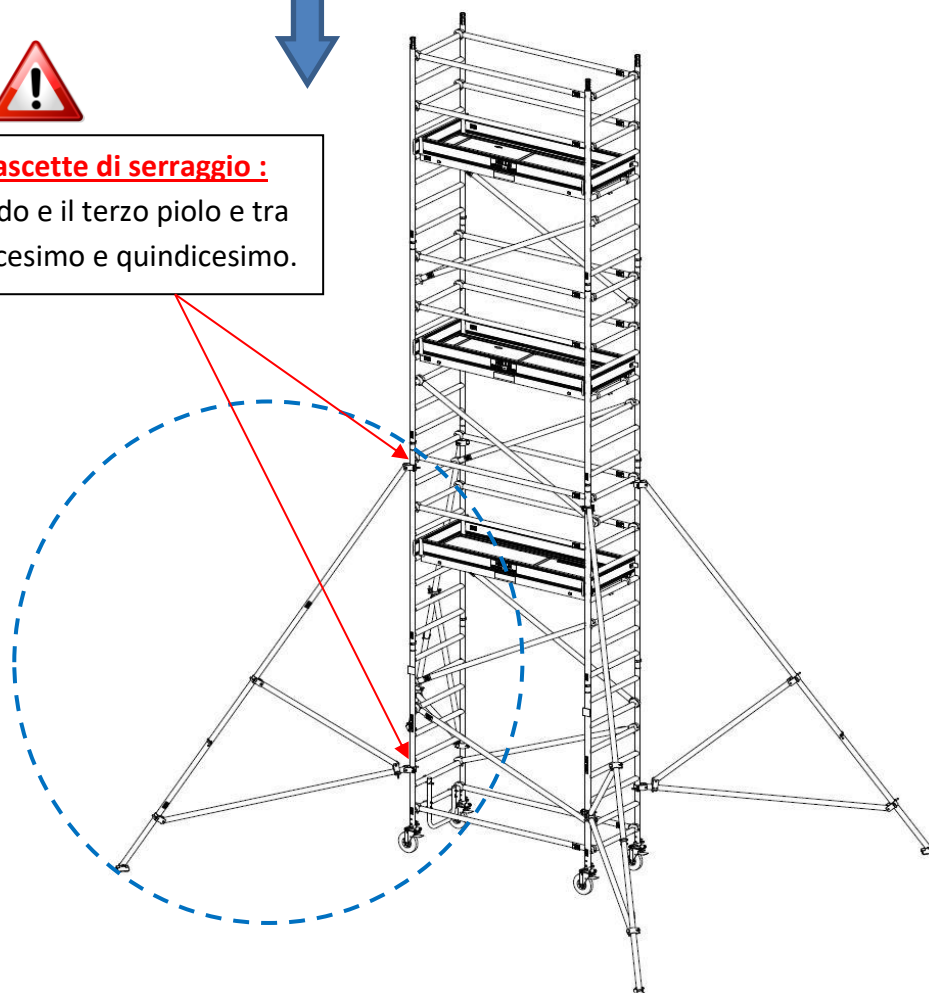
2-7. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 7,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-5 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 5,00 m.
- A partire da 7,00 m, l'insieme stabilizzatore + estensione sostituisce lo stabilizzatore semplice.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 27).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 29 e poi n. 31).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



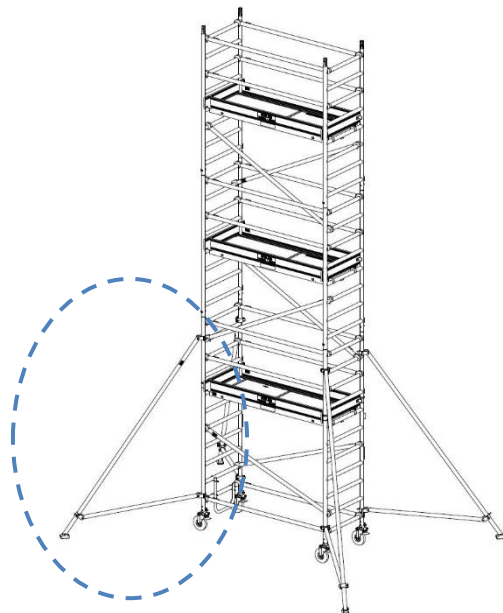
Posizione fascette di serraggio :

Tra il secondo e il terzo piolo e tra il quattordicesimo e quindicesimo.



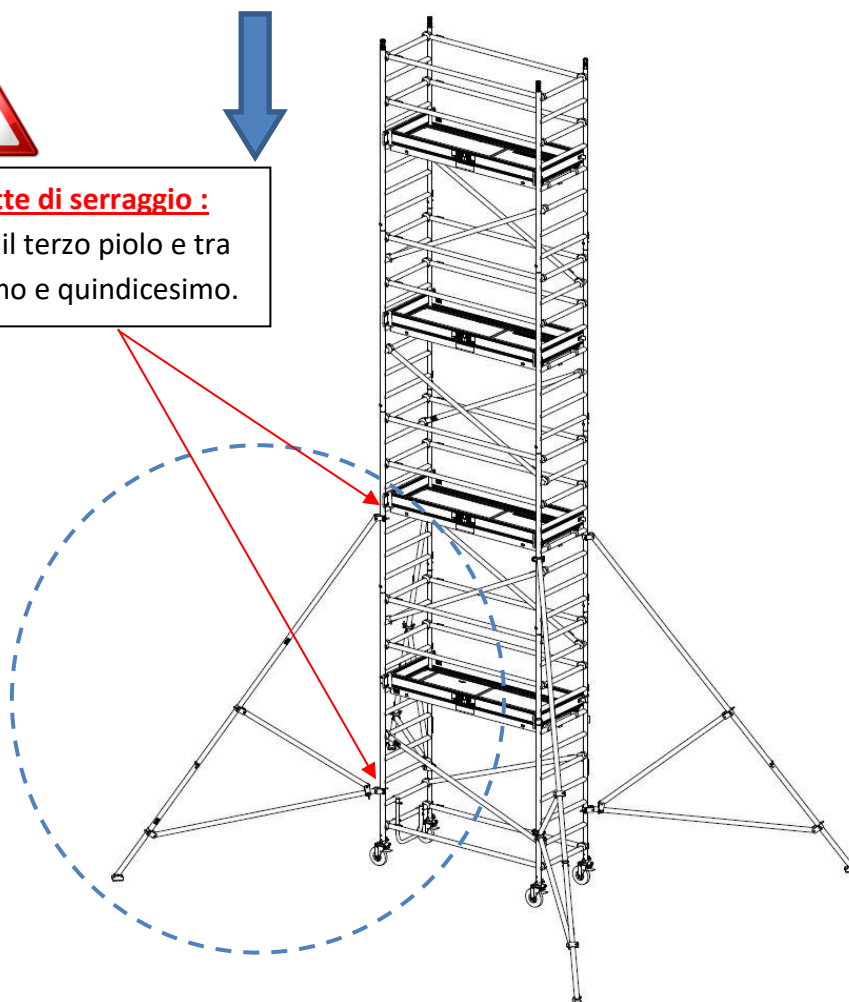
2-8. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 8,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-6 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 6,00 m.
- A partire da 8,00 m, l'insieme stabilizzatore + estensione sostituisce lo stabilizzatore semplice.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 31).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 33 e poi n. 35).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



Posizione fascette di serraggio :

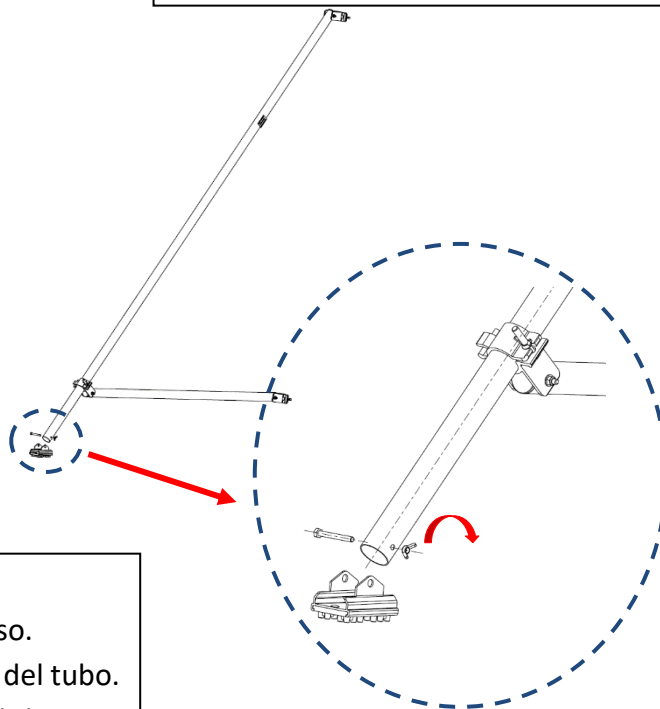
Tra il secondo e il terzo piolo e tra il quattordicesimo e quindicesimo.



2-8-1. Montaggio dell'estensione stabilizzatore

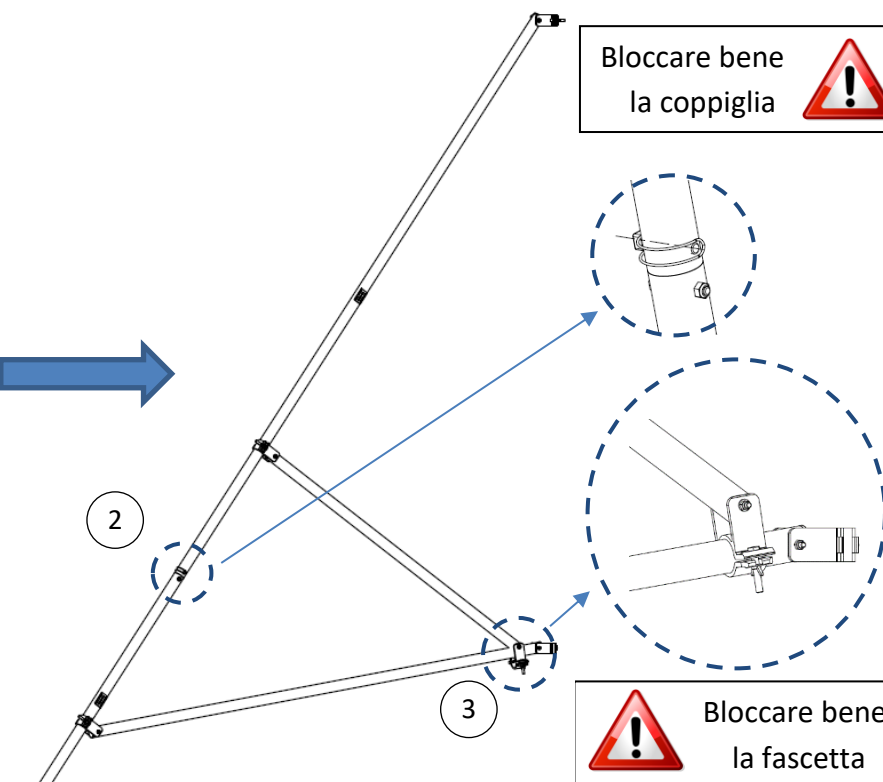
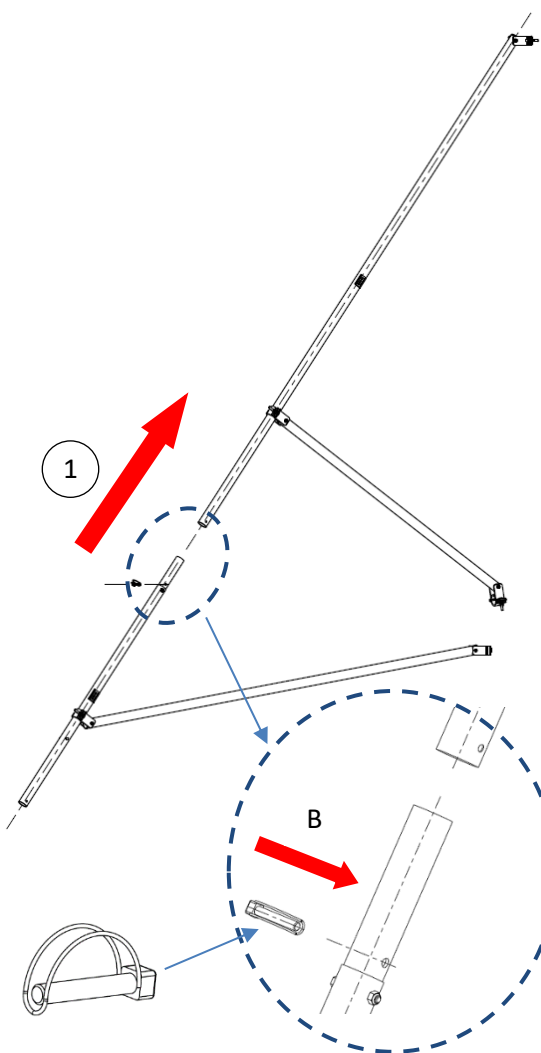
Prima fase:


Allentare il dado a farfalla per rimuovere il piedino antidrucciolo dello stabilizzatore.




Seconda fase:

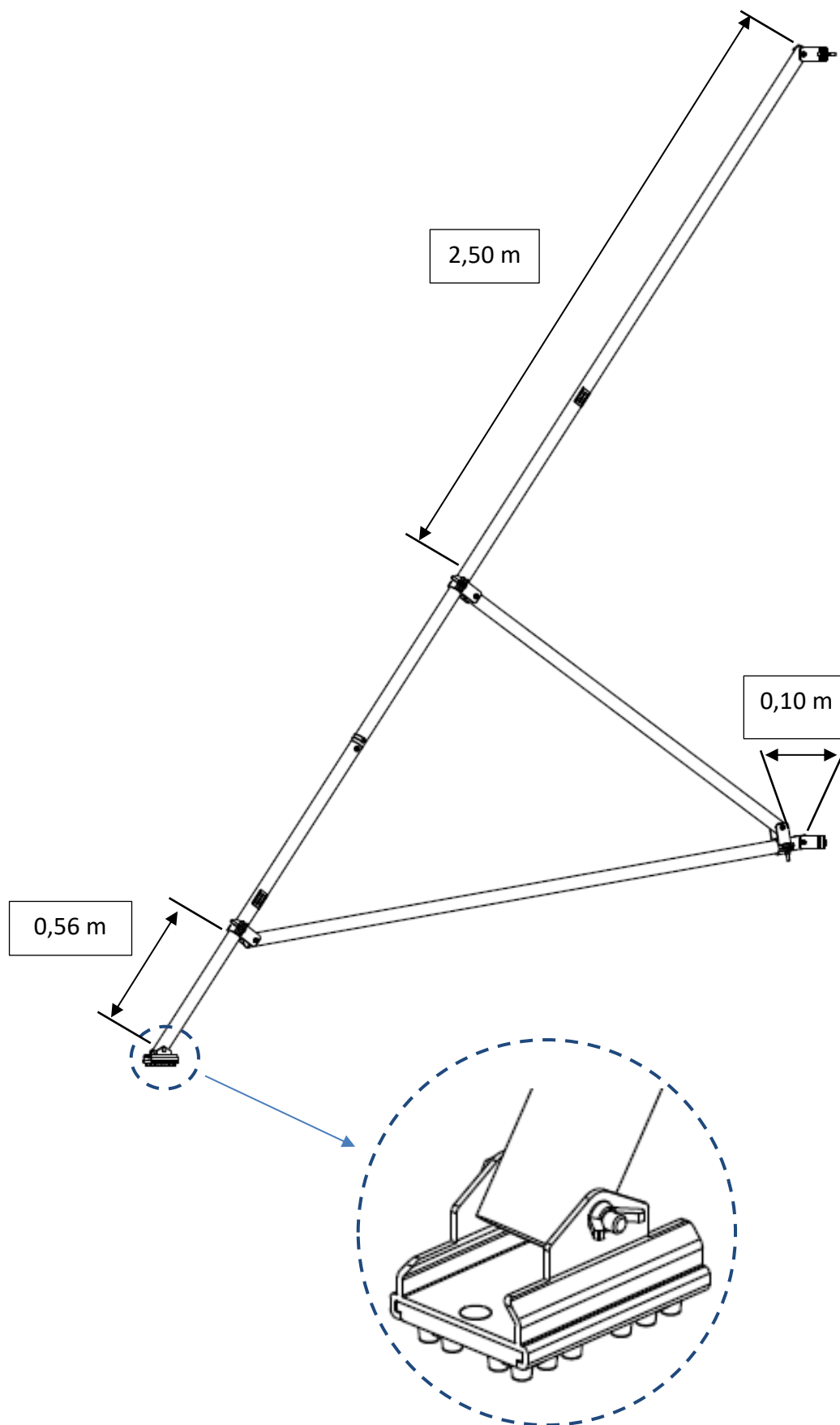
1. Inserire l'estensione nello stabilizzatore dal basso.
2. Bloccare il tutto per mezzo della coppia a clip del tubo.
3. Stringere la fascetta dello stabilizzatore sul braccio dell'estensione.



Bloccare bene
la coppia 

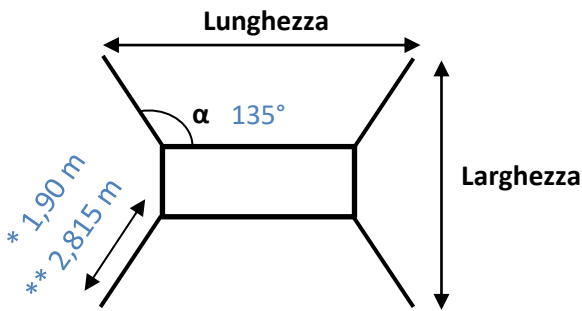
 Bloccare bene
la fascetta

Quarta fase: Rimontare il piedino antisdrucchiolo con la vite M8 e bloccarlo per mezzo del dado a farfalla.

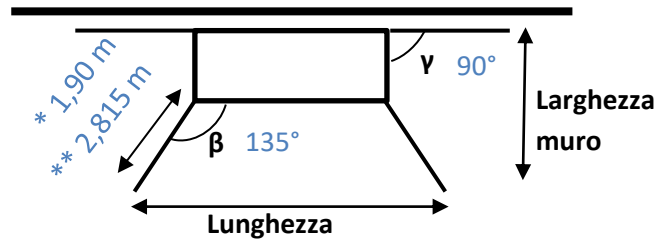


2-8-2. Ingombro minimo a terra del trabattello (200-250 e 300).

Caso n. 1: Uso normale:



Caso n. 2: Uso di fronte a un muro:



Uso obbligatorio degli stabilizzatori:

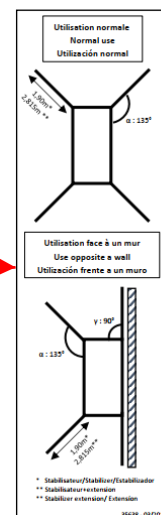
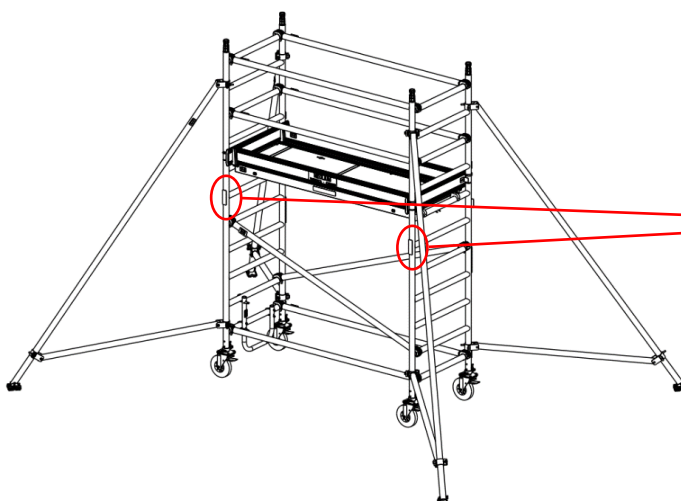
* Stabilizzatori rif. 02927701 per i modelli con piano di lavoro da 2 a 6 m

** Stabilizzatori rif. 02927701 + estensioni rif. 02927702 per i modelli con piano di lavoro da oltre 6 e fino a 12 m

Caso n. 1: USO NORMALE			
Tipo	200	250	300
Stabilizzatore piccolo*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Stabilizzatore grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Lunghezza (piccolo*/grande**stab.)	3,9 m / 4,8 m	4,4 m / 5,3 m	4,9 m / 5,8 m
Larghezza (piccolo*/grande**stab.)	4,0 m / 5,6 m	4,0 m / 5,6 m	4,0 m / 5,6 m

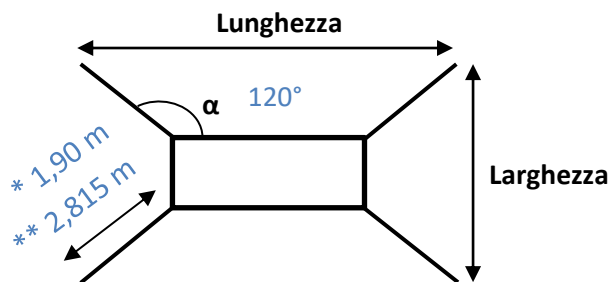
Caso n. 2: USO DI FRONTE A UN MURO			
Stabilizzatore piccolo*	200	250	300
Stabilizzatore grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Lunghezza muro (piccolo*/grande**stab.)	3,9 m / 4,8 m	4,4 m / 5,3 m	4,9 m / 5,8 m
Larghezza muro (piccolo*/grande**stab.)	2,4 m / 3,2 m	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m

● Consultare anche l'etichetta incollata sulla scala di base

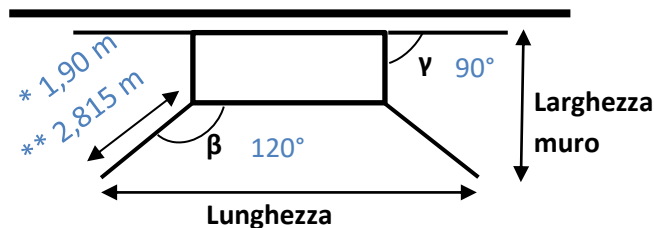


2-8-3. Ingombro minimo a terra del trabattello (400 e 600).

Caso n. 1: Uso normale:



Caso n. 2: Uso di fronte a un muro:



Uso obbligatorio degli stabilizzatori:

* Stabilizzatori rif. 02927701 per i modelli con piano di lavoro da 2 a 6 m

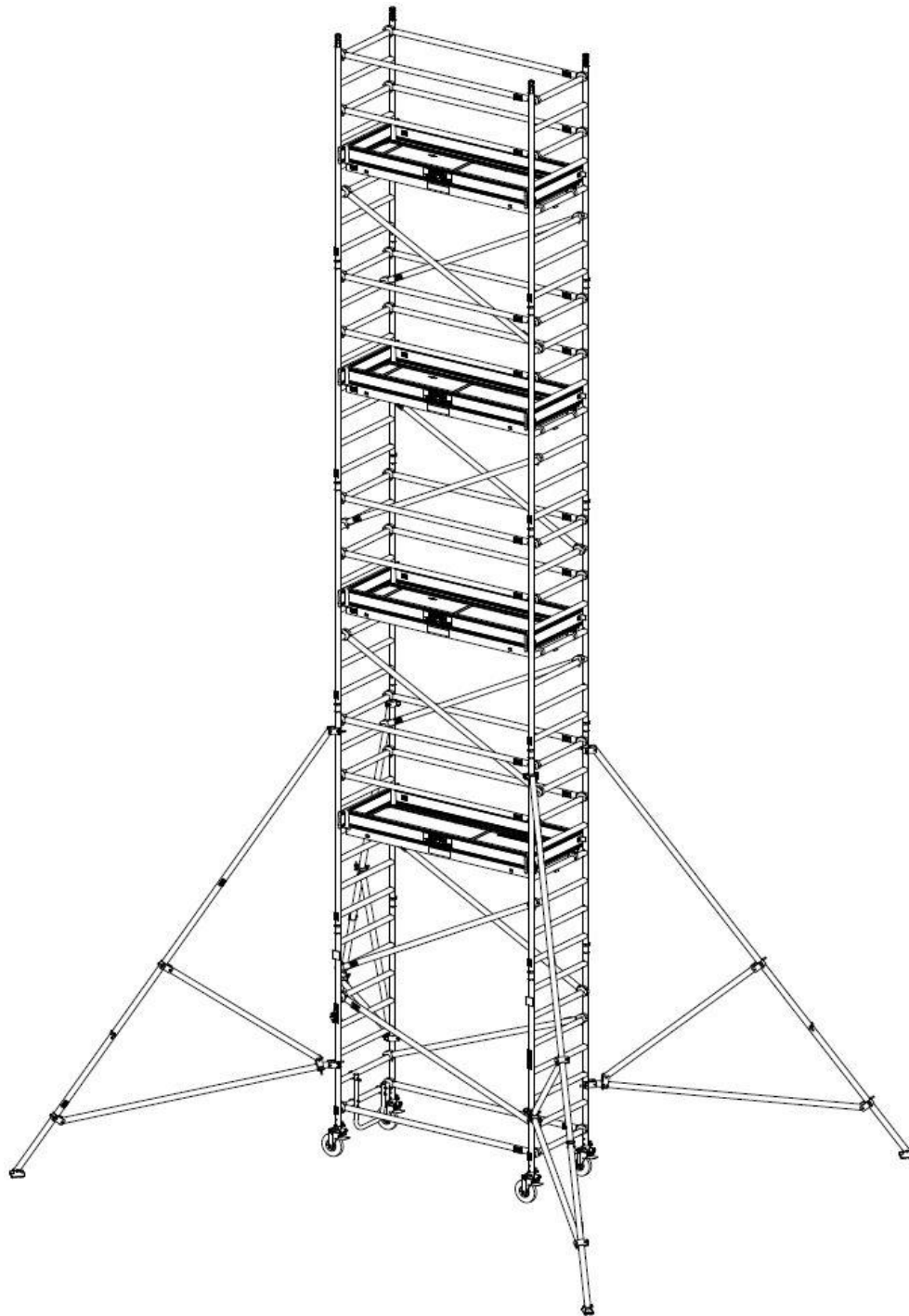
** Stabilizzatori rif. 02927701 + estensioni rif. 02927702 per i modelli con piano di lavoro da oltre 6 e fino a 12 m

Caso n. 1: USO NORMALE		
Tipo	400	600
Stabilizzatore piccolo*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Stabilizzatore grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Lunghezza (piccolo*/grande**stab.)	4,6 m / 5,9 m	5,1 m / 6,4 m
Larghezza (piccolo*/grande**stab.)	4,7 m / 5,4 m	4,7 m / 5,4 m

Caso n. 2: USO DI FRONTE A UN MURO		
Stabilizzatore piccolo*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Stabilizzatore grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Lunghezza muro (piccolo*/grande**stab.)	4,6 m / 5,9 m	5,1 m / 6,4 m
Larghezza muro (piccolo*/grande**stab.)	2,8 m / 3,5 m	2,8 m / 3,5 m

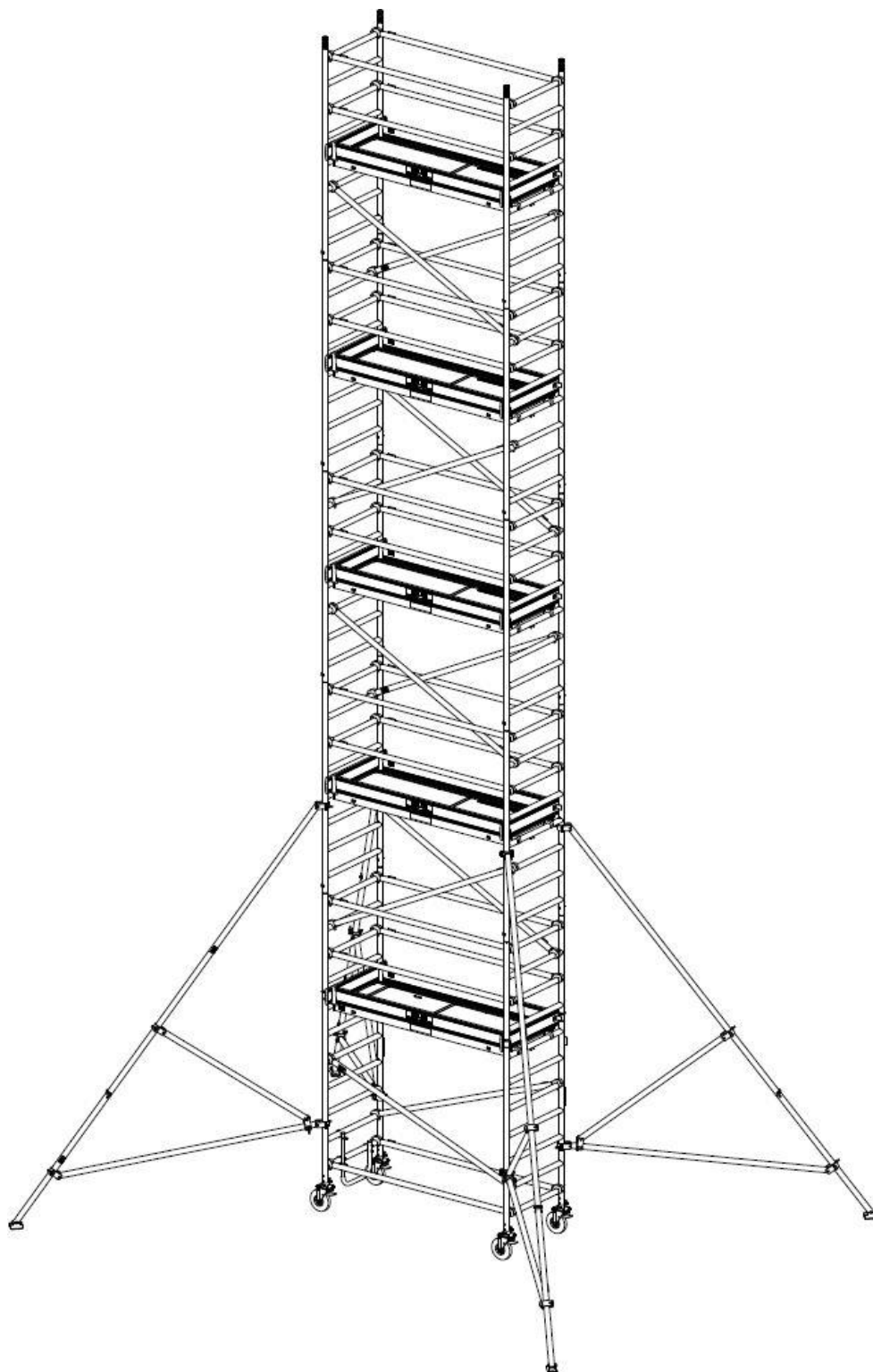
2-9. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 9,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-7 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 7,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 35).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 37 e poi n. 39).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



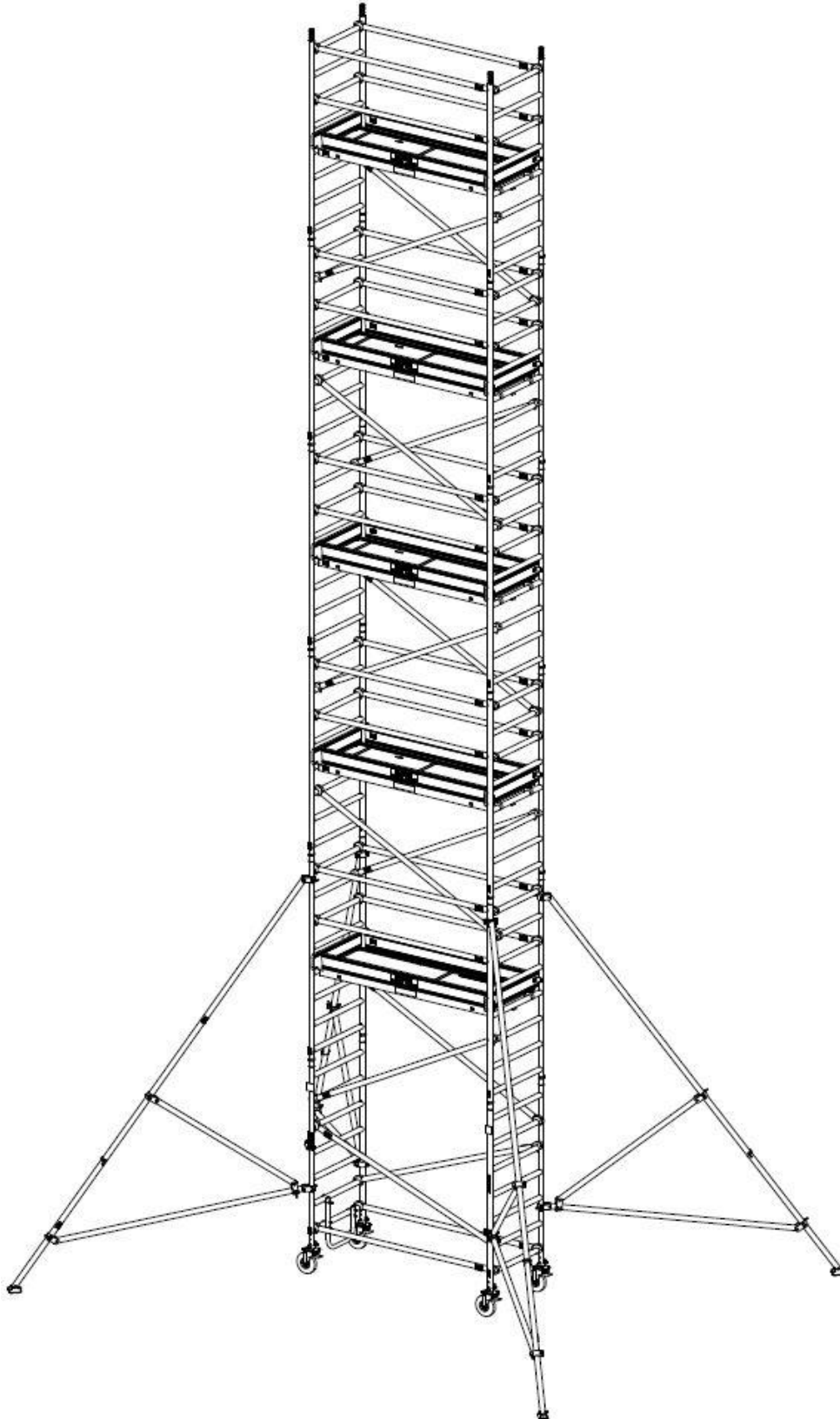
2-10. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 10,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-5 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 8,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 39).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 41 e poi n. 43).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



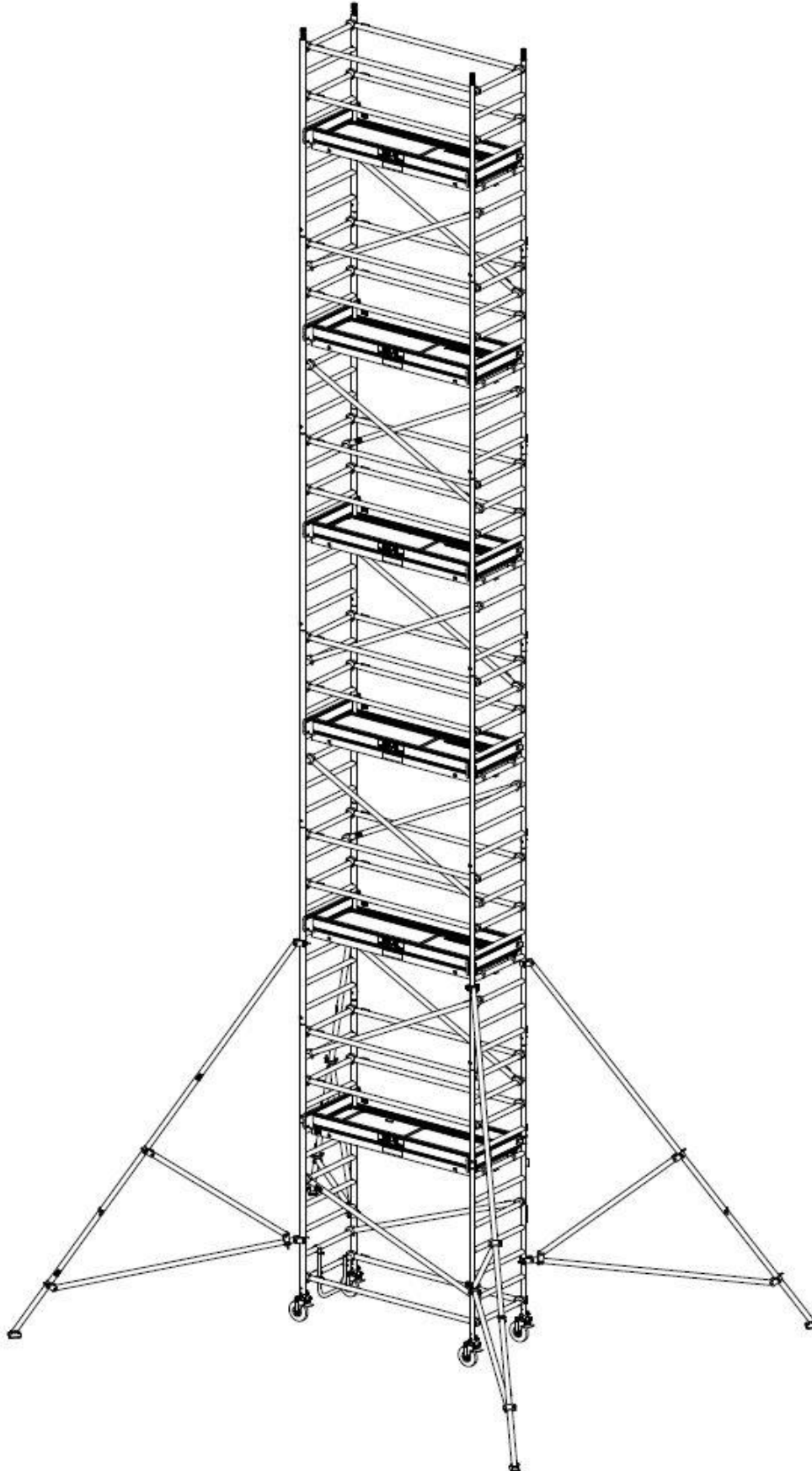
2-11. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 11,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-9 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 9,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 43).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 45 e poi n. 47).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.



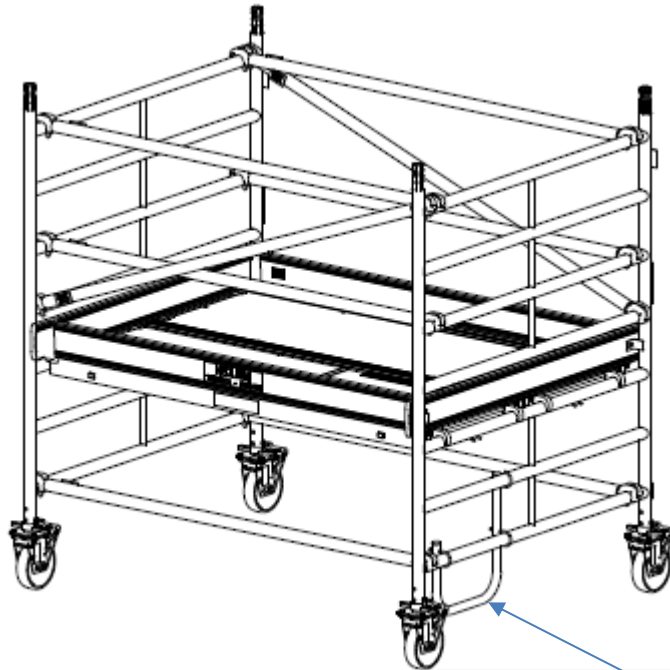
2-12. Montaggio del NEOLIUM LINE 200/250 e 300 con piano di lavoro a 12,00 m

- Ripetere le operazioni dell'insieme del capitolo 2-10 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 10,00 m.
- Montaggio delle due prolunghe di 2,00 m secondo § 2-1-5.
- Montaggio del piano di lavoro con botola secondo § 2-1-6 (è montato sul piolo n. 47).
- Montaggio delle quattro traverse secondo § 2-1-7 (sono montate sui pioli n. 47 e poi n. 49).
- Montaggio dei fermapiedi secondo § 2-1-8.

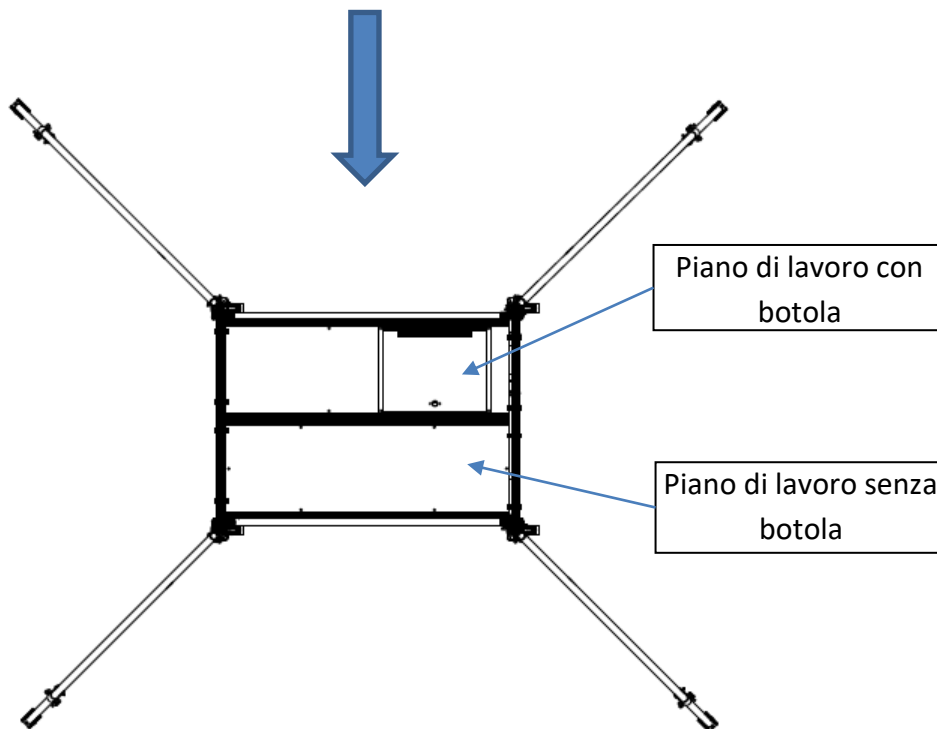


2-13. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 1,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-1 per il montaggio del NEOLIUM 400-600 con piano di lavoro a 1,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



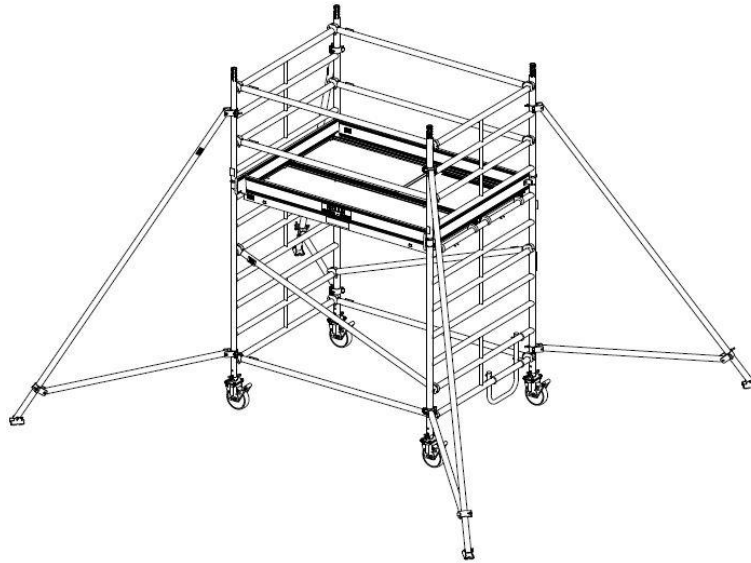
Supporto di accesso con scala



Il piano di lavoro con botola deve trovarsi sopra il supporto di accesso

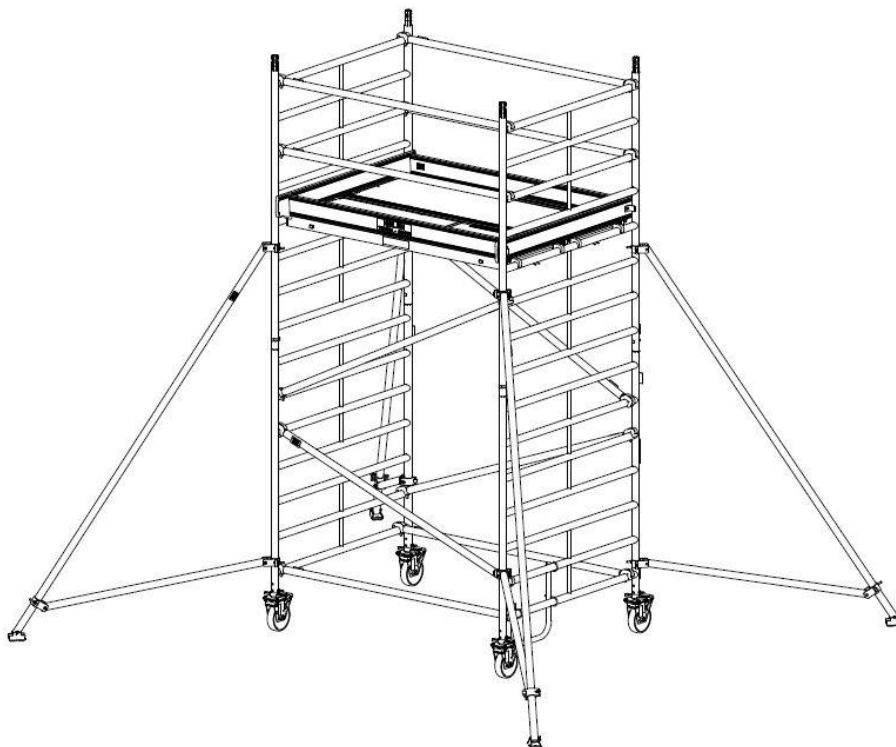
2-14. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 2,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-2 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 2,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



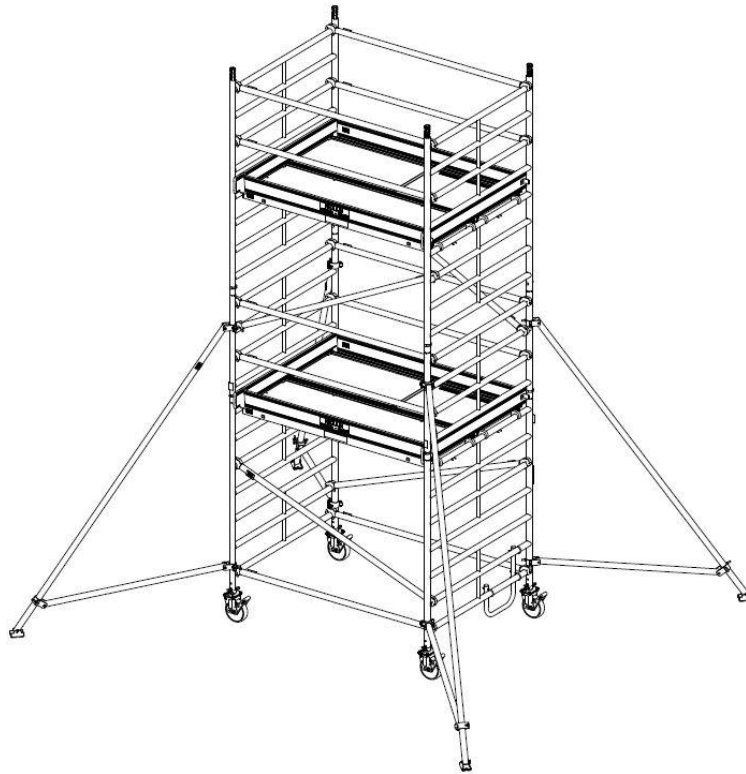
2-15. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 3,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-3 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 3,00 m
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



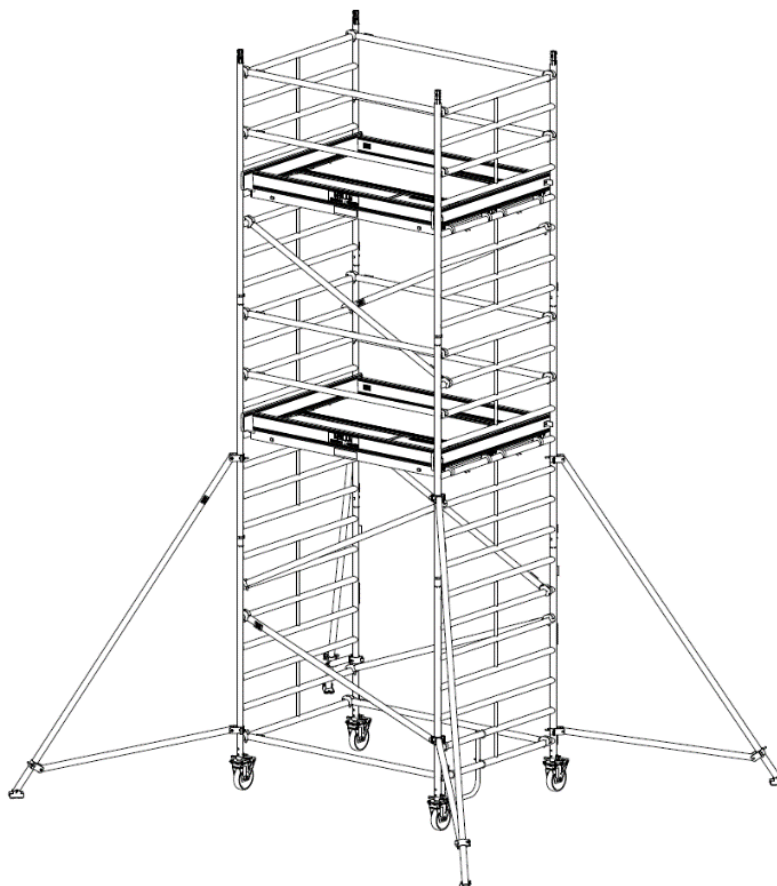
2-16. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 4,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-4 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 4,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



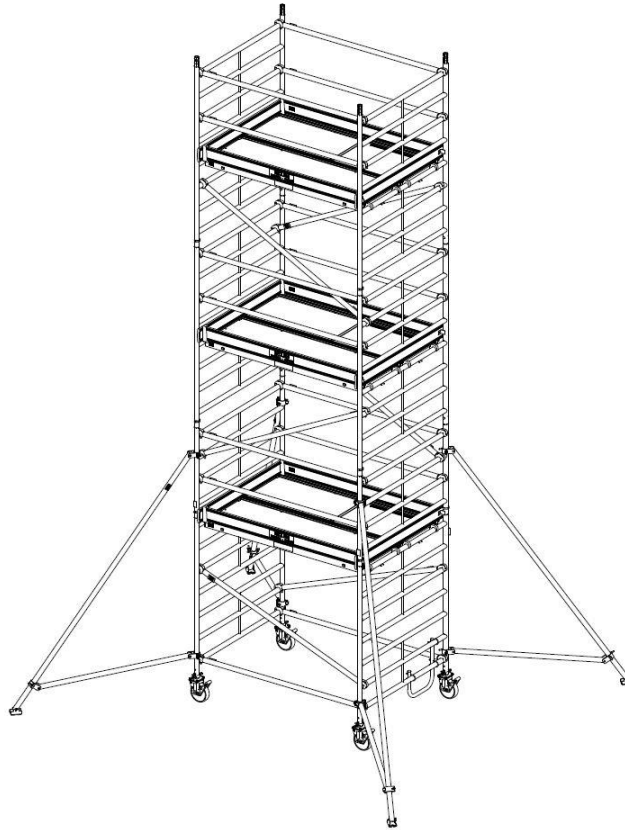
2-17. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 5,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-5 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 5,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



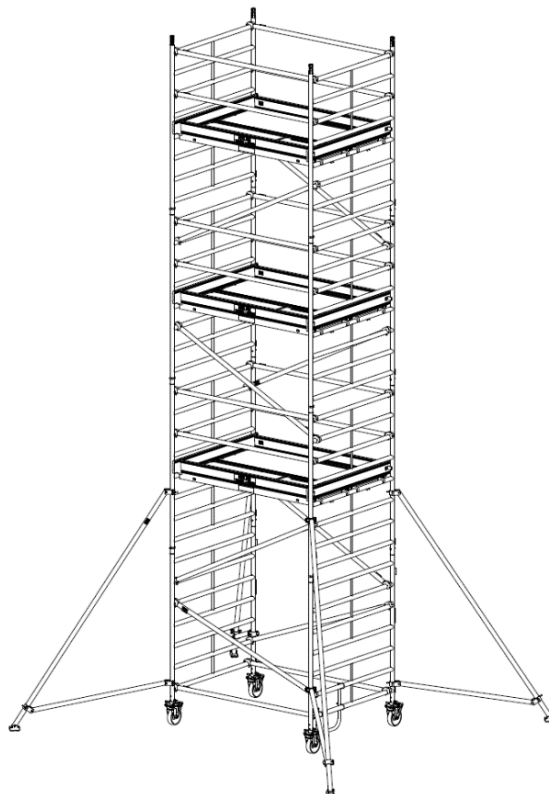
2-18. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 6,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-6 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 6,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



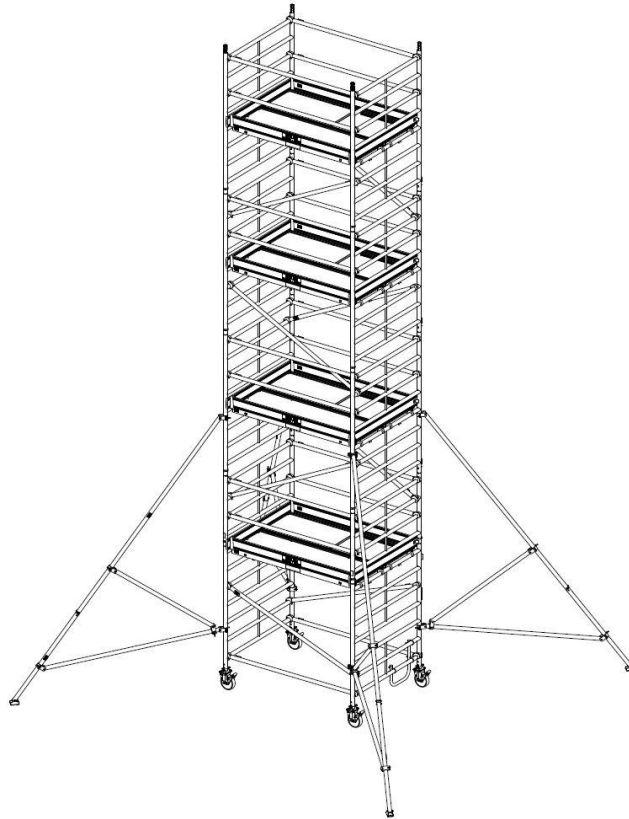
2-19. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 7,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-7 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 7,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



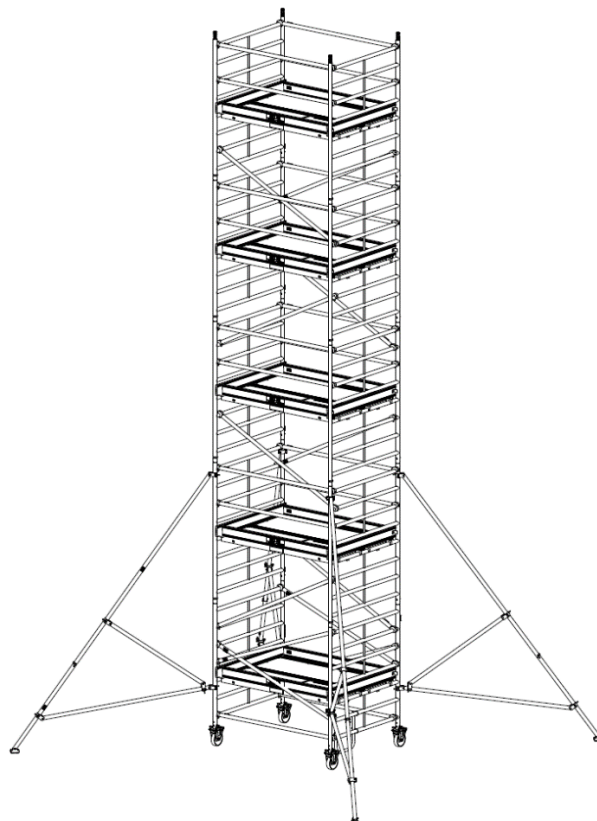
2-20. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 8,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-8 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 8,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



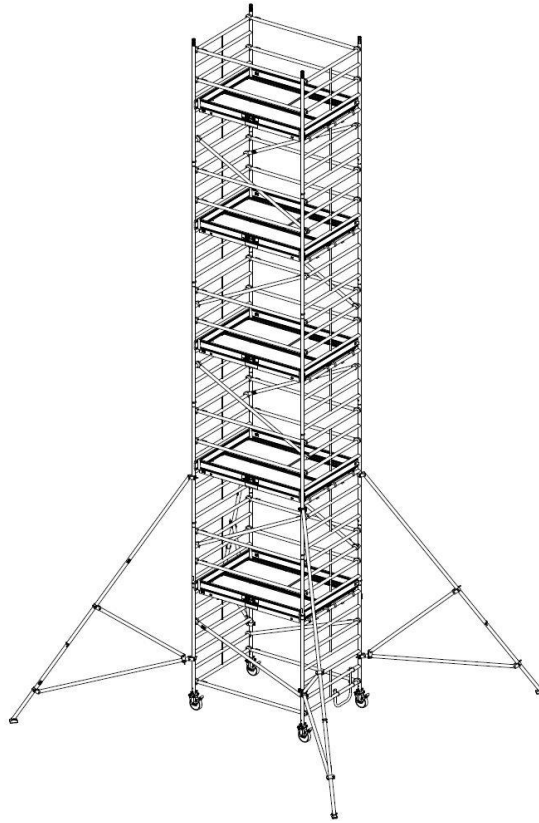
2-21. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 9,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-9 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 9,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



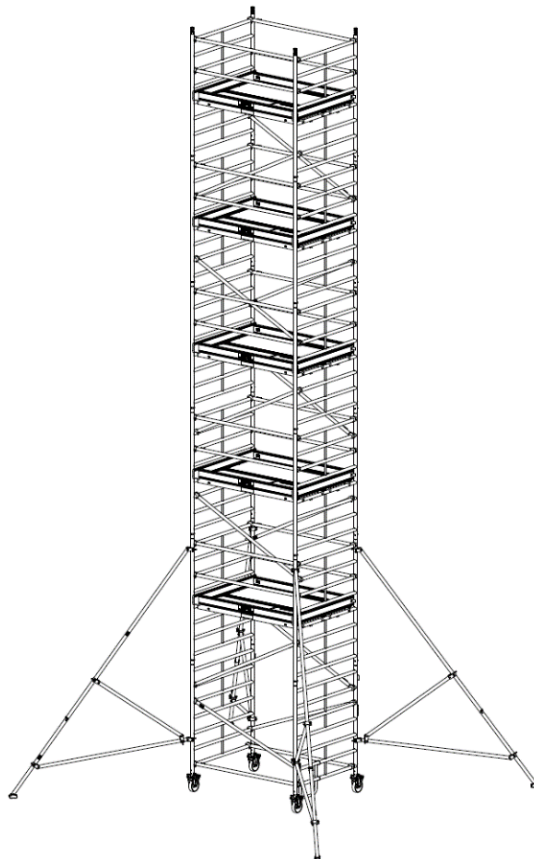
2-22. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 10,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-10 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 10,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



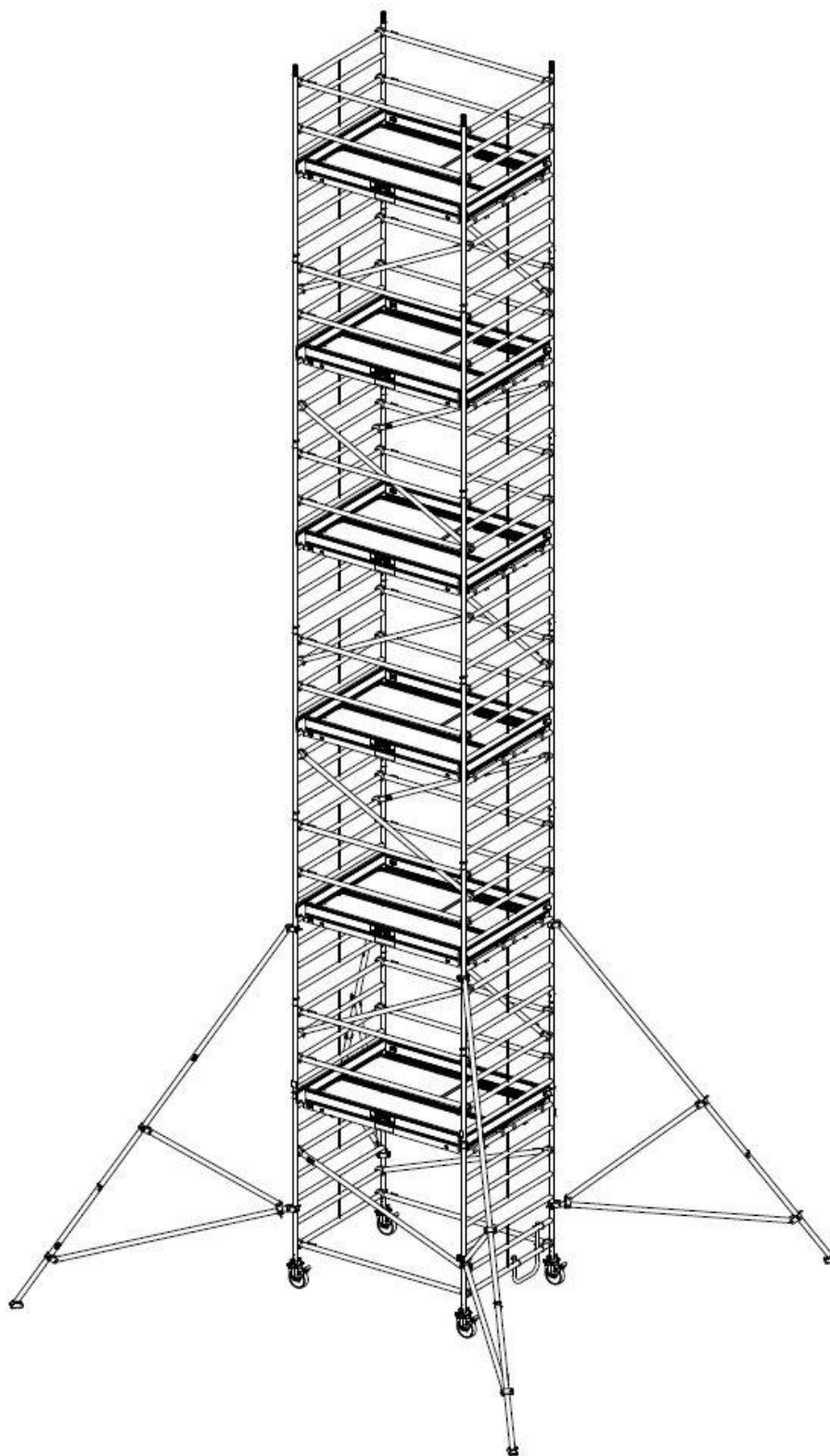
2-23. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 11,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-11 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 11,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.

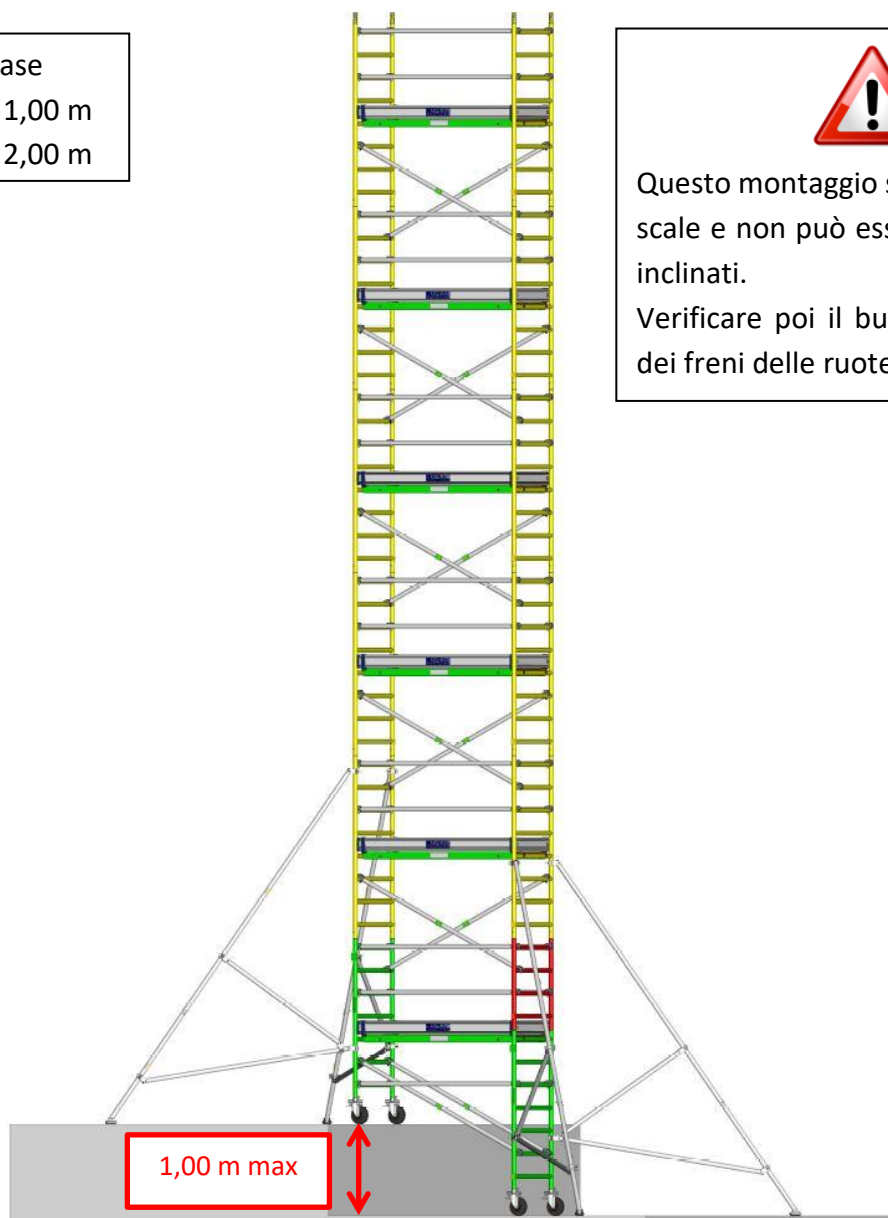
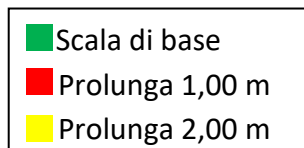


2-24. Montaggio del NEOLIUM LINE 400 e 600 con piano di lavoro a 12,00 m

- Ripetere le operazioni del punto §2-12 per il montaggio del NEOLIUM 200-250 e 300 con piano di lavoro a 12,00 m.
- Integrazione del piano di lavoro senza botola alla stessa altezza di quello con botola.



2-25. Montaggio in caso di dislivello (Opzionale – Fuori dal campo di applicazione della norma NF EN 1004-1)



Questo montaggio si applica in caso di scale e non può essere usato su piani inclinati.

Verificare poi il buon funzionamento dei freni delle ruote.

Capitolo 3: Dopo il montaggio e prima dell'utilizzo

La conformità del montaggio deve essere verificata dal responsabile della sicurezza sul cantiere incaricato dal titolare dell'impresa.

Le verifiche verteranno su:

- Il buono stato della struttura;
- L'assemblaggio completo della struttura;
- Verificare che il trabattello su ruote sia correttamente montato e completo;
- Verificare che il trabattello su ruote sia verticale o se una regolazione sia necessaria;
- Verificare che nessun cambiamento ambientale abbia un impatto sull'utilizzo in tutta sicurezza della torre mobile;
- Verificare che gli stabilizzatori siano conformi al manuale di istruzioni;
- I freni (ruote bloccate);
- Gli eventuali cunei (per ovviare ai difetti locali di planarità).



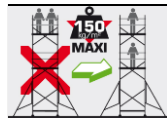
Rispettare **IMPERATIVAMENTE** le istruzioni del libretto fornito con il prodotto

Capitolo 4: Istruzioni

4-1. Istruzioni di utilizzo

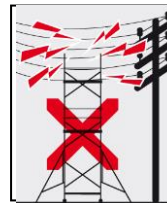
Questo libretto non può mai sostituirsi alle normative in vigore, alle quali è opportuno riferirsi.

- Rispettare i carichi ammissibili sui piani di lavoro e la struttura.
- Le forze orizzontali non devono oltrepassare 30 kg (ossia 30 daN).
- Vento limite con stabilizzatori = 45 km/h.



Zona di lavoro:

- Non avvicinarsi ai conduttori nudi in tensione.
- Nelle zone accessibili al pubblico, vietare l'accesso alla torre mobile ai non addetti.
- Rendere l'accesso al trabattello impossibile quando lo stesso è incustodito.
- Segnalare la zona di installazione in caso di passaggio di veicoli, mezzi da cantiere...
- Verificare l'assenza di ostacoli aerei nella zona di spostamento.
- Su un terreno soffice, prevedere l'installazione di una via di corsa.



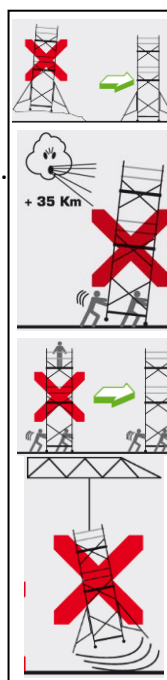
È vietato:

- Usare un palo di supporto, anche manuale, ubicato all'esterno del trabattello.
- Proteggere con un telone un trabattello su ruote, anche solo parzialmente.
- Aumentare l'altezza oltre quella autorizzata.
- Usare elementi diversi da quelli forniti e descritti nella nomenclatura.
- Usare il trabattello senza i suoi stabilizzatori (secondo il manuale fornito dal fabbricante)..
- Usare un trabattello non montato alla verticale (tolleranza: 1%).
- Usare un trabattello montato senza seguire le istruzioni di questo manuale.
- Stabilire un ponte tra il trabattello e un edificio o tra due trabattelli.
- Saltare sui piani di lavoro.
- Accedere dall'esterno al piano di lavoro.
- Usare assi come piano di lavoro.
- Appoggiare una scala di accesso al trabattello.
- Ancorare il prodotto. In caso di vento >45 km/h, il trabattello deve essere smontato.
- Usare il trabattello come mezzo di protezione periferica.

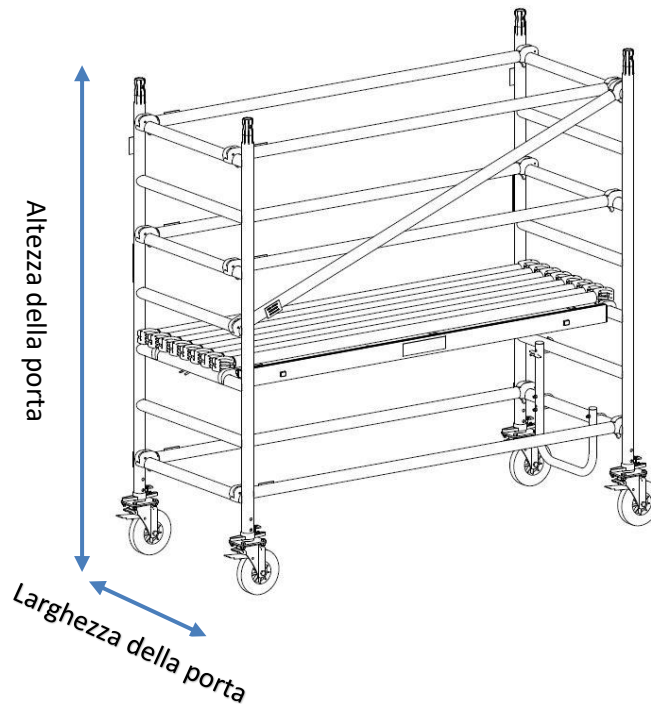


4-2. Istruzioni per lo spostamento

- I trabattelli su ruote devono essere spostati solamente in modo manuale, da due persone e su superfici solide e piate, senza ostacoli a terra né aerei. Il trabattello deve sempre essere spinto e mai tirato.
- Durante lo spostamento, non si dovrà mai oltrepassare una velocità di camminata normale.
- Spostare il trabattello su ruote su terreni con una pendenza massima dell'1%.
- Altezza massima per lo spostamento: 6 m (struttura).
- Non trainare mai un trabattello su ruote per mezzo di un veicolo a motore.
- Non spostare mai un trabattello su ruote con vento superiore a 35 km/h.
- Conservare gli stabilizzatori fissati al trabattello su ruote durante il suo spostamento (distanza tra piastra di appoggio e terreno ridotta al minimo).
- Il terreno sul quale si sposta il trabattello su ruote deve poter supportare la distribuzione dei carichi.
- Su terreni soffici, prevedere l'installazione di una via di corsa.
- È vietato spostare il trabattello su ruote quando personale e/ o materiali si trovano sullo stesso.
- Non sollevare il trabattello per mezzo di gru o carroponti.



Capitolo 5: Montaggio per trasporto e passaggio dalle porte



Il NEOLIUM LINE può passare attraverso una porta larga almeno 0,93 m e di un'altezza minima di 2,1 m. È anche possibile usarlo per trasportare materiali e piccoli utensili. Per una migliore longevità del trabattello, consigliamo di conservarlo al riparo dalle intemperie.

Capitolo 6: Verifica, pulizia e manutenzione

VERIFICA:

Verificare i pezzi prima di ogni montaggio, facendo particolarmente attenzione a:

- i freni e i rivestimenti delle ruote;
- i dispositivi di sicurezza (coppiglie, manicotti, ecc.);
- i ganci dei piani di lavoro e i relativi sistemi di fissaggio;
- i compensati dei piani di lavoro;
- le fascette di fissaggio degli stabilizzatori.
- le saldature delle barre delle scale.

Ogni pezzo che abbia subito:

- una deformazione permanente;
- delle perforazioni;
- dei tagli (per esempio, a causa di una molatura);
- una forte ossidazione;
- l'inizio di una rottura delle saldature...

... deve essere scartato.

In caso di dubbio, sostituire il pezzo.

Cfr.: Scheda di verifica disponibile su: <https://www.tubesca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

Le verifiche previste dalle normative vigenti (dettagliate, in Francia, dall'ordinanza del 21 dicembre 2004), sono le seguenti:

Una verifica prima della messa in servizio su ogni sito di installazione:

- in occasione del primo utilizzo;
- in caso di smontaggio seguito da un rimontaggio del trabattello;
- in seguito a una modifica delle condizioni di utilizzo, delle condizioni atmosferiche o ambientali tale da influire sulla sicurezza di utilizzo del trabattello;
- in seguito a un'interruzione di utilizzo di almeno un mese.

La suddetta verifica comporta un controllo di adeguatezza, un controllo del montaggio e dell'installazione e un controllo dello stato di conservazione. La tracciabilità della verifica in oggetto dovrà essere formalizzata sul registro di sicurezza dell'impresa.

Una verifica giornaliera:

- Comporta un controllo dello stato di conservazione.

Una verifica trimestrale:

- Per un trabattello su ruote, questa verifica verte sugli stessi elementi di quella giornaliera; i risultati dei controlli saranno formalizzati, almeno una volta ogni tre mesi, sul registro di sicurezza dell'impresa.

Nota bene: queste verifiche possono essere realizzate solamente da persone titolari di un attestato di competenza rilasciato dal responsabile dell'impresa e comportante la menzione "Verificatore e Utilizzatore".

Per maggiori informazioni e dettagli sulle griglie di verifica, si veda la RECO R. 457, allegati 3, 3 bis, 4, 5 e 6.

MANUTENZIONE:

Tenere i pezzi sempre puliti e i dispositivi di sicurezza in buono stato di funzionamento.

Sostituire o pulire tutte le targhette o gli autoadesivi danneggiati che indicano le istruzioni di utilizzo e sicurezza.

Per conoscere i Servizi Post-Vendita disponibili per i vari pezzi, consultare il sito Internet:

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

Capitolo 7: Smontaggio

- **Prima dello smontaggio:**

- assicurarsi della stabilità del trabattello;
- ruote a freno bloccate;
- stabilizzatori ben posizionati;
- se del caso, munirsi di corde per eseguire la manutenzione degli elementi che lo richiedono;
- uso obbligatorio dei DPI adeguati.

- **Prima della manutenzione:**

- reinserire le coppie sugli elementi interessati;
- isolare gli elementi deteriorati da sostituire.

- **Durante lo smontaggio:**

- Lo smontaggio deve essere eseguito da due persone, le quali dovranno indossare DPI adeguati;
- Limite massimo del vento = 45 km/h;
- Seguire la procedura di montaggio in ordine rigorosamente inverso.

Conservare il trabattello su ruote in un luogo asciutto, sgombro, sicuro e dove non rischierà di essere deteriorato o di costituire un ostacolo.

Capitolo 8: Ambiente

Il NEOLIUM LINE è essenzialmente composto di alluminio. Altri materiali, come acciaio, plastica e legno, sono parte integrante del prodotto.

Alla fine di vita del prodotto, quest'ultimo non dovrà essere gettato prima di aver riciclato i suoi materiali. In quanto consumatore finale, svolgi un ruolo essenziale per il ciclo di riutilizzo e riciclaggio. Ti preghiamo quindi di portare il prodotto in un'isola ecologica omologata.

Capitolo 9: Garanzia

Il periodo di copertura della garanzia inizia alla data di fatturazione.

La nostra garanzia è subordinata all'espletazione degli obblighi contrattuali da parte dell'acquirente, in particolare per quanto concerne il pagamento.

La garanzia è limitata alla sostituzione nel nostro stabilimento o alla riparazione dei pezzi originali riconosciuti come difettosi dopo la nostra perizia.

Ogni altro diritto è escluso. In particolar modo, l'applicazione della garanzia non può in alcun caso dar luogo al pagamento di un risarcimento danni.

Questa garanzia si applica esclusivamente ai prodotti installati e utilizzati secondo le istruzioni contenute nei manuali tecnici di montaggio e utilizzo.

IMPORTANTE: conservare accuratamente la prova di acquisto (fattura o buono di consegna), giacché la stessa sarà richiesta per l'applicazione della garanzia.

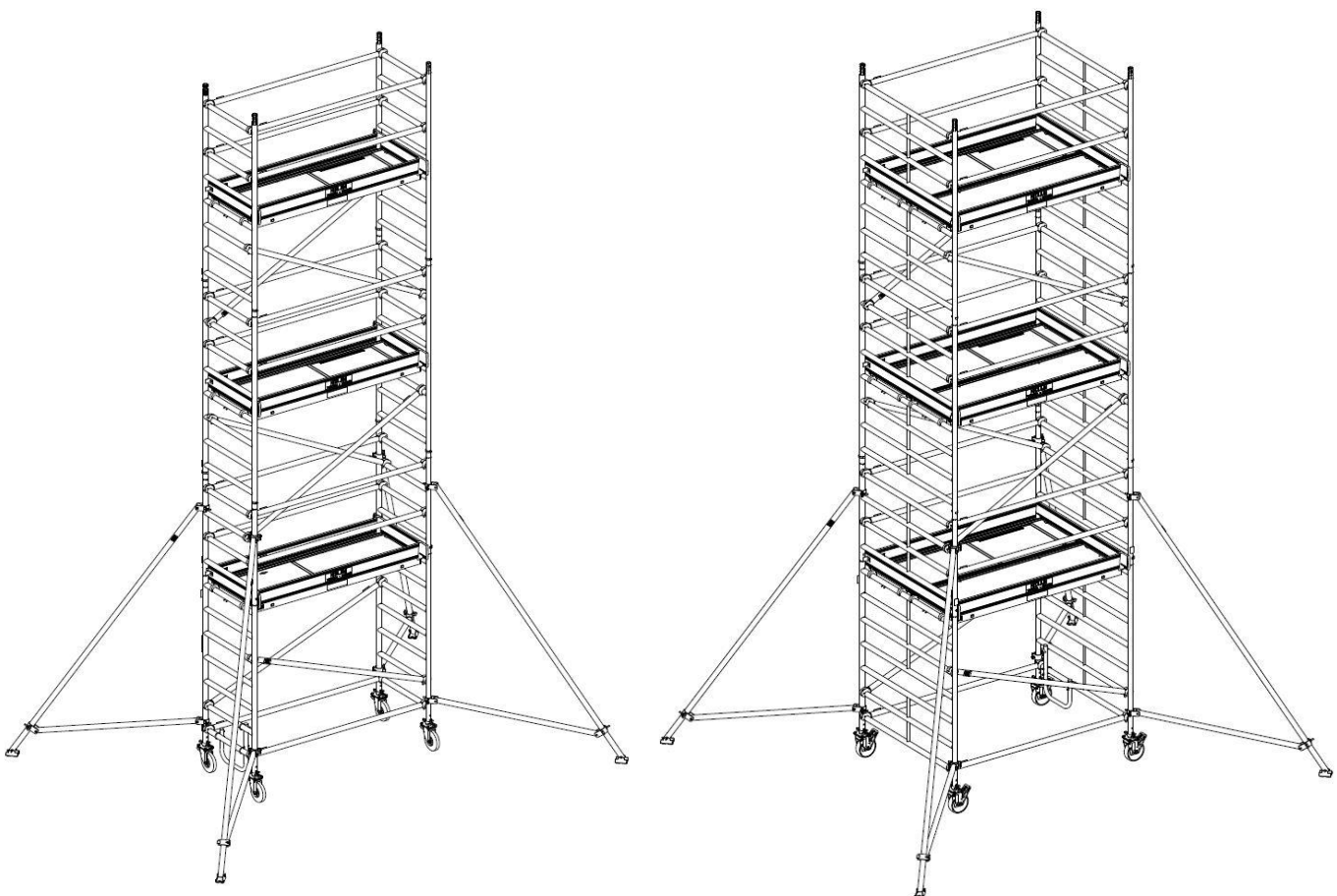
Per ogni informazione complementare, connettersi al sito Internet:

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400 EN 600

Deze handleiding moet altijd aan de monteurs en gebruikers worden overhandigd.



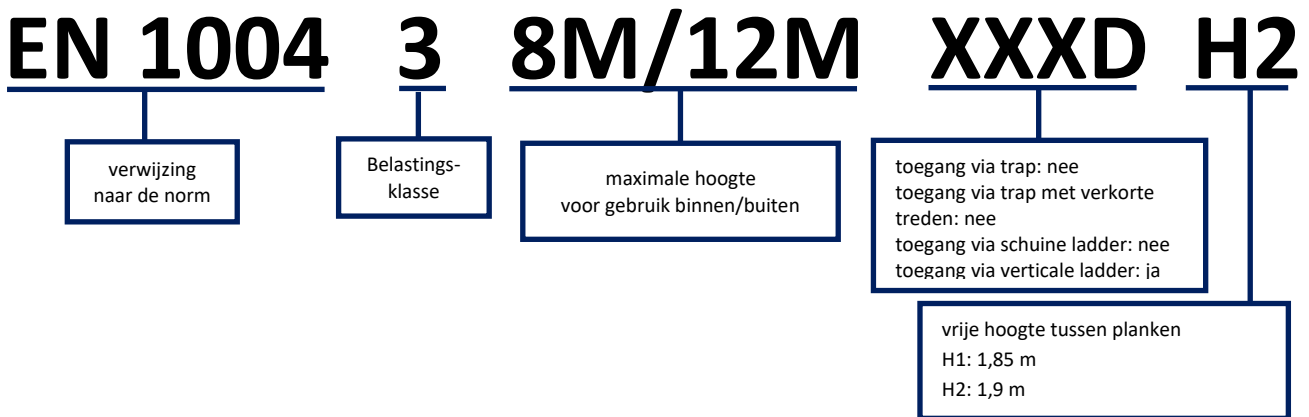
Conform EN 1004-1
Conform Franse decreten nr. 2004-924

INHOUD

Hoofdstuk 1: Technische kenmerken van de steiger	225
1-1. Benaming.....	225
1-2. technische kenmerken.....	225
1-3. Beschrijving van de verschillende modellen	227
1-3-1. Versie enkele breedte: 200/250 en 300	227
1-3-2. Versie dubbele breedte: 400 en 600	228
1-4. Samenstelling van de modellen (volgens grootte).....	229
1-4-1. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 2,00 m	230
1-4-2. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 4,00 m	230
1-4-3. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 6,00 m	231
1-4-4. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 8,00 m	232
1-4-5. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 10,00 m	233
1-4-6. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 12,00 m	234
1-5. Voorzorgsmaatregelen bij montage en gebruik.....	235
Hoofdstuk 2: Montage van de versie met enkele en dubbele breedte	236
2-1. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 2,00 m	236
2-1-1. Montage van de wielen	236
2-1-2. De regels monteren	236
2-1-3. De diagonale stijlen monteren	237
2-1-4. De opstapbeugel monteren.....	237
2-1-5. De 2 verlengstukken van 1,00 m monteren.....	238
2-1-6. Het plateau met luik installeren	239
2-1-7. De 4 regels monteren	239
2-1-8. De kantplanken monteren.....	240
2-1-9. De stabilisatoren monteren.....	241
2-2. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 3,00 m	242
2-4. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 4,00 m	243
2-5. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 5,00 m	243
2-6. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 6,00 m	244
2-7. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 7,00 m	245
2-8. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 8,00 m	246
2-8-1. Het verlengstuk van de stabilisator monteren	247
2-8-2. Minimale ingenomen oppervlakte van de steigers (200-250 en 300)	249
2-8-3. Minimale ingenomen oppervlakte van de steigers (400 en 600)	250
2-9. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 9,00 m	251
2-10. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 10,00 m	252
2-11. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 11,00 m	253
2-12. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 12,00 m	253
2-13. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 1,00 m	255
2-14. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 2,00 m	256
2-15. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 3,00 m	256
2-16. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 4,00 m	257
2-17. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 5,00 m	257
2-18. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 6,00 m	258
2-19. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 7,00 m	258
2-20. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 8,00 m	259
2-21. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 9,00 m	259
2-22. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 10,00 m	260
2-23. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 11,00 m	260
2-24. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 12,00 m	261
2-25. Monteren op een hoogteverschil (optie – buiten het toepassingsgebied van NF EN 1004-1).....	262
Hoofdstuk 3: Na de montage en voor het gebruik	262
Hoofdstuk 4: Voorschriften	263
4-1. Gebruiksaanwijzingen	263
4-2. Voorschriften voor verplaatsingen	263
Hoofdstuk 5: Montage voor transport en deurdoorgangen	264
Hoofdstuk 6: Controle, service en onderhoud.....	264
Hoofdstuk 7: Demontage.....	265
Hoofdstuk 8: Milieu	266
Hoofdstuk 9: Garantie	266

Hoofdstuk 1: Technische kenmerken van de steiger

1-1. Benaming



1-2. technische kenmerken

Bouw:

Rolsteiger klasse III EN 1004-1
Frame van gelast aluminium

Totale afmetingen zonder stabilisatoren

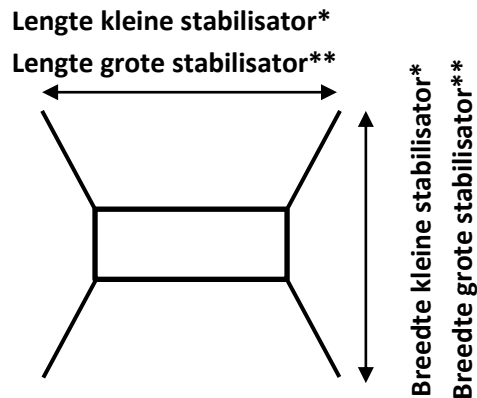
NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Lengte (m)	2.2	2.7	3.2	2.2	3.2
Breedte (m)	0.93	0.93	0.93	1.68	1.68

Belasting van frame:

- Puntbelasting: **150 kg op één belast plateau**
- Maximaal toelaatbare belasting op één niveau: **200 kg/m² gelijkmatig verdeeld over de plateaus, d.w.z. een gelijkmatig verdeelde belasting van 250 kg voor NEOLIUM LINE 200, 319 kg voor NEOLIUM LINE 250, 385 kg voor NEOLIUM LINE 300, 500 kg voor NEOLIUM LINE 400 en 770 kg voor NEOLIUM 600.**
- 1 persoon per plateau
- Alleen het laatste plateau mag worden belast terwijl er een persoon op staat. Houd hierbij rekening met de bovenstaande maximale lasten.

Ingenomen oppervlakte met stabilisatoren:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Lengte kleine stabilisator* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Lengte grote stabilisator** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Gewicht (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Breedte kleine stabilisator* (m)	4,0			4,7	
Breedte grote stabilisator** (m)	5,6			5,4	
Ø wielen (mm)	200				
Toelaatbare belasting / wiel (kg)	205			400	



Verplicht te gebruiken stabilisatoren:

* Stabilisatoren ref. 02927701 voor de modellen: met plateaus op 2 m tot 6 m

** Stabilisatoren + verlengstukken ref. 02927701 + ref. 02927702 voor modellen met plateaus op 6 m tot 12 m

1-3. Beschrijving van de verschillende modellen

1-3-1. Versie enkele breedte: 200/250 en 300

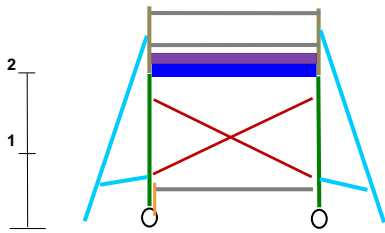
TEKENING ONDERDEEL	Wiel	Beugel	Basislaader	Verlengstuk 1,00 m	Verlengstuk 2,00 m	Regel 2,00 m	Regel 2,50 m	Regel 3,00 m	Diagonale stijlbas 2,00 m	Diagonale stijlbas 2,50 m	Diagonale stijlbas 3,00 m	Plateau met luik 2,00 m	Plateau met luik 2,50 m	Plateau met luik 3,00 m	Kantplank n 2,00 m	Kantplank n 2,50 m	Kantplank n 3,00 m	Stabilisator 2 tot 6 m	Verlengstuk stab. 8 tot 12 m	Klem Ø10x60	Klem Ø8x60	55C41408	
																							Referentie onderdeel
Benaming onderdeel	Wiel	Beugel	Basislaader	Verlengstuk 1,00 m	Verlengstuk 2,00 m	Regel 2,00 m	Regel 2,50 m	Regel 3,00 m	Diagonale stijlbas 2,00 m	Diagonale stijlbas 2,50 m	Diagonale stijlbas 3,00 m	Plateau met luik 2,00 m	Plateau met luik 2,50 m	Plateau met luik 3,00 m	Kantplank n 2,00 m	Kantplank n 2,50 m	Kantplank n 3,00 m	Stabilisator 2 tot 6 m	Verlengstuk stab. 8 tot 12 m	Klem Ø10x60	Klem Ø8x60	55C41408	
Gewicht onderdeel (kg)	5,5	0,8	7,0	4,3	8,1	2,6	3,0	3,4	2,7	3,1	3,5	2,8	3,2	3,6	16,5	19,5	22,5	7,8	9,1	10,4	5,0	4,0	0,1
Productref	H.P. (m)																						
2921802	4	1	2	0	0	2	-	-	1	-	-	0	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	
2921804	4	1	2	2	0	6	-	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	4	0	4	0	0	
2921806	4	1	2	2	2	10	-	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4	0	4	0	0	
2921808	4	1	2	2	4	14	-	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	4	0	8	0	0	
2921810	4	1	2	2	6	18	-	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	4	0	12	0	0	
2921812	4	1	2	2	8	22	-	-	2	-	-	5	-	-	-	-	-	4	0	16	0	0	
2922802	4	1	2	2	10	26	-	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	4	0	20	0	0	
2922804	4	1	2	2	0	-	2	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	0	0	4	0	0	
2922806	4	1	2	2	2	-	6	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4	0	4	0	0	
2922808	4	1	2	2	4	-	10	-	2	-	-	3	-	-	-	-	-	4	0	8	0	0	
2922810	4	1	2	2	6	-	14	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-	4	0	12	0	0	
2922812	4	1	2	2	8	-	18	-	2	-	-	6	-	-	-	-	-	4	0	16	0	0	
2923802	4	1	2	2	0	-	22	-	2	-	-	8	-	-	-	-	-	4	0	20	0	0	
2923804	4	1	2	2	2	-	26	-	2	-	-	10	-	-	-	-	-	4	0	24	0	0	
2923806	4	1	2	2	4	-	-	2	1	-	-	1	-	-	-	-	-	4	0	0	0	0	
2923808	4	1	2	2	6	-	-	2	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4	0	4	0	0	
2923810	4	1	2	2	8	-	-	2	2	-	-	3	-	-	-	-	-	4	0	8	0	0	
2923812	4	1	2	2	10	-	-	2	2	-	-	4	-	-	-	-	-	4	0	12	0	0	

1-3-2. Versie dubbele breedte: 400 en 600

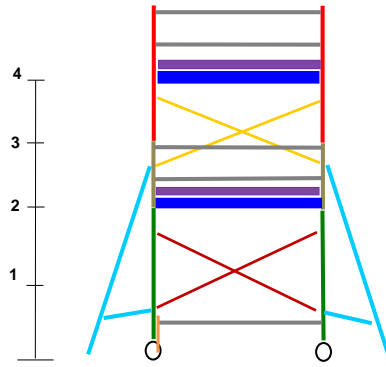
TEKENING ONDERDEEL	02927810	02927801	02927014	02927017	02927018	02927520	02927550	02927421	02927423	02927420	02927430	02927020	02927030	02927220	02927230	02927116	02927117	02927701	02927702	80466	55C41408
Referentie onderdeel	02927810	02927801	02927014	02927017	02927018	02927520	02927550	02927421	02927423	02927420	02927430	02927020	02927030	02927220	02927230	02927116	02927117	02927701	02927702	80466	55C41408
Benaming onderdeel	Wiel	Beugel	Dubbel verlengstuk 1,00 m	Dubbele basistadder	Dubbel verlengstuk 2,00 m	Regel 2,00 m	Regel 3,00 m	Diagonale stijl basis 2,00 m	Diagonale stijl basis 3,00 m	Diagonale stijl 2,00 m	Diagonale stijl 3,00 m	Plateau met luik 2,00 m	Plateau met luik 3,00 m	Plateau zonder luik 2,00 m	Plateau zonder luik 3,00 m	Kit dubbele kantplanken 2,00 m	Kit dubbele kantplanken 3,00 m	Stabilisator 2 tot 6 m	Verlengstuk stab. 8 tot 12 m	Klem Ø10x60	Klem Ø8x60
Gewicht onderdeel (kg)	5,5	0,75	6,5	11,0	12,5	2,6	3,4	2,7	3,5	2,8	3,6	16,5	22,5	15,0	21,0	10,0	12,0	5,0	4,0	0,1	0,1
H.P. (m)	1	1	0	2	0	2	-	2	-	0	-	1	-	1	-	1	-	0	0	0	0
2924802	4	1	2	2	0	6	-	2	-	0	-	1	-	1	-	1	-	0	0	0	0
2924804	4	1	0	2	2	6	-	2	-	2	-	1	-	1	-	1	-	4	0	4	0
2924806	4	1	2	2	2	10	-	2	-	2	-	2	-	2	-	2	-	4	0	8	0
2924808	4	1	0	2	4	10	-	2	-	4	-	2	-	2	-	2	-	4	0	8	0
2924810	4	1	2	2	6	14	-	2	-	6	-	3	-	3	-	3	-	4	0	12	4
2924812	4	1	2	2	6	18	-	2	-	6	-	4	-	4	-	4	-	4	0	16	4
2926802	4	1	0	2	8	18	-	2	-	8	-	4	-	4	-	4	-	4	0	16	4
2926804	4	1	2	2	8	22	-	2	-	8	-	5	-	5	-	5	-	4	0	20	4
2926806	4	1	0	2	10	22	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	-	4	0	20	4
2926808	4	1	2	2	10	26	-	2	-	10	-	6	-	6	-	6	-	4	0	24	4
2926810	4	1	0	2	0	-	2	-	2	-	0	1	-	1	-	1	-	0	0	0	0
2926812	4	1	2	2	0	-	6	-	2	-	0	1	-	1	-	1	-	0	0	4	0
2926804	4	1	2	2	2	-	6	-	2	-	2	1	-	1	-	1	-	4	0	4	0
2926806	4	1	0	2	2	-	10	-	2	-	2	2	-	2	-	2	-	4	0	8	0
2926808	4	1	2	2	4	-	10	-	2	-	4	2	-	2	-	2	-	4	0	8	0
2926810	4	1	0	2	4	-	14	-	2	-	4	3	-	3	-	3	-	4	0	12	0
2926812	4	1	2	2	6	-	14	-	2	-	6	3	-	3	-	3	-	4	0	12	0
2926810	4	1	0	2	6	-	18	-	2	-	6	4	-	4	-	4	-	4	0	16	4
2926812	4	1	2	2	6	-	18	-	2	-	6	4	-	4	-	4	-	4	0	16	4
2926810	4	1	0	2	8	-	18	-	2	-	8	4	-	4	-	4	-	4	0	16	4
2926812	4	1	2	2	8	-	22	-	2	-	8	5	-	5	-	5	-	4	0	20	4
2926810	4	1	0	2	10	-	22	-	2	-	10	6	-	6	-	6	-	4	0	20	4
2926812	4	1	2	2	10	-	26	-	2	-	10	6	-	6	-	6	-	4	0	24	4

1-4. Samenstelling van de modellen (volgens grootte)

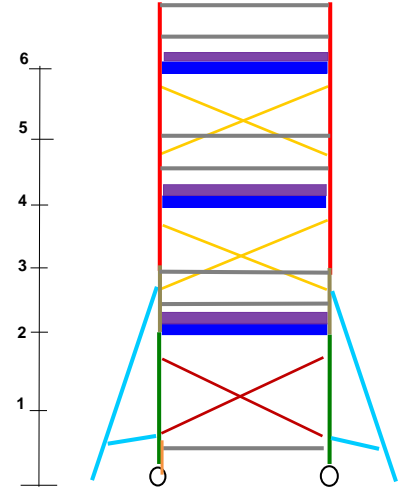
- Basisladder waar Dubbele basisladder
- Verlengstuk 2,00 m waar dubbel verlengstuk 2,00 m
- Regel
- Stabilisator
- Diagonale stijl basis
- dubbele kantplanken
- Verlengstuk 1,00 m waar dubbel verlengstuk 1,00 m
- Plateau met luik + Plateau zonder luik (versie LINE 400 et 600)
- Diagonale stijl
- Beugel
- Verlengstuk Stabilisator



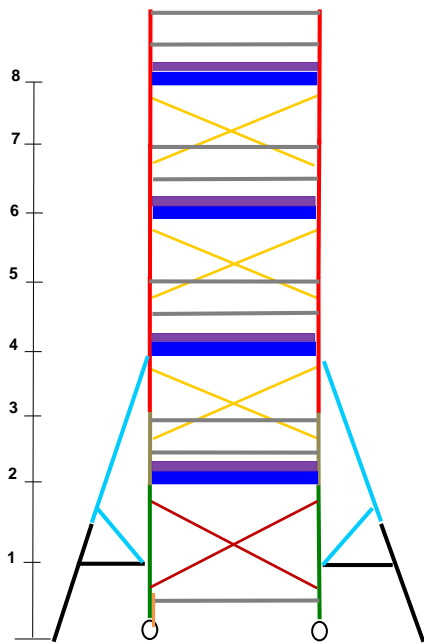
LINE 2m



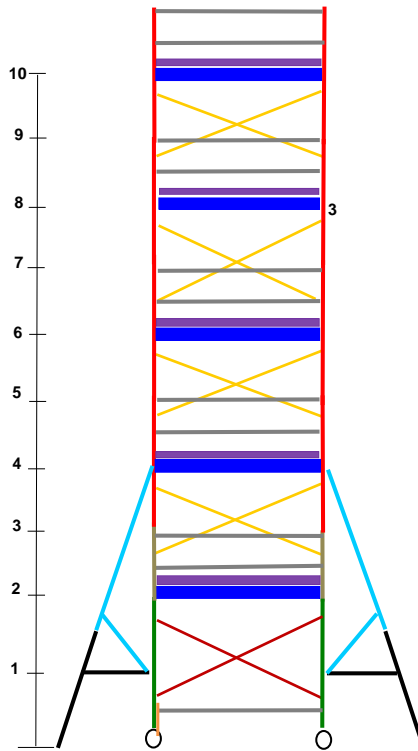
LINE 4m



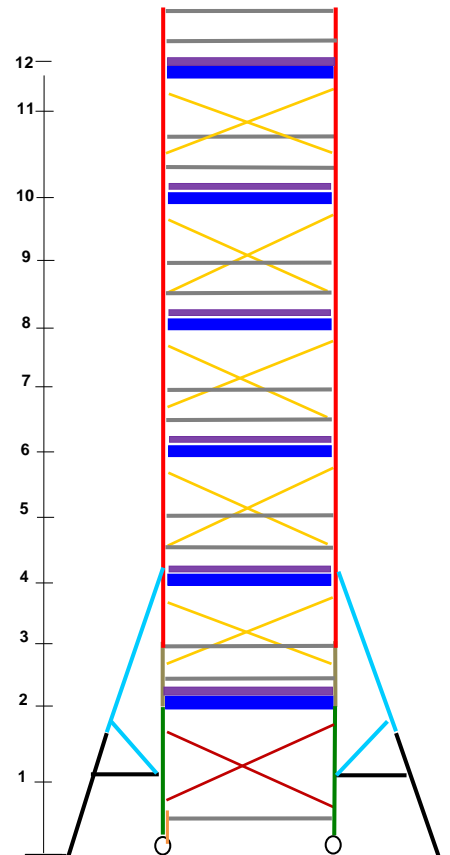
LINE 6m



LINE 8m

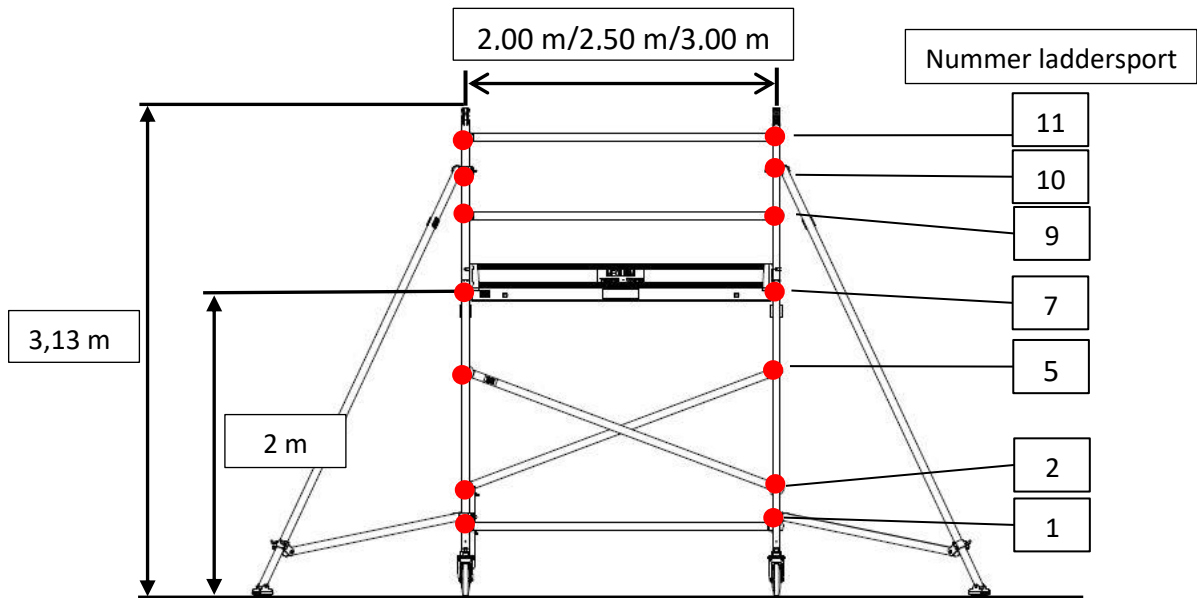


LINE 10m

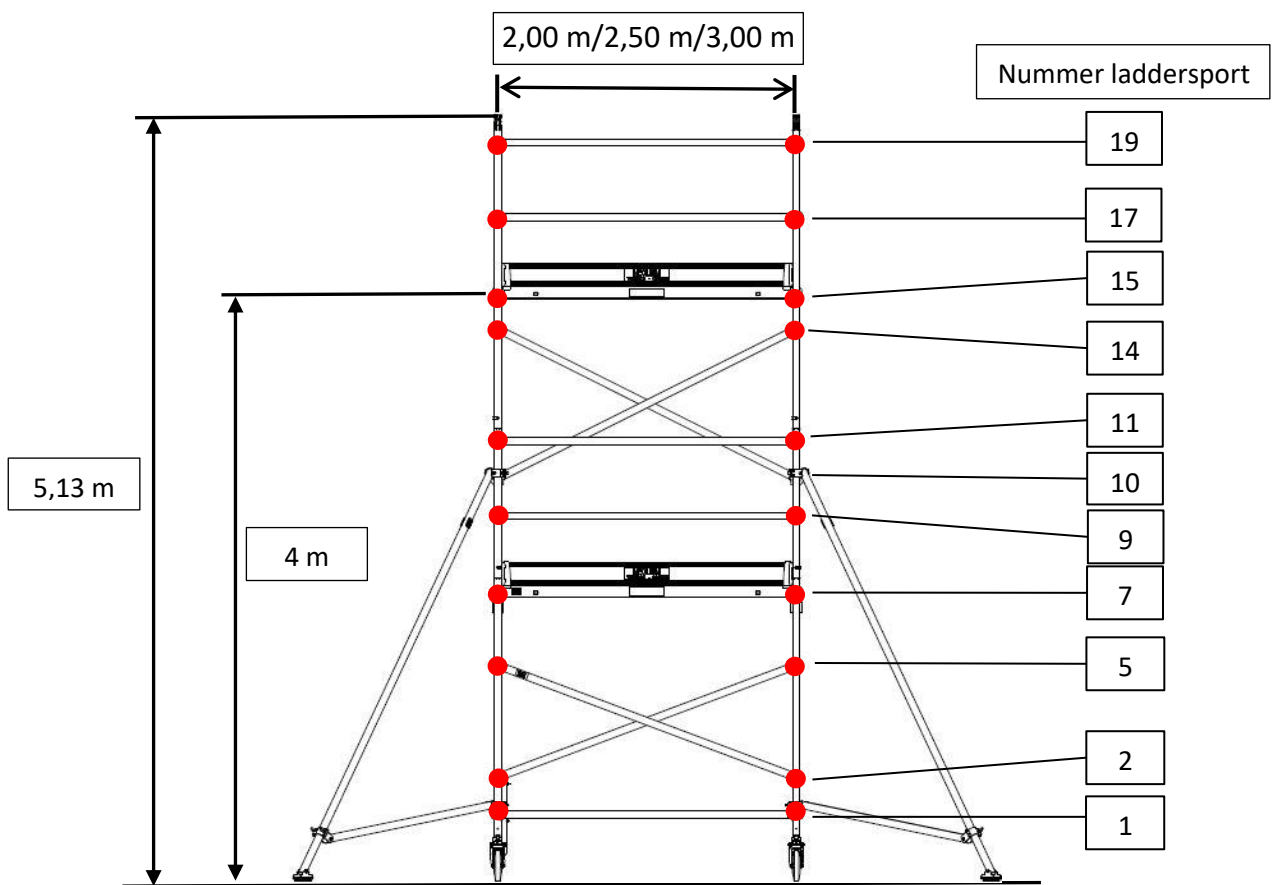


LINE 12m

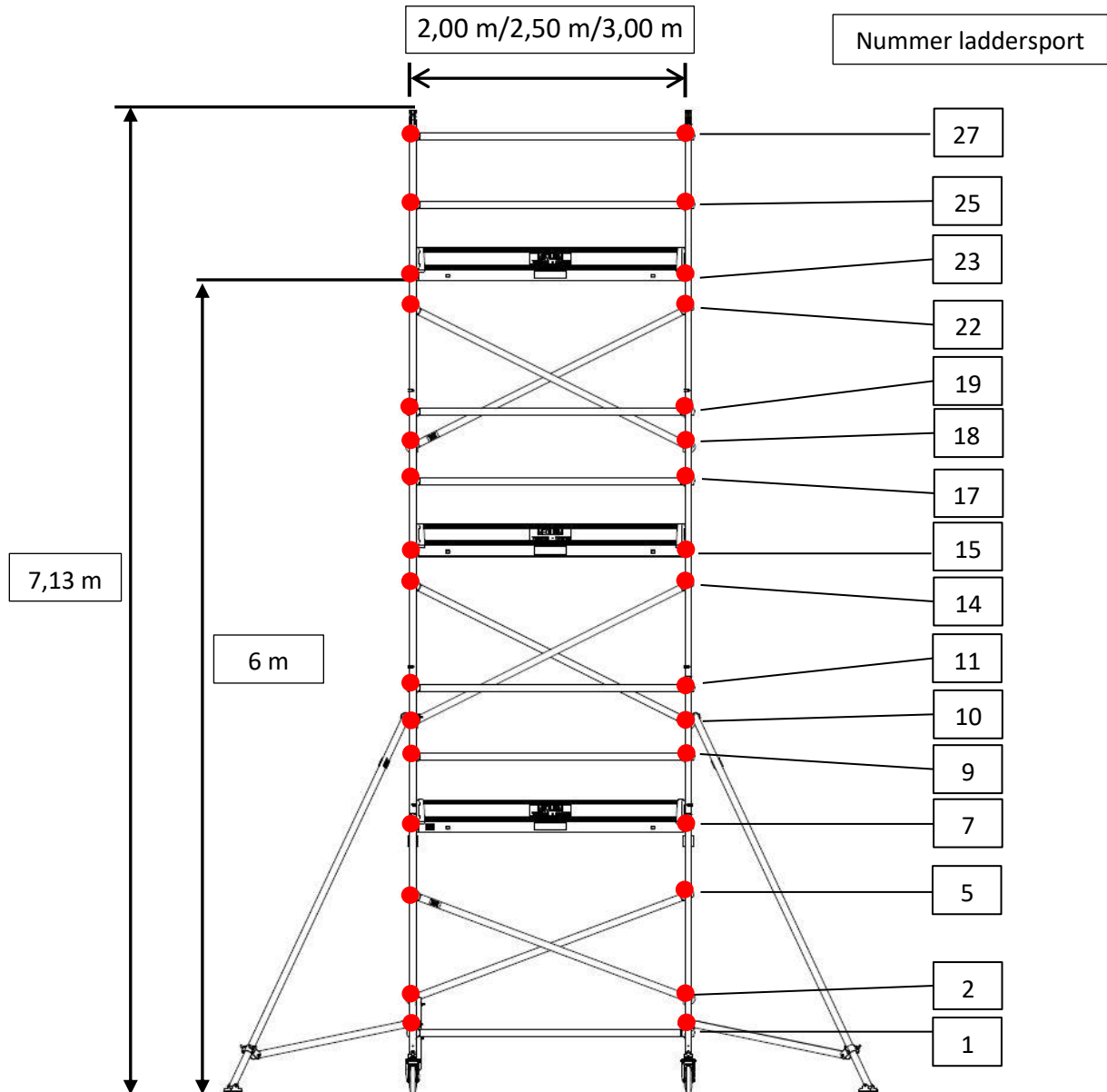
1-4-1. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 2 m



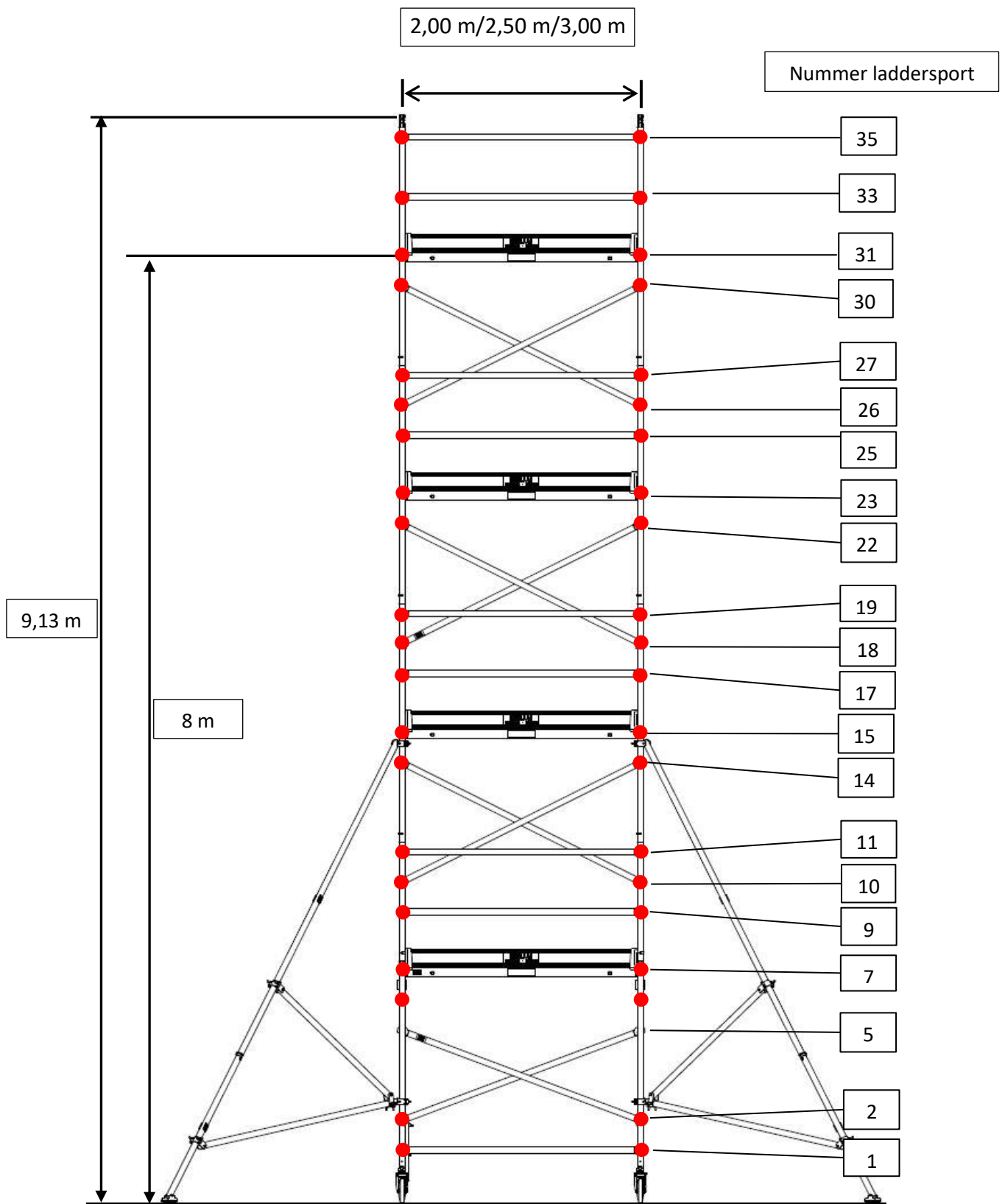
1-4-2. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 4 m



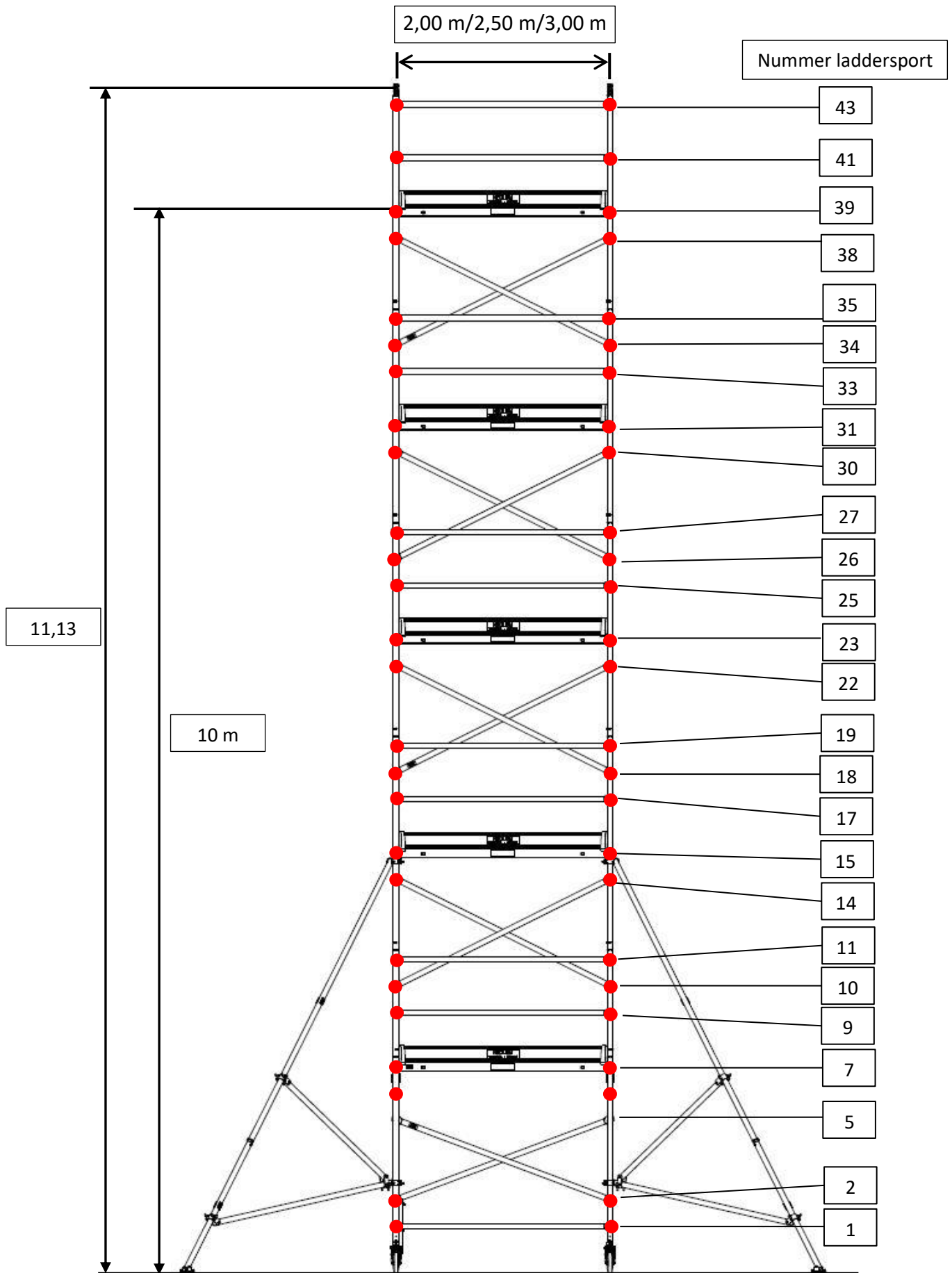
1-4-3. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 6 m



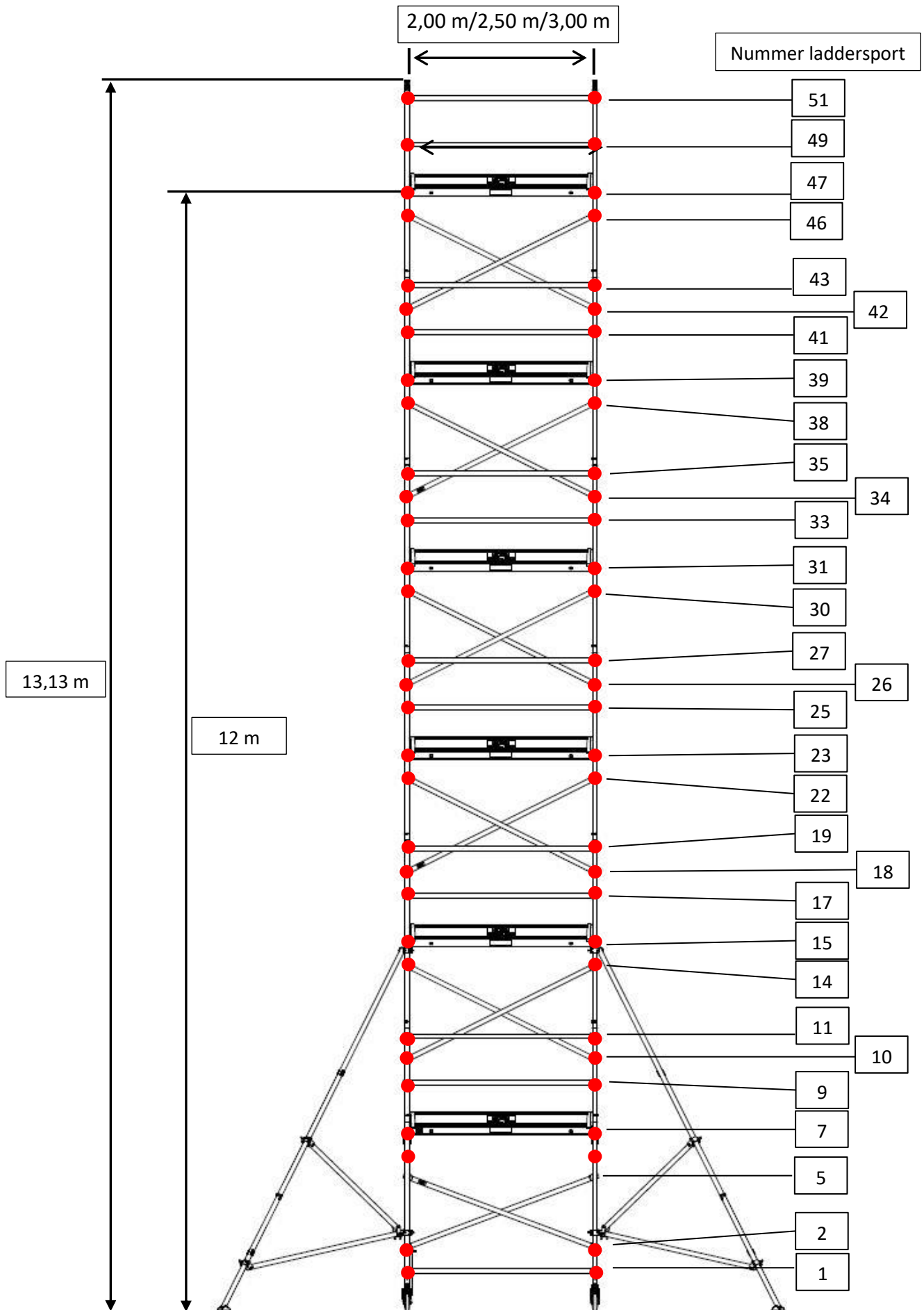
1-4-4. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 8 m



1-4-5. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 10,00 m



1-4-6. Montageschema van de NEOLIUM LINE 200-250-300-400 en 600 met plateau op 12 m



1-5. Voorzorgsmaatregelen bij montage en gebruik

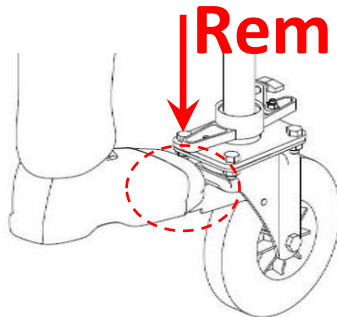
- De handleiding moet altijd beschikbaar zijn op de plaats waar de rolsteiger wordt gemonteerd en gebruikt.
- Deze rolsteiger moet worden gemonteerd volgens deze handleiding, zonder enige wijziging.
- Deze rolsteiger moet overeenkomstig de nationale wetgeving worden gebruikt.
- Het enige beoogde gebruik is als middel om toegang te krijgen tot de werkzone.
- Voordat de rolsteiger wordt gemonteerd, moet de plaats van installatie worden gecontroleerd, om gevaarlijke situaties tijdens de montage, wijziging en demontage te voorkomen. Let daarbij onder andere op het volgende:
 - de bodemgesteldheid,
 - eventuele hellingen,
 - hindernissen,
 - de weersomstandigheden,
 - gevaarlijke elektrische elementen.
- Alle nodige pennen en grendels moeten aanwezig zijn.
- De NEOLIUM LINE mag alleen worden gemonteerd en gedemonteerd door personeel dat de montage- en gebruiksinstructies kent.
- De opleidingen die de gebruikers volgen, dienen alleen als aanvulling op de handleidingen, niet als vervanging.
- Alleen de originele onderdelen van TUBESCA-COMABI die in deze handleiding worden vermeld, mogen worden gebruikt.
- Beschadigde of defecte onderdelen mogen niet worden gebruikt. Ze moeten worden vervangen door originele onderdelen van TUBESCA-COMABI.
- Zie de tekeningen in §1-4 voor de montage van de elementen.
- Het is verplicht persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM) te dragen tijdens de montage en demontage van een steiger.
- De stabilisatoren moeten altijd worden geïnstalleerd wanneer dat wordt aangegeven.
- De steiger moet door 2 personen worden gemonteerd.
- Zodra de leuning is aangebracht, moeten alle elementen die nodig zijn om het product op te bouwen, langs de kant van de leuning worden gehesen in plaats.
- Tijdens het gebruik van het product moeten gereedschappen en andere elementen via de toegangsluiken van de vlonders worden gehesen.
- Dit product mag alleen in overeenstemming met de handleiding worden gebruikt.
- Rolsteigers die overeenkomstig EN 1004- 1:2020 zijn ontworpen, vormen geen verankeringspunten voor valbeveiligingssystemen.
- Er mag alleen op een plateau worden gewerkt wanneer het is uitgerust met een volledige leuning met reling, tussenregels en kantplanken.
- Na de montage en na elke wijziging moet de volgende minimale informatie worden aangebracht op de rolsteiger, zodat deze duidelijk zichtbaar is vanaf de grond (bijvoorbeeld op een etiket):
 - de naam en de contactgegevens van de verantwoordelijke,
 - of de rolsteiger al dan niet gebruiksklaar is,
 - de belastingsklasse en de gelijkmatig verdeelde belasting,
 - of de rolsteiger uitsluitend bestemd is voor gebruik binnen,
 - de datum van montage.
- De uitschuifbare poten dienen alleen om de hoogteverschillen van de grond te compenseren.

Hoofdstuk 2: Montage van de versie met enkele en dubbele breedte

2-1. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 2,00 m

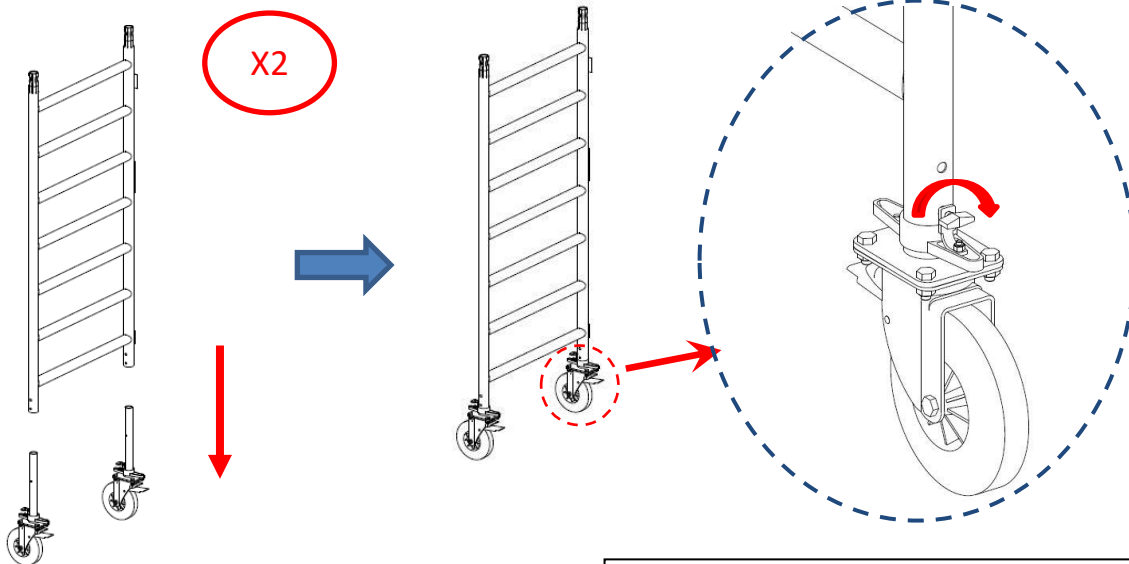
Een steiger moet altijd door minstens 2 personen worden gemonteerd, gedemonteerd of gewijzigd. De werkhoogte wordt bepaald op basis van de gebruiker en de uit te voeren taak.

- Blokkeer eerst en vooral de wielen door met een voet de remmen aan te halen.



2-1-1. Montage van de wielen

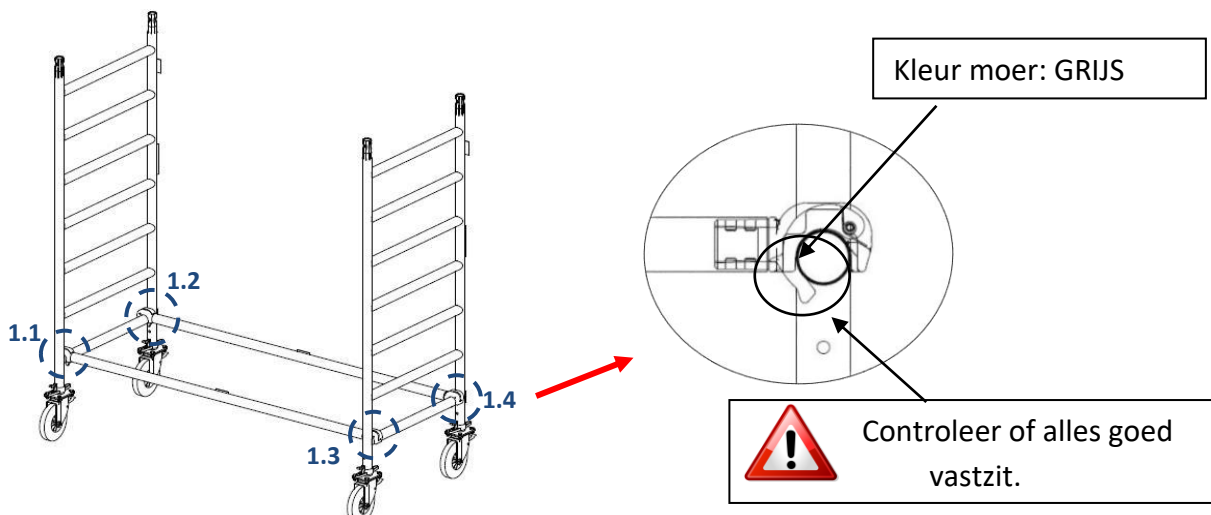
- Breng 2 wielen aan in beide basisladders.



Zet de voet met het wiel vast met de vleugelmoer in 1 van de 2 daarvoor voorziene gaten.

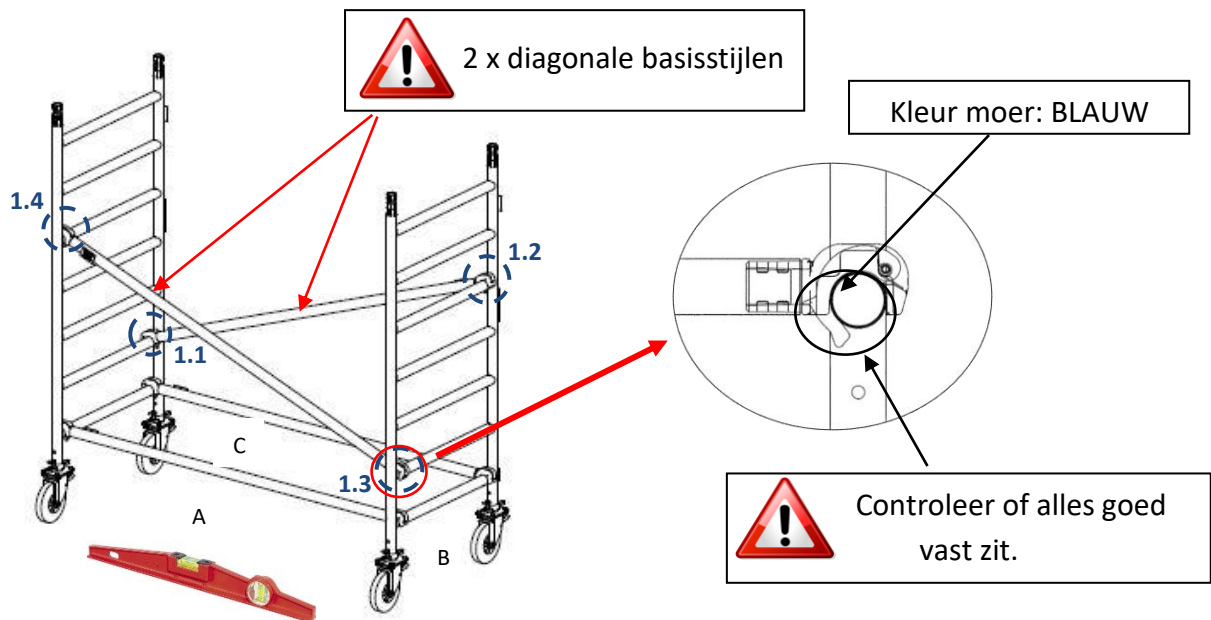
2-1-2. De regels monteren

- Bevestig de 2 regels op de 1^{ste} laddersport. Volg daarvoor de stappen 1.1 tot 1.4.



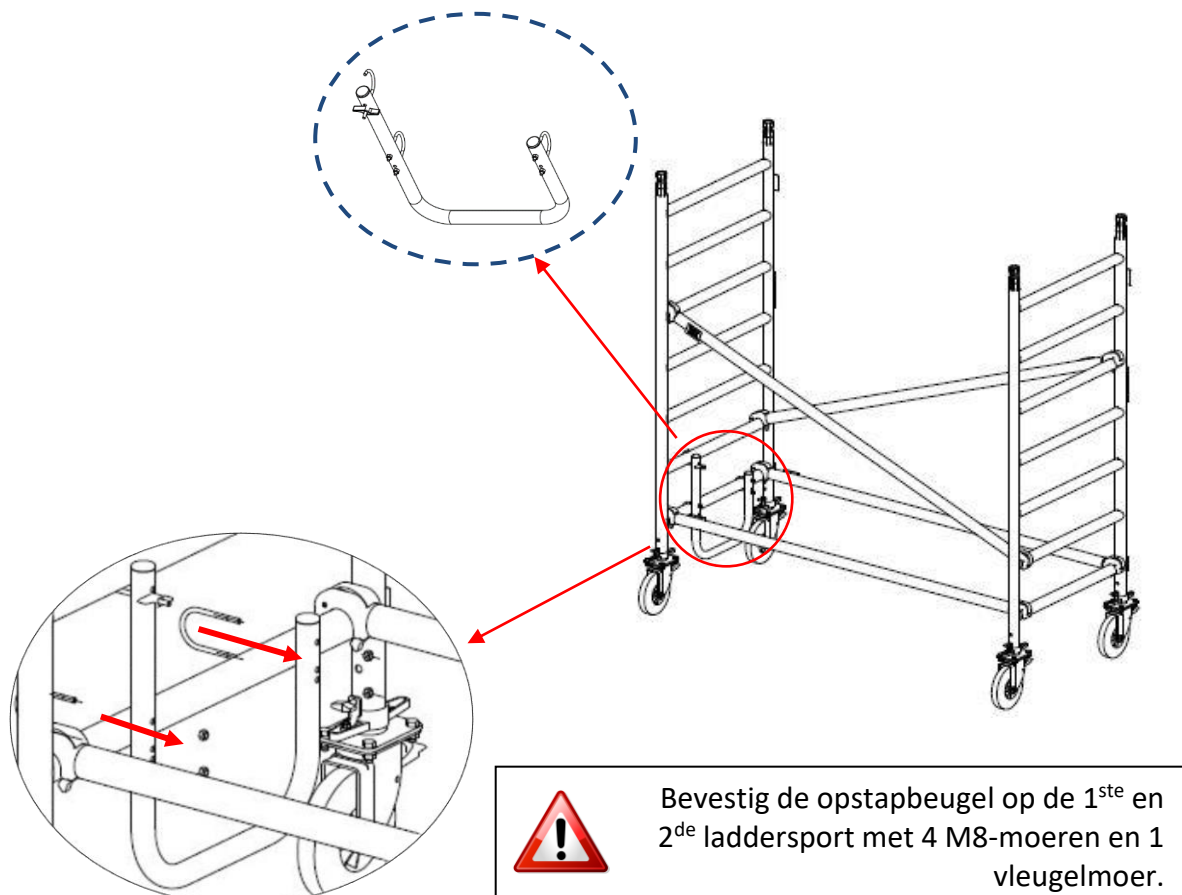
2-1-3. De diagonale stijlen monteren

- Bevestig de 2 diagonale stijlen op de 1^{ste} en 5^{de} laddersport. Volg daarvoor de stappen 1.1 tot 1.4.
- Controleer vervolgens in 3 stappen of de basis waterpas staat (A, B en C) en verstel indien nodig de wielen.
- De wielen kunnen worden versteld aan de hand van de moer. Schroef de vleugelmoer los en draai naar links om het frame te monteren.
- Controleer of de steiger verticaal staat: < 1%



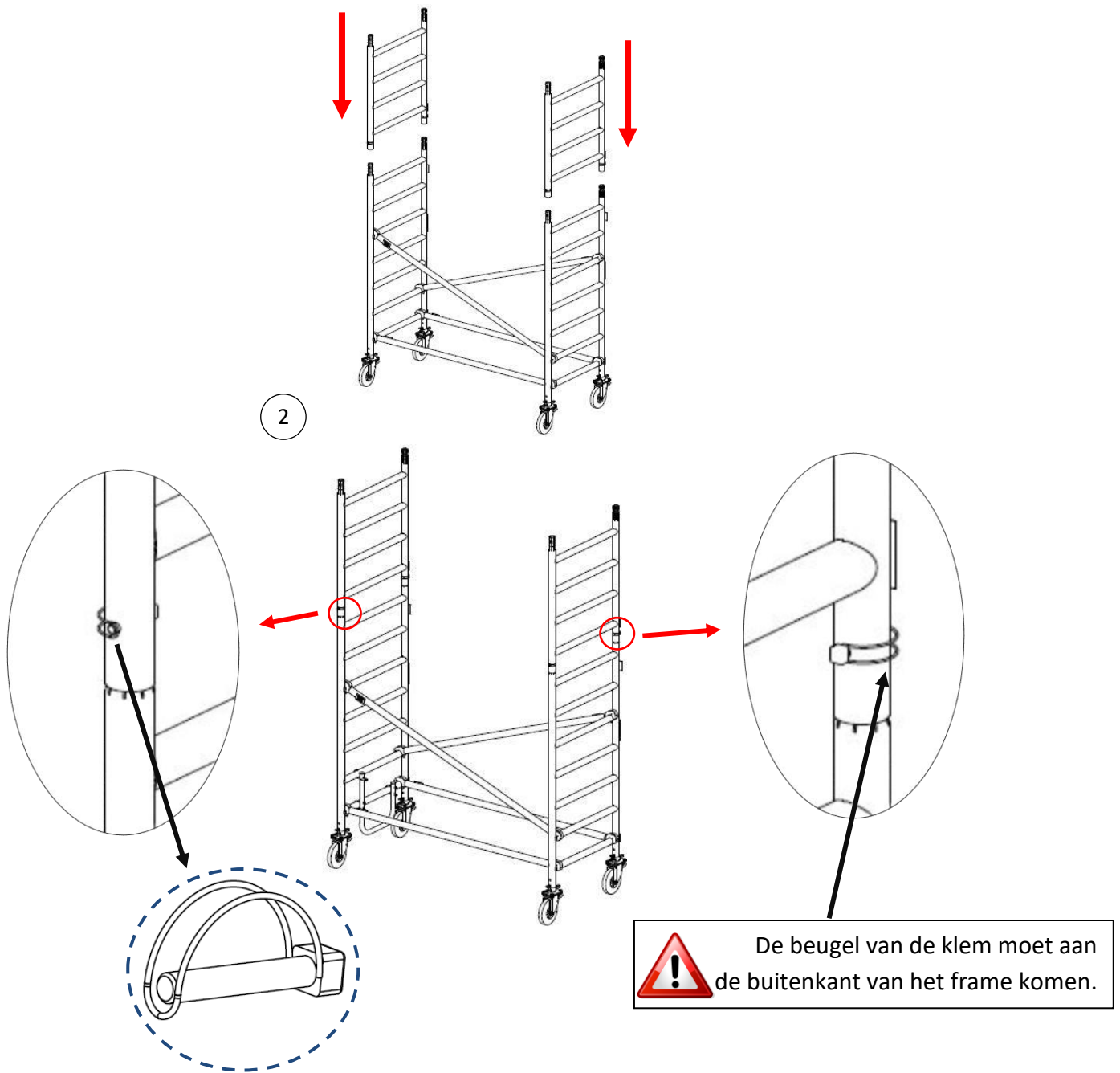
2-1-4. De opstapbeugel monteren

- Monteer de opstapbeugel op de 1^{ste} en 2^{de} laddersport.



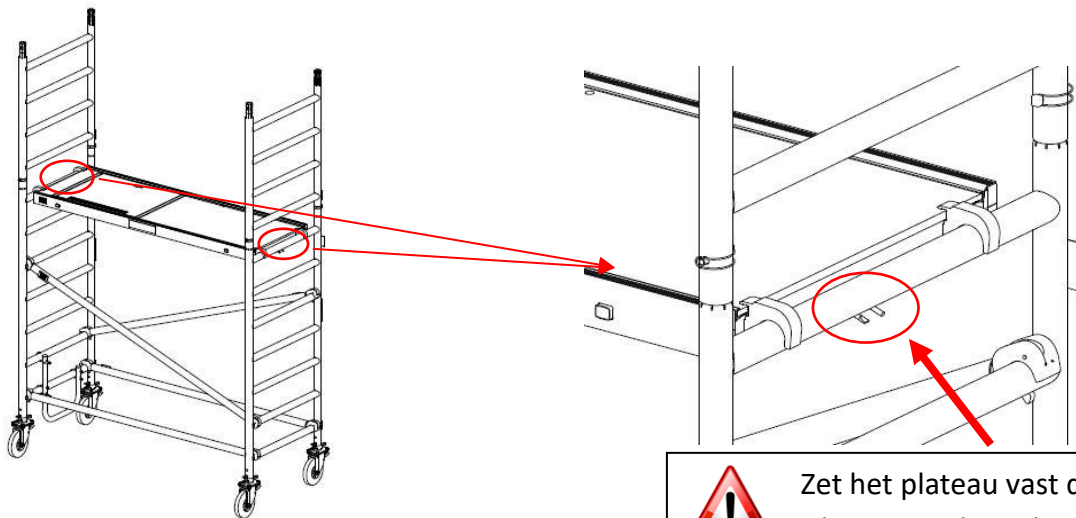
2-1-5. De 2 verlengstukken van 1,00 m monteren

1. Steek de 2 verlengstukken van 1,00 m op de verlengstukken van 1,50 m.
2. Zet beide ladders vast met 4 buisklemmen van $\varnothing 10$.



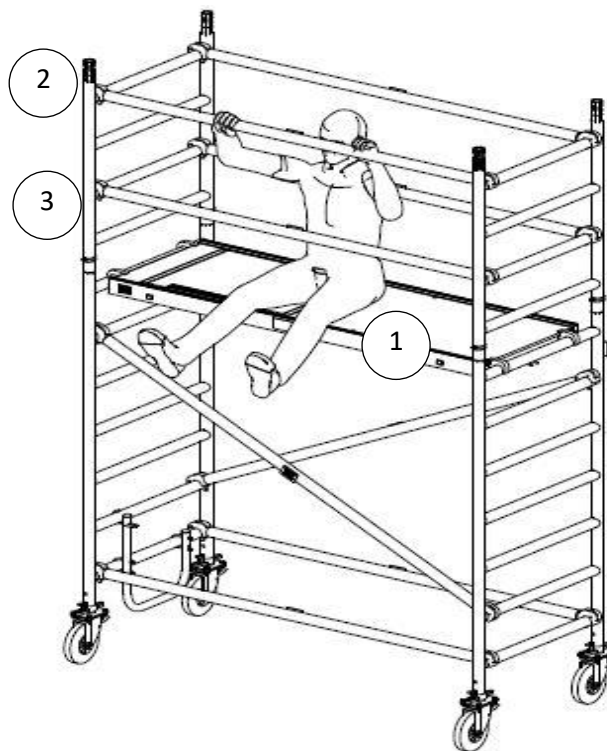
2-1-6. Het plateau met luik installeren

- Leg het plateau op de 7^{de} laddersport.



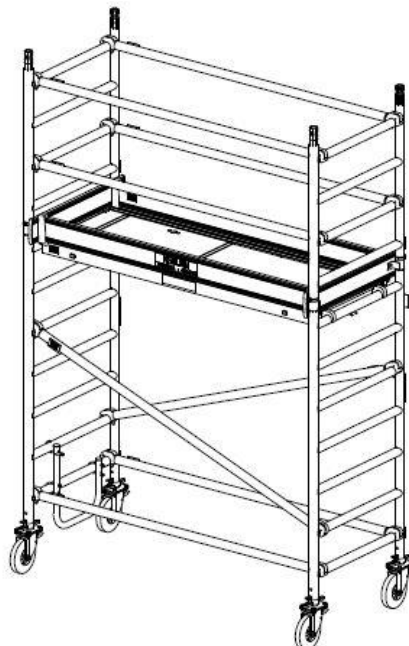
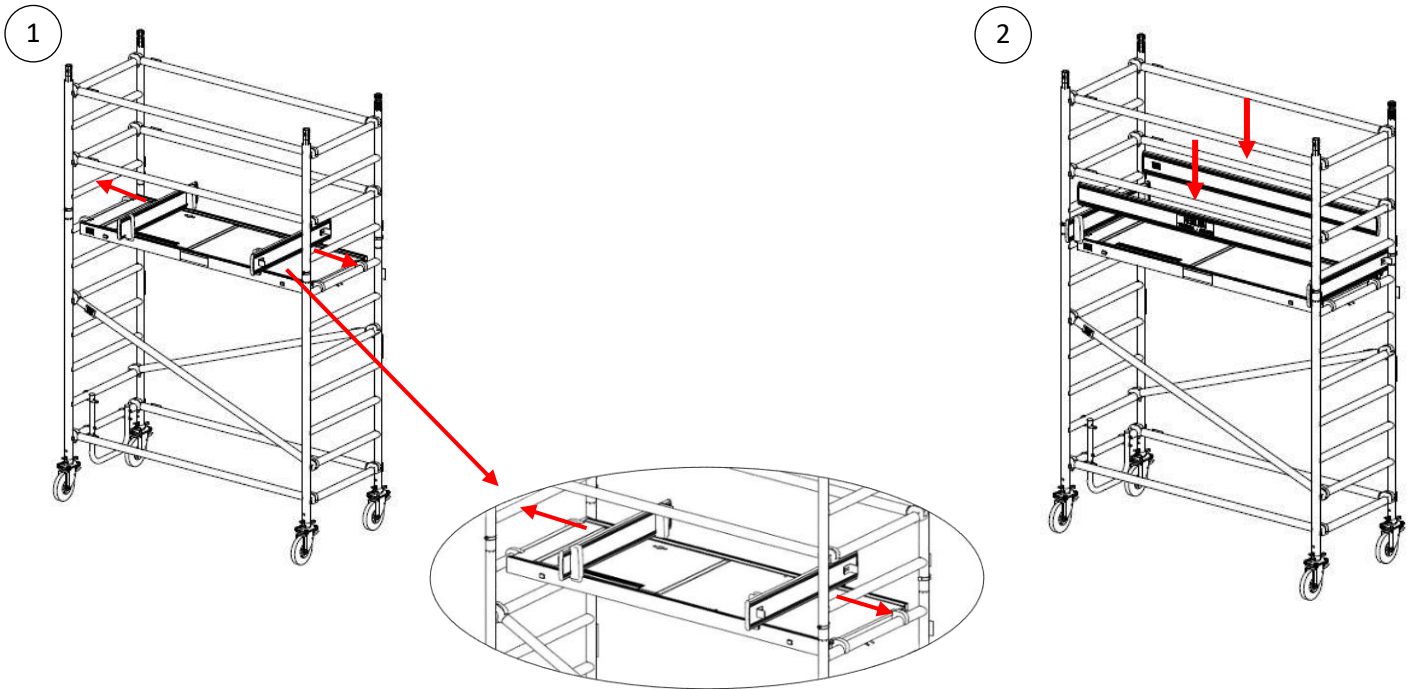
2-1-7. De 4 regels monteren

1. Om de regels te monteren, moet u op het plateau met luik gaan zitten en vervolgens:
2. De 2 bovenste regels aan weerszijden vastzetten en elke regel op de 11^{de} laddersport tegen de overeenkomstige verticale stijl drukken zoals in §2.1.2.
3. De 2 onderste regels aan weerszijden vastzetten en elke regel op de 9^{de} laddersport tegen de overeenkomstige verticale stijl drukken zoals in §2.1.2.



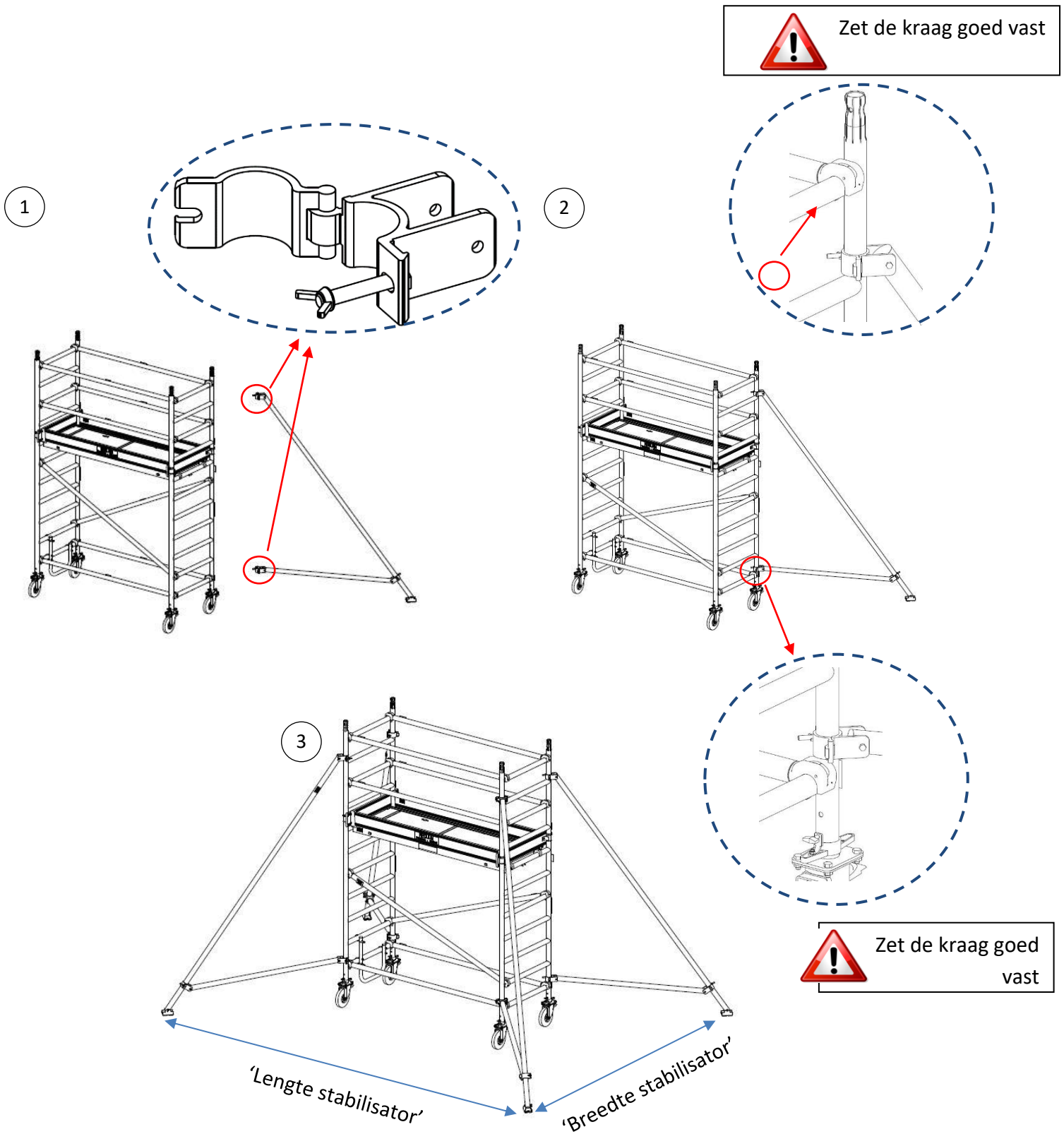
2-1-8. De kantplanken monteren


1. Zet beide zijkantplanken tegen de ladders, zodanig dat ze gecentreerd op het plateau rusten. Gebruik daarvoor de twee kantplankgeleiders.
2. Zet de twee overlangse kantplanken in de kantplankgeleiders.



2-1-9. De stabilisatoren monteren

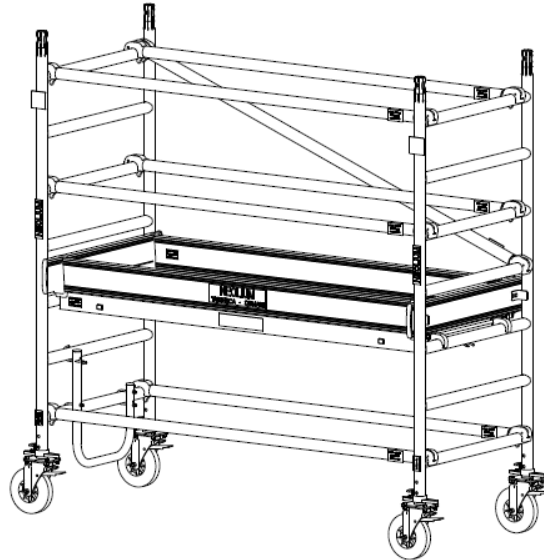
- Monteer de 4 stabilisatoren tussen de 1^{ste} en 2^{de} sport en tussen de 10^{de} en 11^{de} sport.
- Zet de kraag van de stabilisator met de vleugelmoer vast op de verticale stijl.
- Voer stappen 1 en 2 vier keer uit.



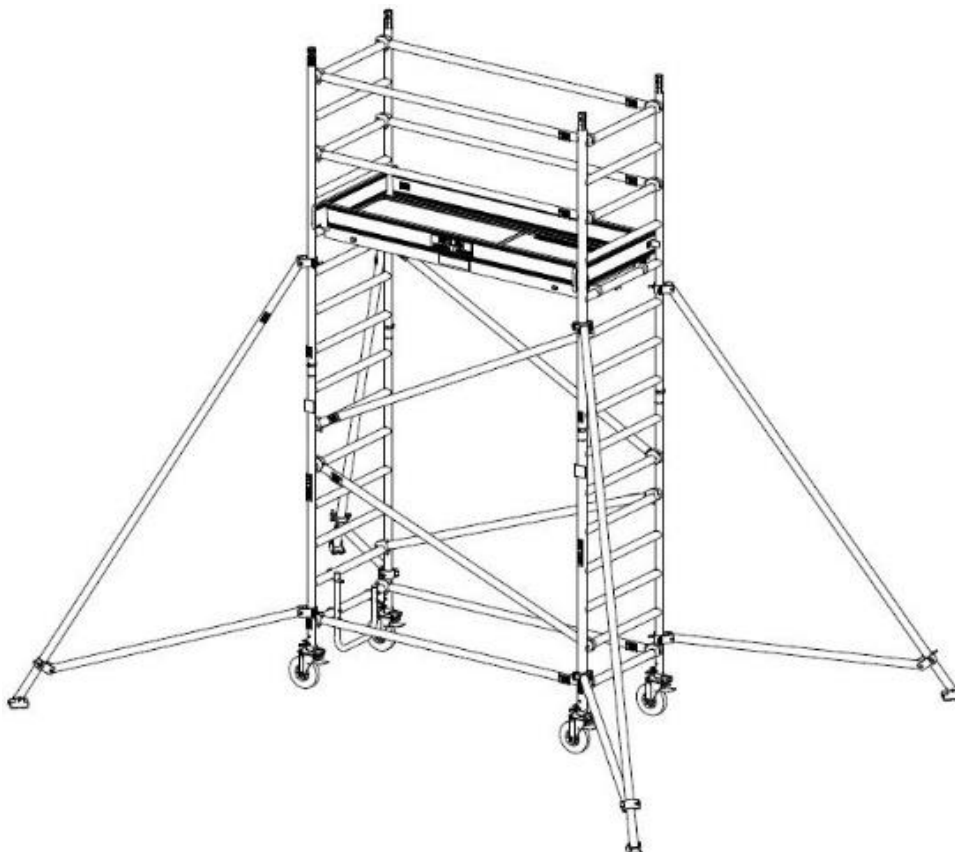
 Controleer 'lengte stabilisator' en 'breedte stabilisator' volgens tabel §2-8-2 voor NEOLIUM 200-250 en 300 en tabel §2-8-3 voor NEOLIUM 400 en 600.

2-2. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 3,00 m

- Monteer de wielen zoals uitgelegd in §2-1-1.
- Monteer de regels zoals uitgelegd in §2-1-2.
- Monteer de opstapbeugel zoals uitgelegd in §2-1-4.
- Monteer het plateau op de 3^{de} sport, zoals uitgelegd in §2-1-6.
- Monteer de regels op de 5^{de} sport en vervolgens op de 7^{de} sport, zoals uitgelegd in §2-1-7.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau op de 11^{de} sport, zoals uitgelegd in §2-1-6.
- Monteer de regels op de 15^{de} sport en vervolgens op de 13^{de} sport, zoals uitgelegd in §2-1-7.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



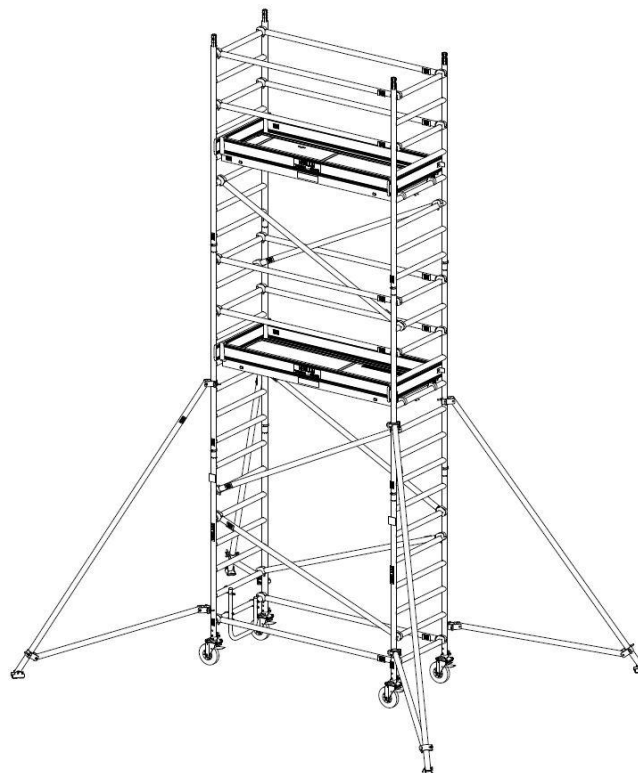
2-4. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 4,00 m

- Herhaal de stappen van §2 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 2,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 15^{de} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 17^{de} sport en vervolgens op de 19^{de} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



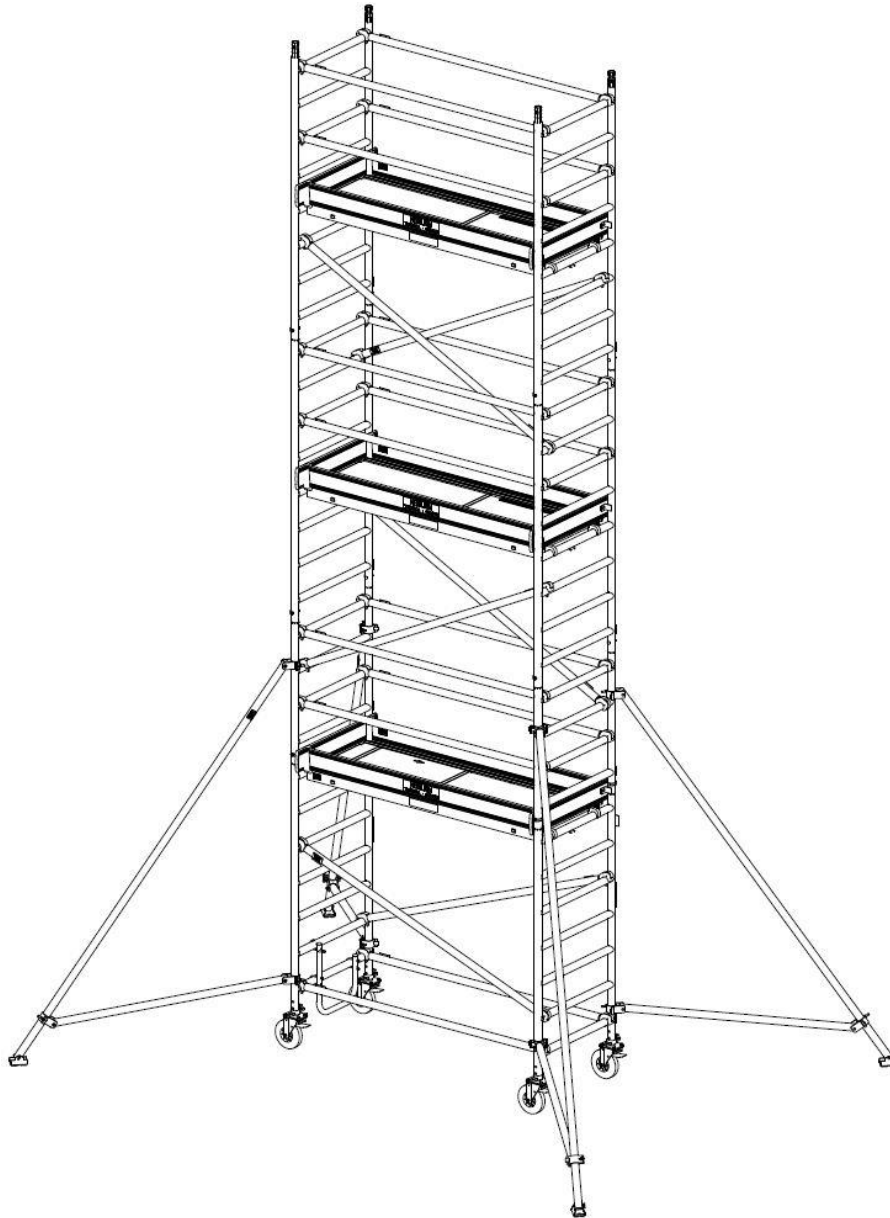
2-5. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 5,00 m

- Herhaal de stappen van §2-3 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 3,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 19^{de} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 21^{ste} sport en vervolgens op de 23^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



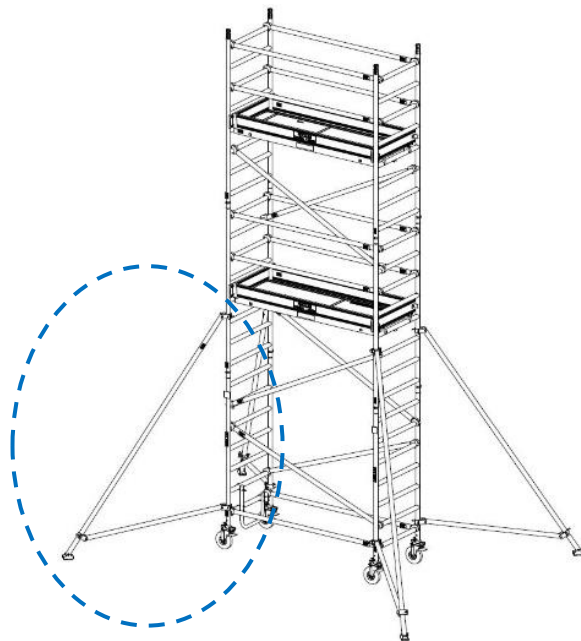
2-6. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 6,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-4 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 4,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 23^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 25^{ste} sport en vervolgens op de 27^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



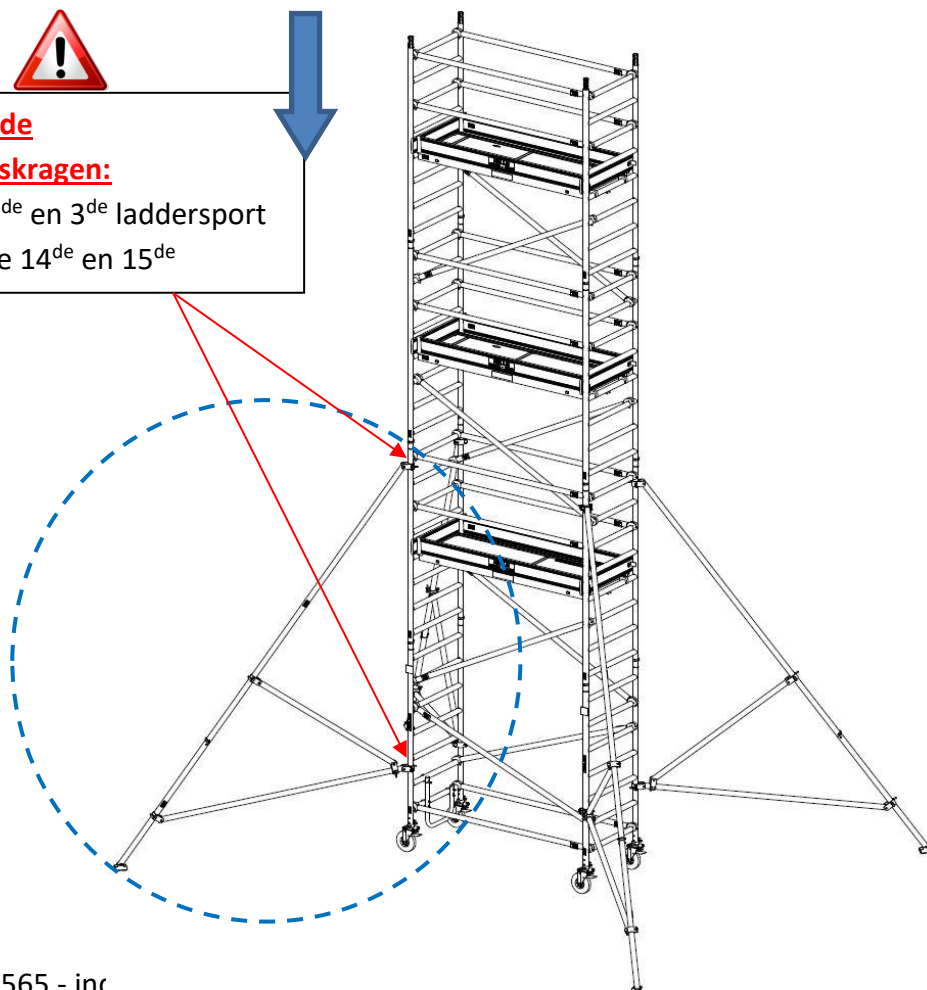
2-7. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 7,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-5 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 5,00 m.
- Voor plateaus op 7 m of hoger vervangt het geheel van stabilisator + verlengstuk de enkelvoudige stabilisator.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 27^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 29^{ste} sport en vervolgens op de 31^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



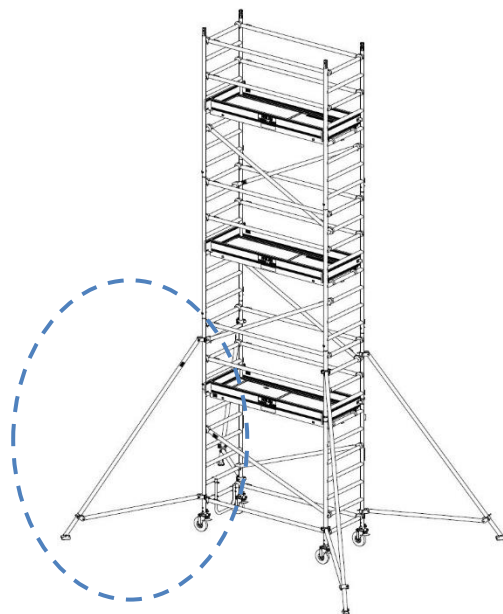
Positie van de bevestigingskragen:

Tussen de 2^{de} en 3^{de} laddersport en tussen de 14^{de} en 15^{de}



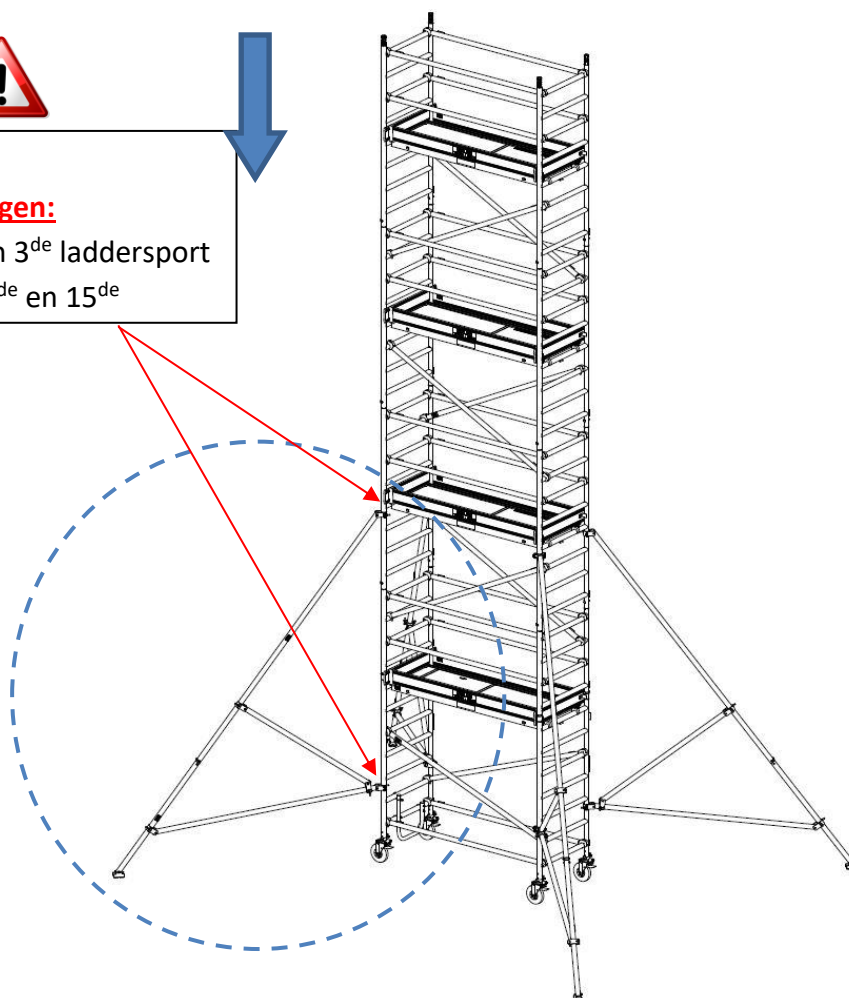
2-8. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 8,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-6 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 6,00 m.
- Voor plateaus op 8m of hoger vervangt het geheel van stabilisator + verlengstuk de enkelvoudige stabilisator.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 31^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 33^{ste} sport en vervolgens op de 35^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



**Positie van de
bevestigingskragen:**

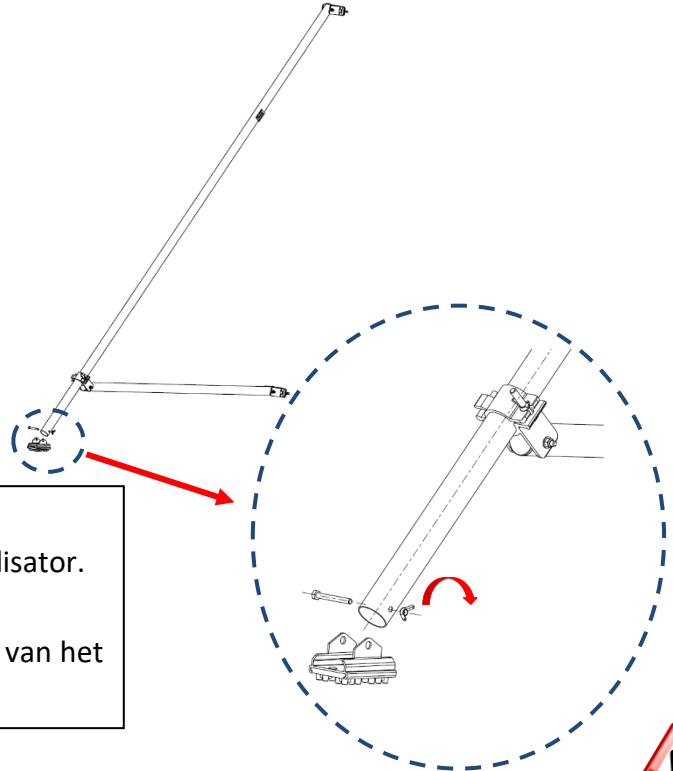
Tussen de 2^{de} en 3^{de} laddersport
en tussen de 14^{de} en 15^{de}



2-8-1. Het verlengstuk van de stabilisator monteren

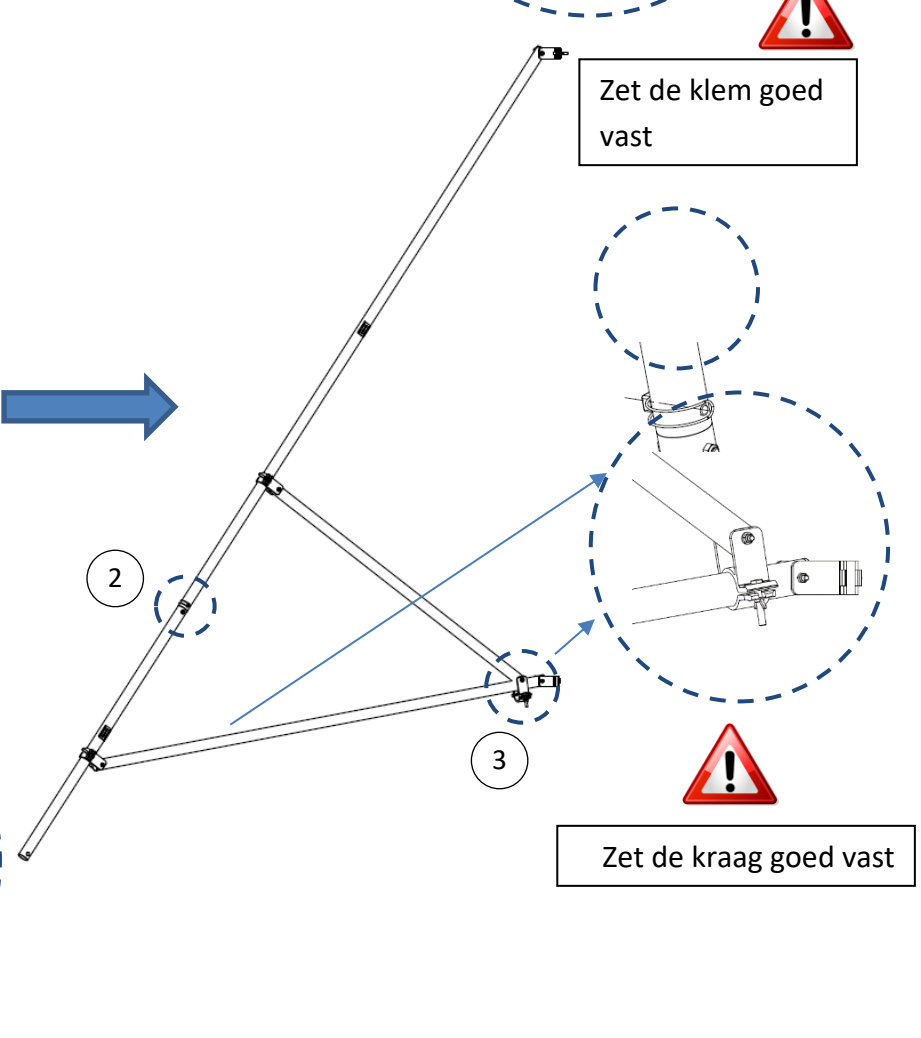
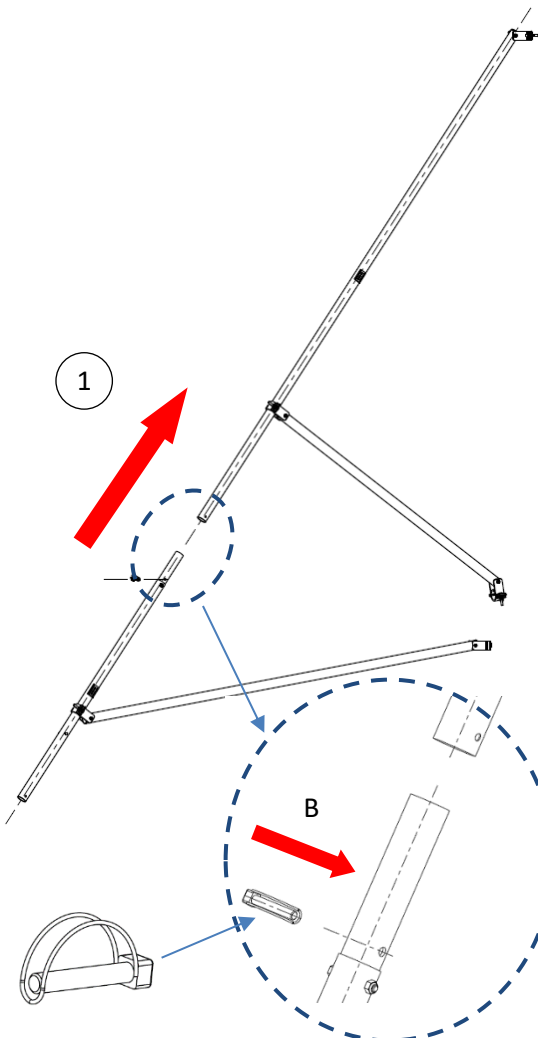
Stap 1:

Maak de vleugelmoer los om de antislipvoet van de stabilisator te verwijderen.

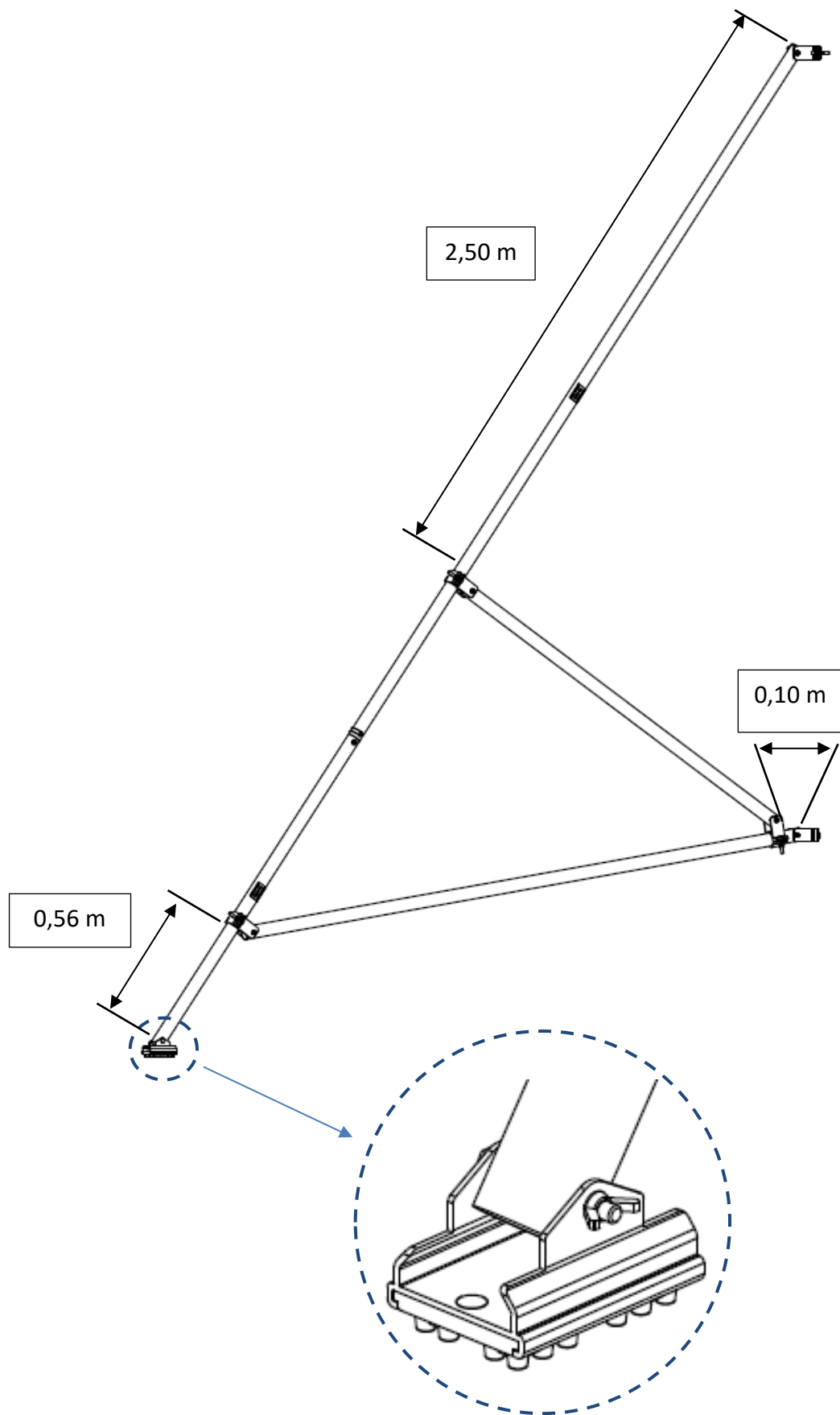


Stap 2:

1. Steek het verlengstuk langs onderen in de stabilisator.
2. Zet het geheel vast met de buisklem.
3. Zet de kraag van de stabilisator vast op de arm van het verlengstuk.

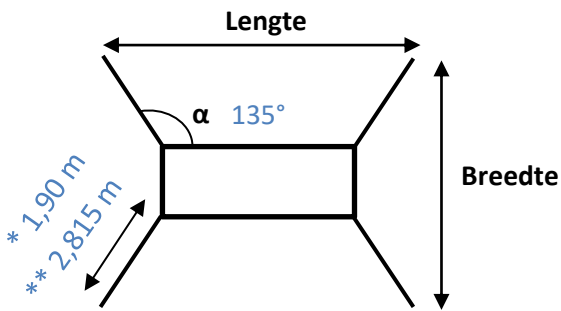


Stap 4: Breng de antislipvoet weer aan met de M8-schroef en zet hem vast met de vleugelmoer.

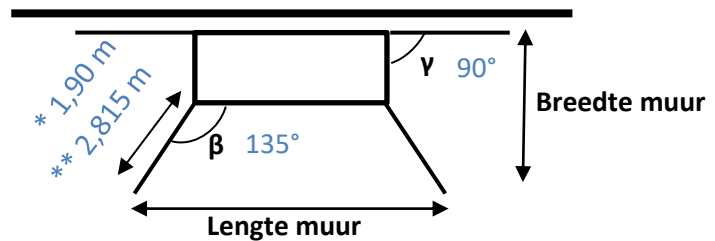


2-8-2. Minimale ingenomen oppervlakte van de steigers (200-250 en 300)

Situatie 1: normaal gebruik



Situatie 2: gebruik langs een muur



Verplicht te gebruiken stabilisatoren:

* Stabilisatoren ref. 02927701 voor de modellen: met plateaus op 2 m tot 6 m

** Stabilisatoren + verlengstukken ref. 02927701 + ref. 02927702 voor modellen met plateaus op 6 m tot 12 m

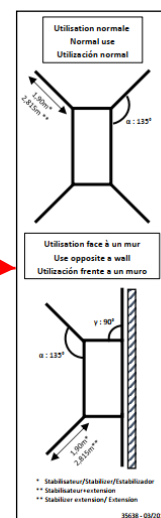
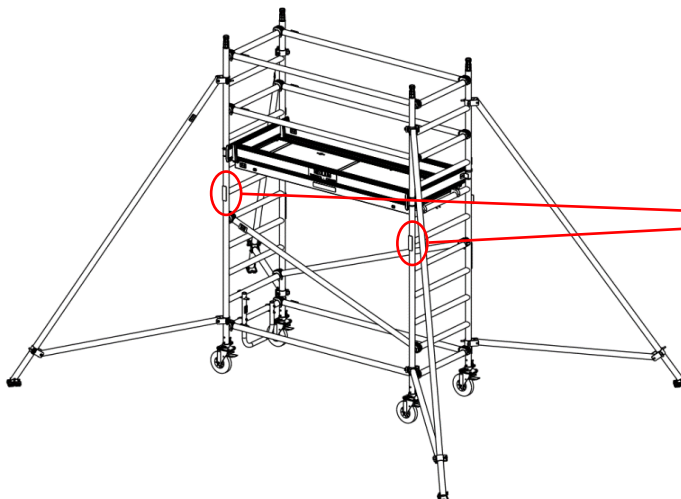
Situatie 1: NORMAAL GEBRUIK

Type	200	250	300
Kleine stabilisator*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grote stabilisator**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Lengte (kleine*/grote** stab.)	3,9m / 4,8m	4,4m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Breedte (kleine*/grote** stab.)	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m	4,0m / 5,6m

Situatie 2: GEBRUIK LANGS EEN MUUR

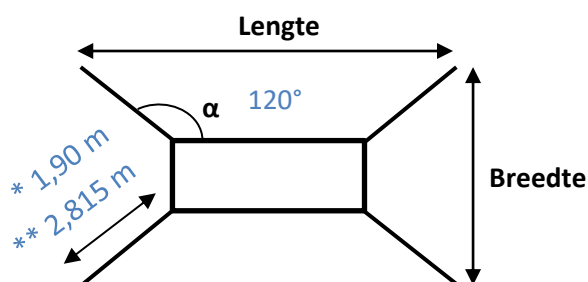
Type	200	250	300
Kleine stabilisator*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grote stabilisator**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Lengte muur (kleine*/grote** stab.)	3,9m / 4,8m	4,4m / 5,3 m	4,9m / 5,8 m
Breedte muur (kleine*/grote** stab.)	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m	2,4m / 3,2m

• Zie ook het etiket dat op de basis is aangebracht.

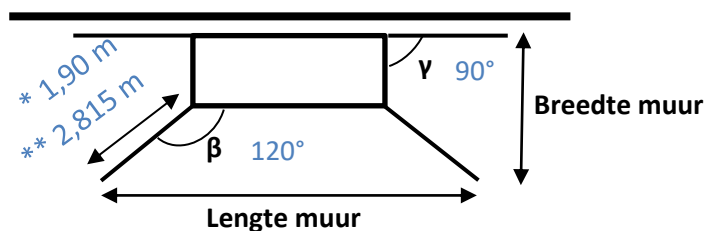


2-8-3. Minimale ingenomen oppervlakte van de steigers (400 en 600)

Situatie 1: normaal gebruik



Situatie 2: gebruik langs een muur



Verplicht te gebruiken stabilisatoren:

* Stabilisatoren ref. 02927701 voor de modellen: met plateaus op 2 m tot 6 m

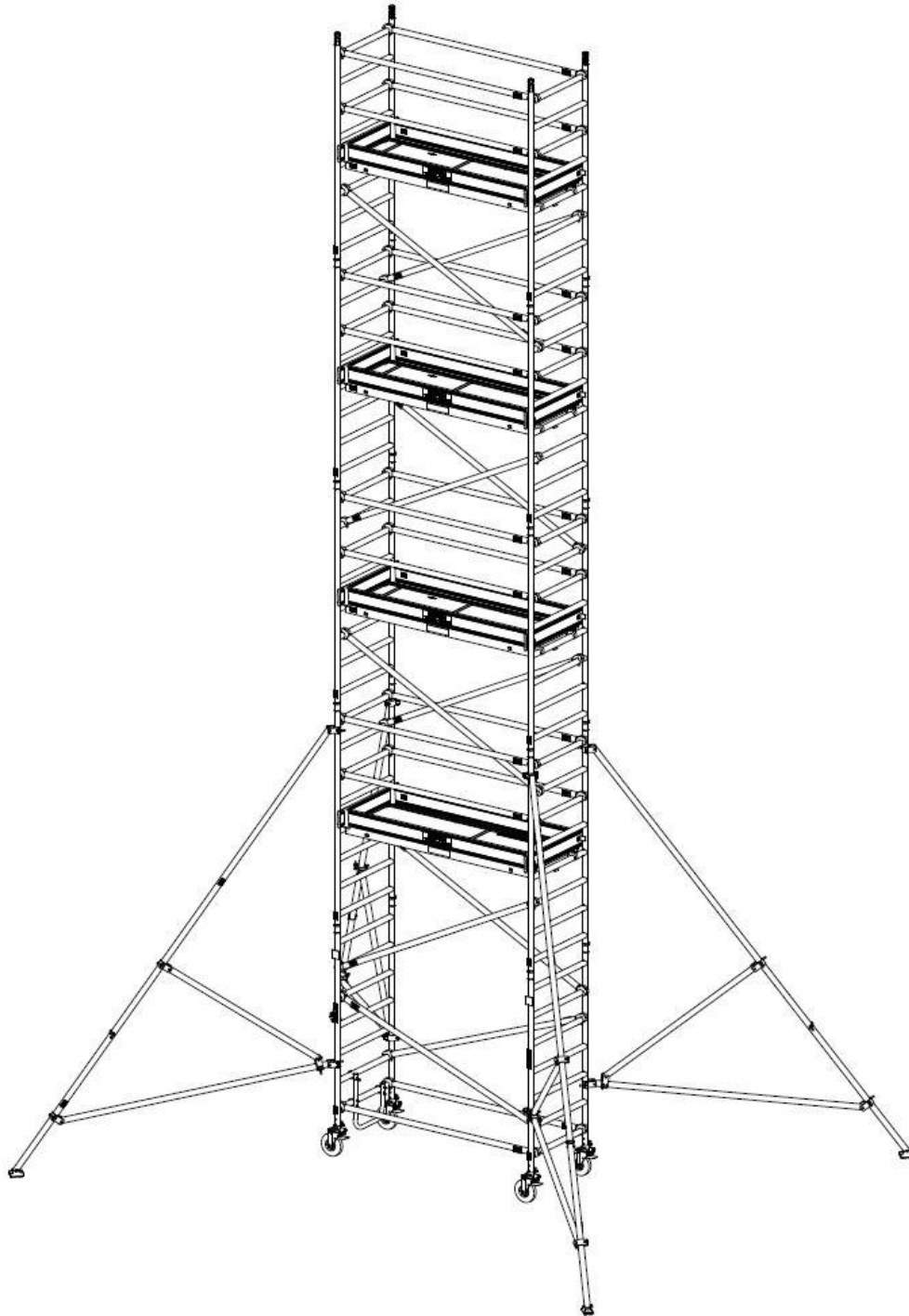
** Stabilisatoren + verlengstukken ref. 02927701 + ref. 02927702 voor modellen met plateaus op 6 m tot 12 m

Situatie 1: NORMAAL GEBRUIK		
Type	400	600
Kleine stabilisator*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grote stabilisator**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Lengte (kleine*/grote** stab.)	4,6m / 5,9m	5,1m / 6,4 m
Breedte (kleine*/grote** stab.)	4,7m / 5,4m	4,7m / 5,4m

Situatie 2: GEBRUIK LANGS EEN MUUR		
Type	400	600
Kleine stabilisator*	2m - 4m - 6m	2m - 4m - 6m
Grote stabilisator**	8m - 10m - 12m	8m - 10m - 12m
Lengte muur (kleine*/grote** stab.)	4,6m / 5,9m	5,1m / 6,4 m
Breedte muur (kleine*/grote** stab.)	2,8m / 3,5m	2,8m / 3,5m

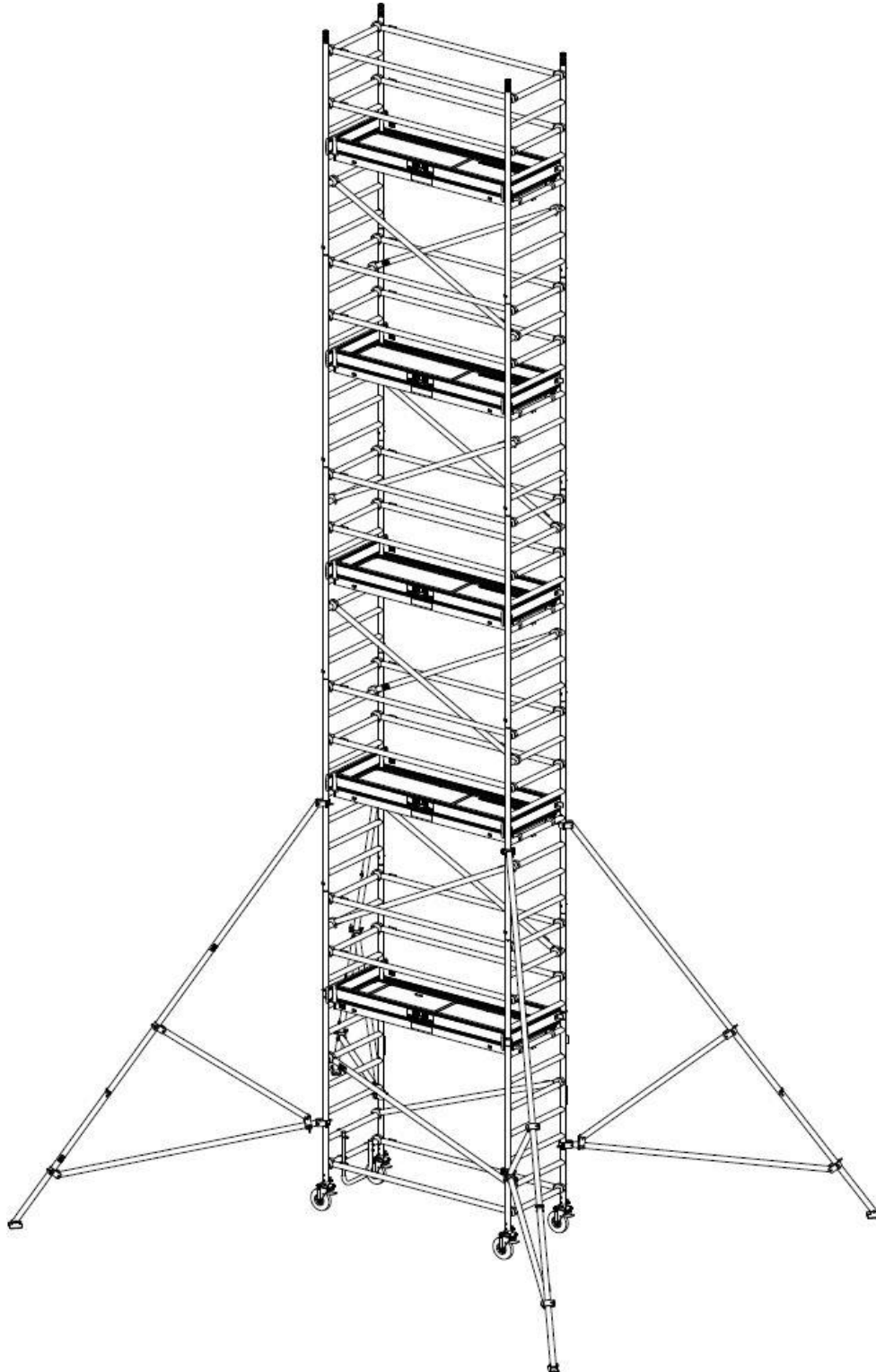
2-9. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 9,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-7 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 7,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 35^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 37^{ste} sport en vervolgens op de 39^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



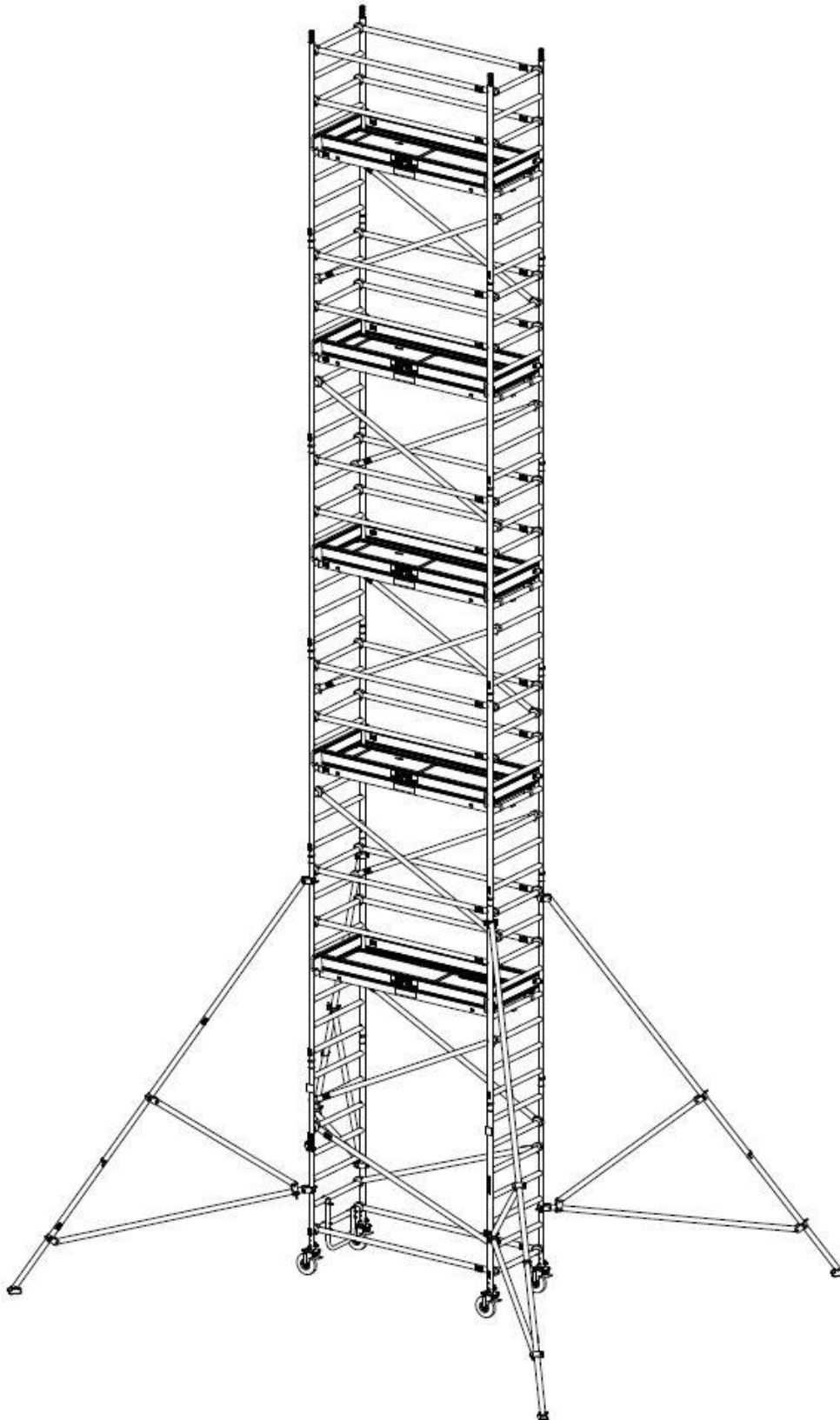
2-10. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 10,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-5 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 8,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 39^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 41^{ste} sport en vervolgens op de 43^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



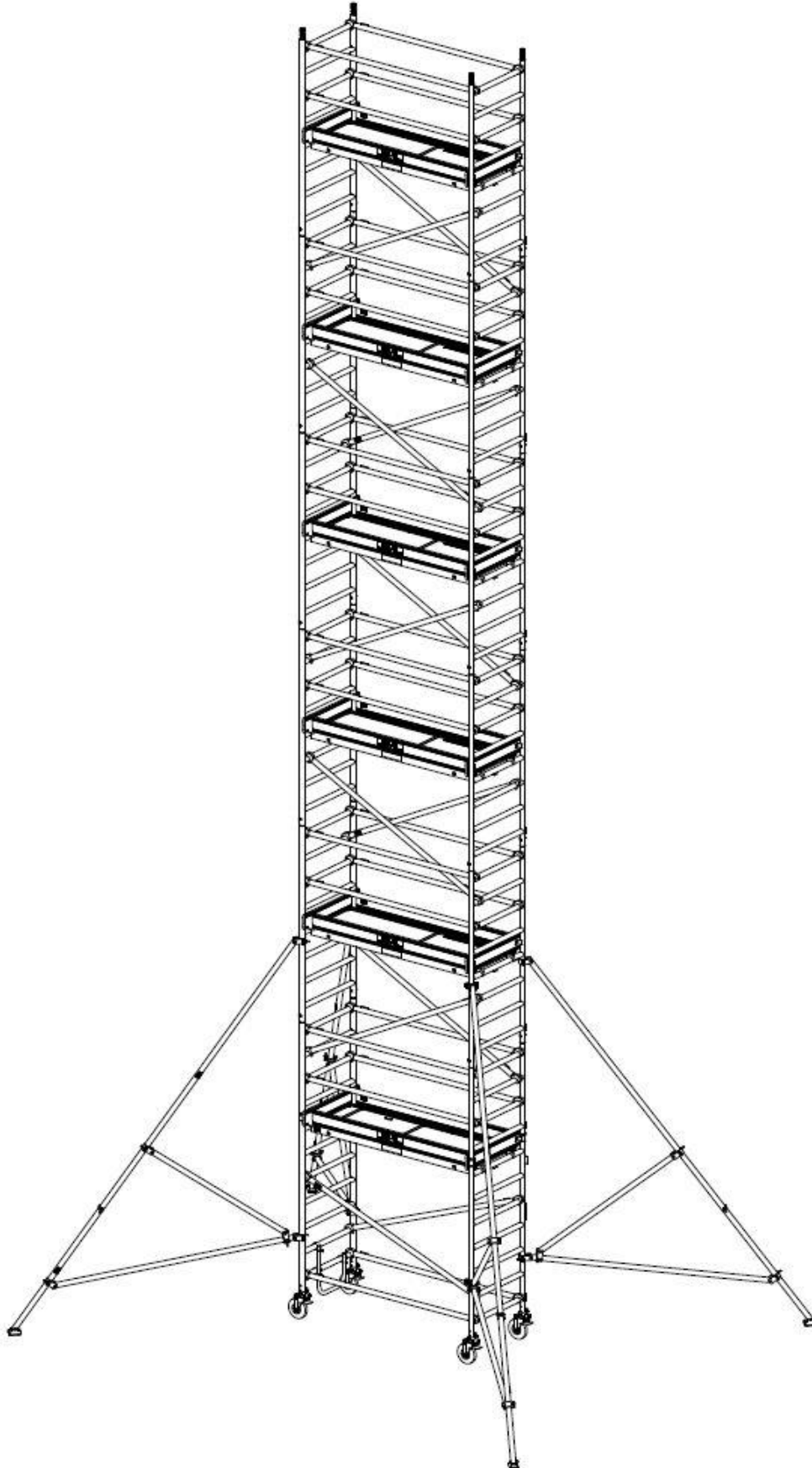
2-11. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 11,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-9 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 9,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 43^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 45^{ste} sport en vervolgens op de 47^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.



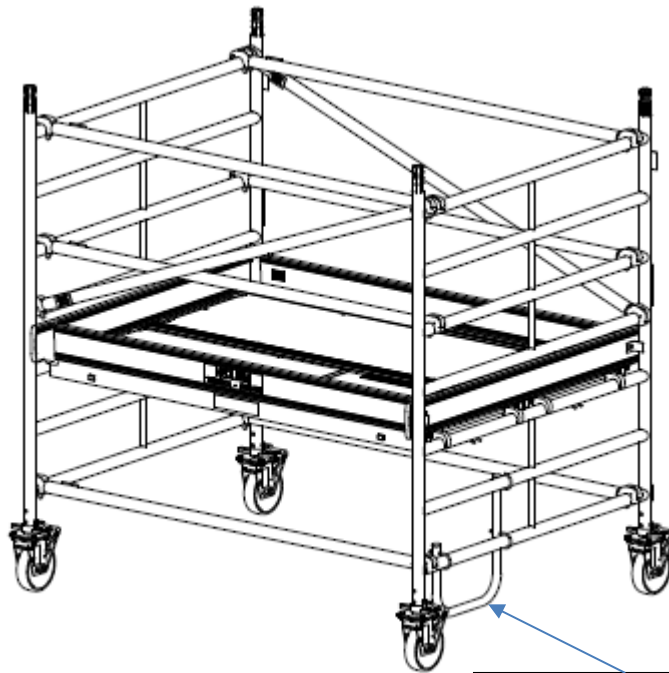
2-12. Montage van de NEOLIUM LINE 200/250 en 300 met plateau op 12,00 m

- Herhaal de stappen van hoofdstuk 2-10 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 10,00 m.
- Monteer de 2 verlengstukken van 2,00 m, zoals uitgelegd in § 2-1-5.
- Monteer het plateau met luik zoals uitgelegd in §2-1-6 op de 47^{ste} sport.
- Monteer de 4 regels zoals uitgelegd in §2-1-7, op de 47^{ste} sport en vervolgens op de 49^{ste} sport.
- Monteer de kantplanken zoals uitgelegd in § 2-1-8.

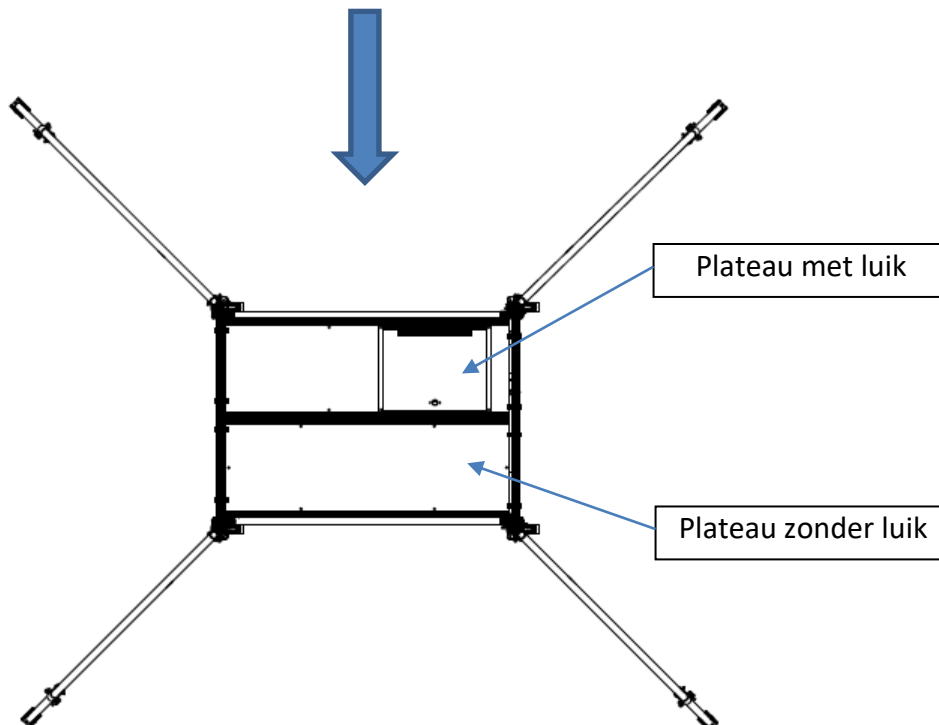


2-13. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 1,00 m

- Herhaal de stappen van §2-1 voor de montage van NEOLIUM 200/250 met plateau op 1,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



Opstapbeugel ladder



Plateau met luik

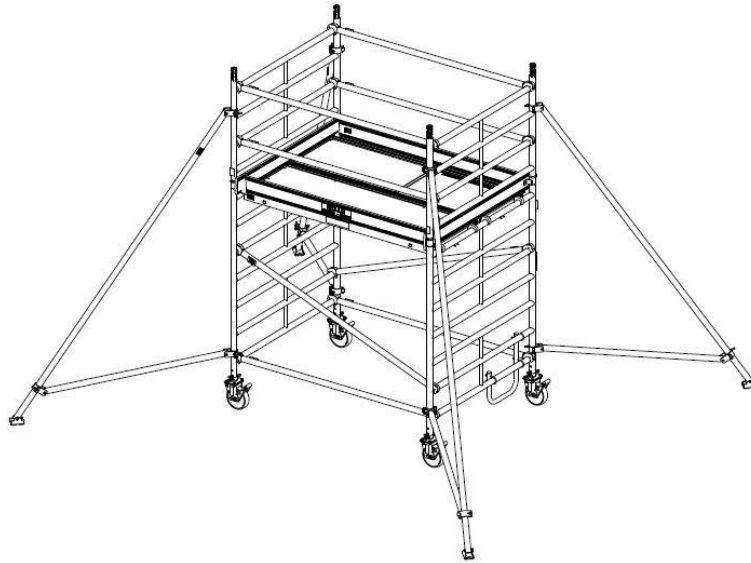
Plateau zonder luik



Het plateau met luik moet boven de opstapbeugel komen.

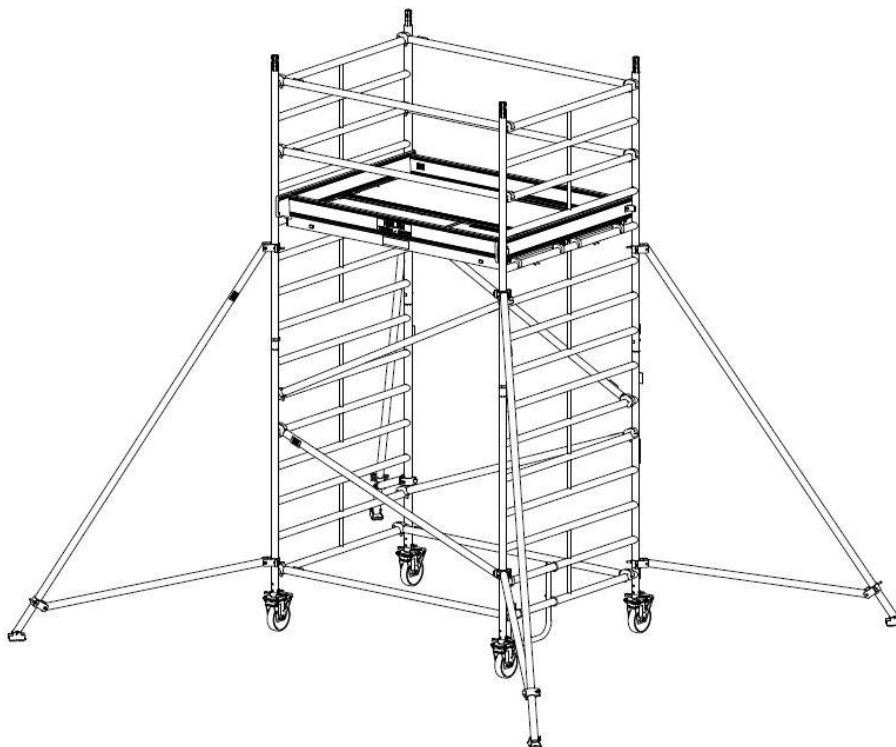
2-14. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 2,00 m

- Herhaal de stappen van §2-2 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 2,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



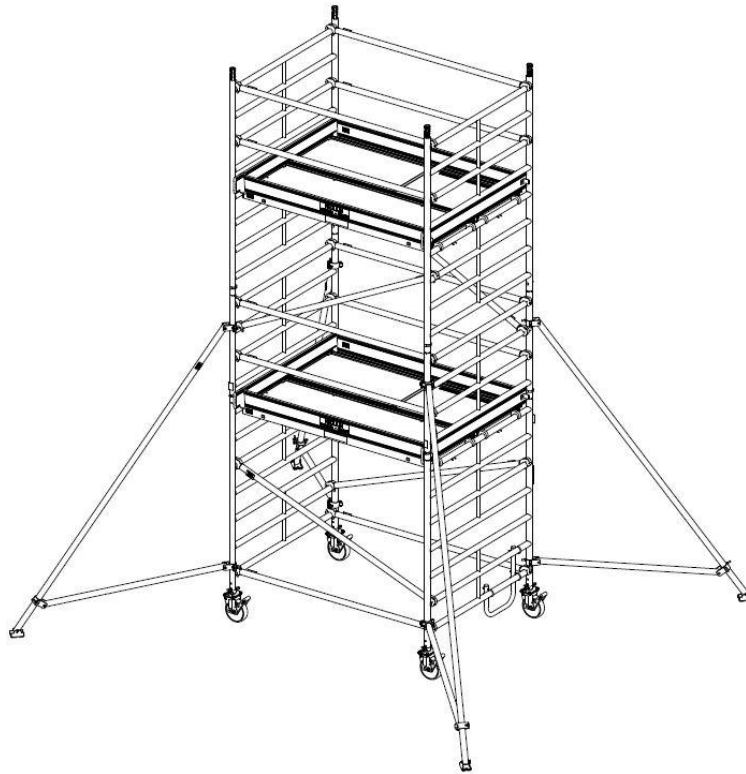
2-15. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 3,00 m

- Herhaal de stappen van §2-3 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 3,00 m
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



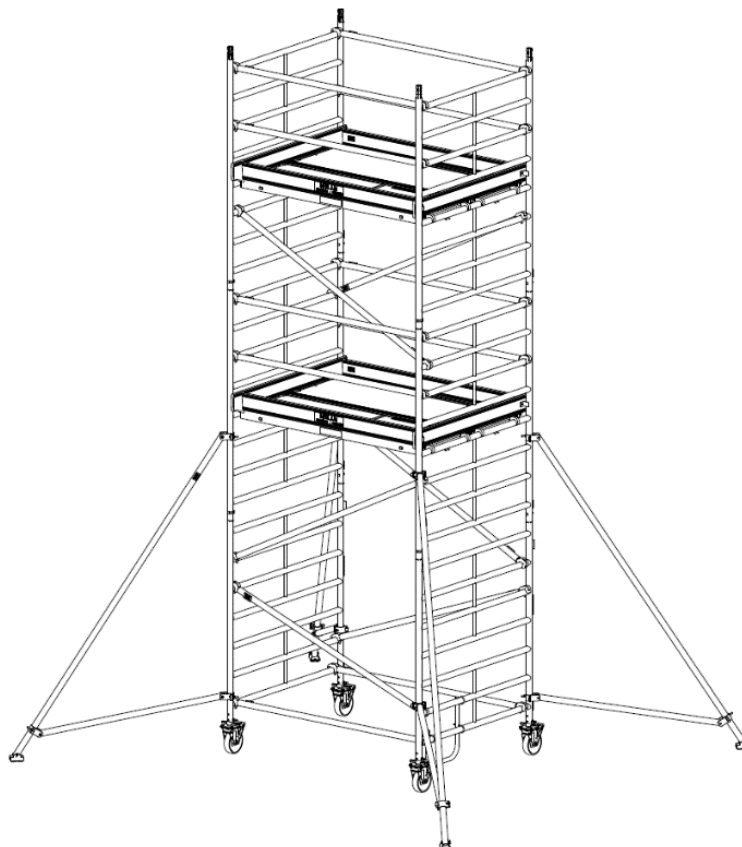
2-16. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 4,00 m

- Herhaal de stappen van §2-4 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 4,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



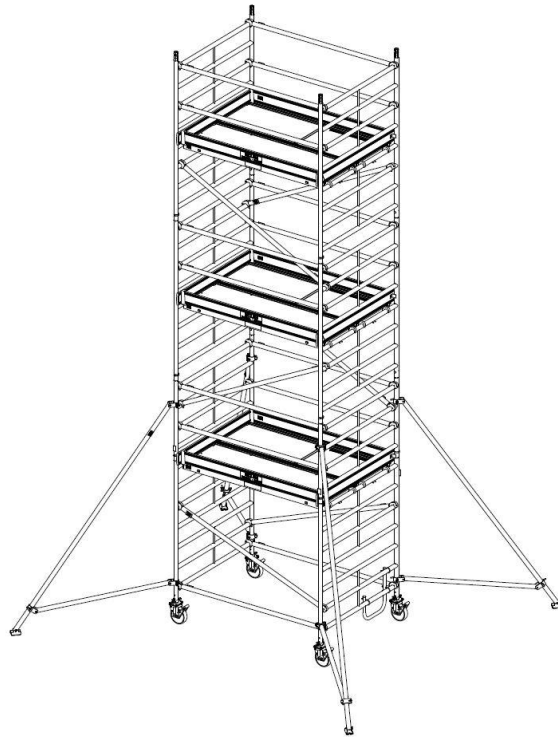
2-17. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 5,00 m

- Herhaal de stappen van §2-5 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 5,00 m
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



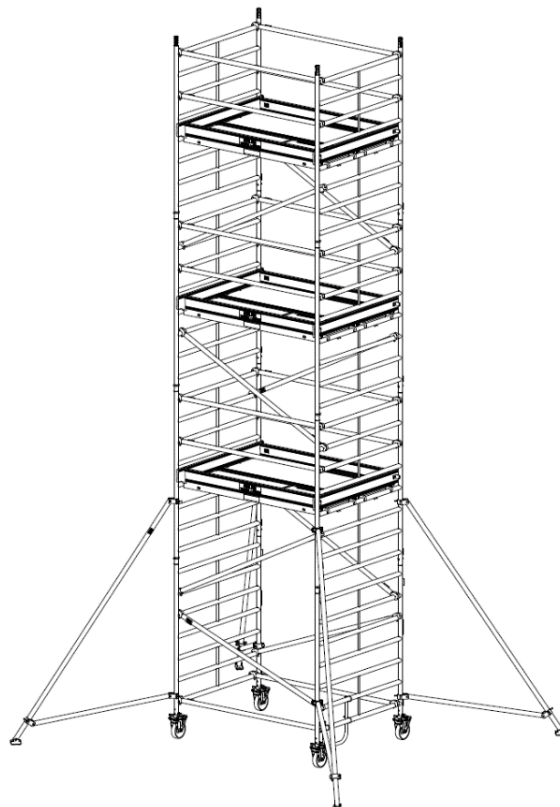
2-18. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 6,00 m

- Herhaal de stappen van §2-6 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 6,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



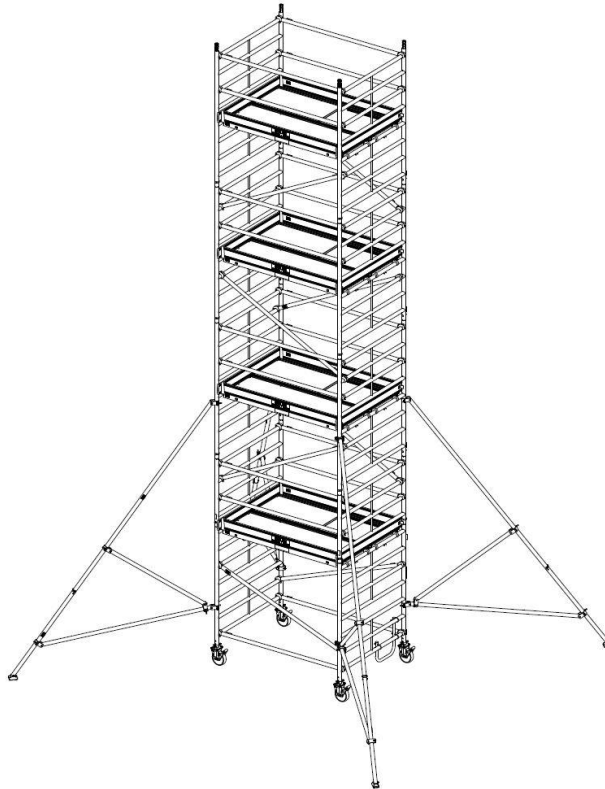
2-19. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 7,00 m

- Herhaal de stappen van §2-7 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 7,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



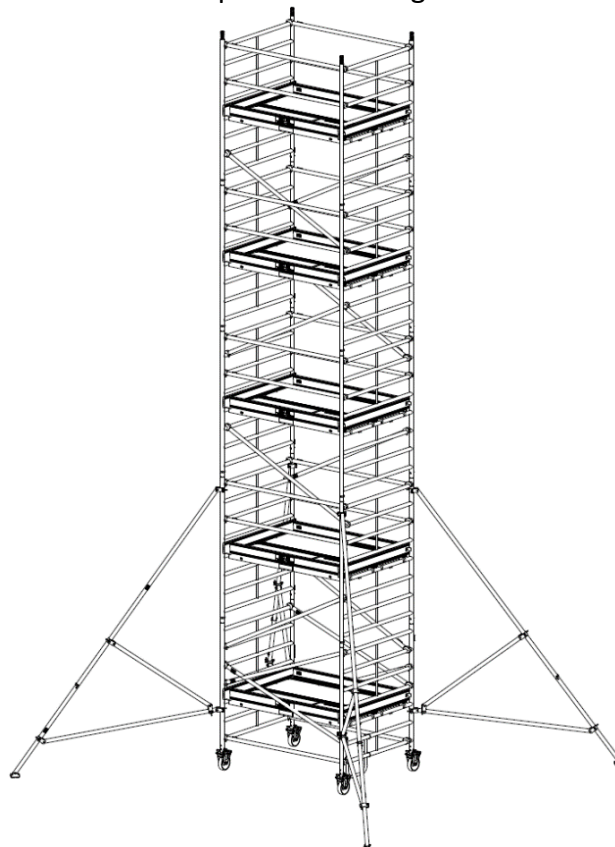
2-20. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 8,00 m

- Herhaal de stappen van §2-8 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 8,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



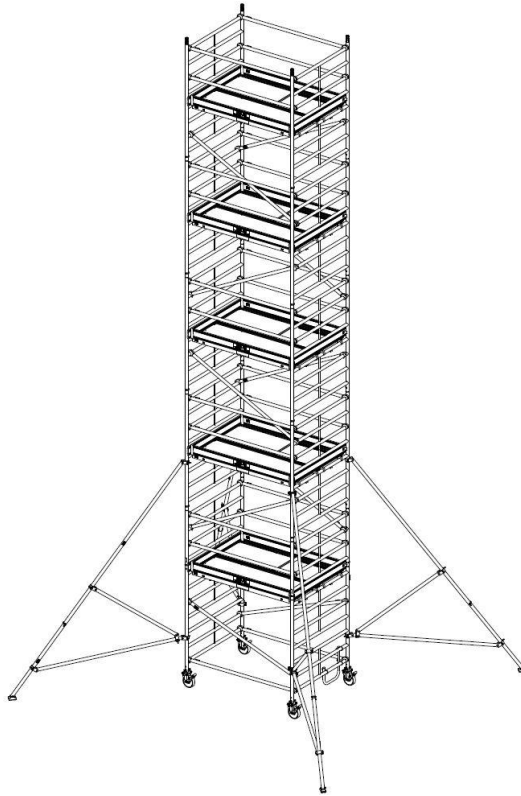
2-21. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 9,00 m

- Herhaal de stappen van §2-9 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 9,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



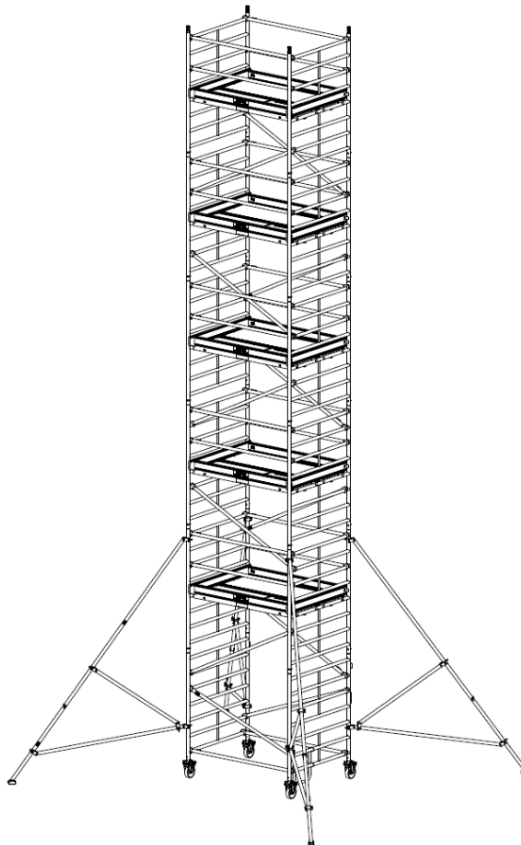
2-22. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 10,00 m

- Herhaal de stappen van §2-10 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 10,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



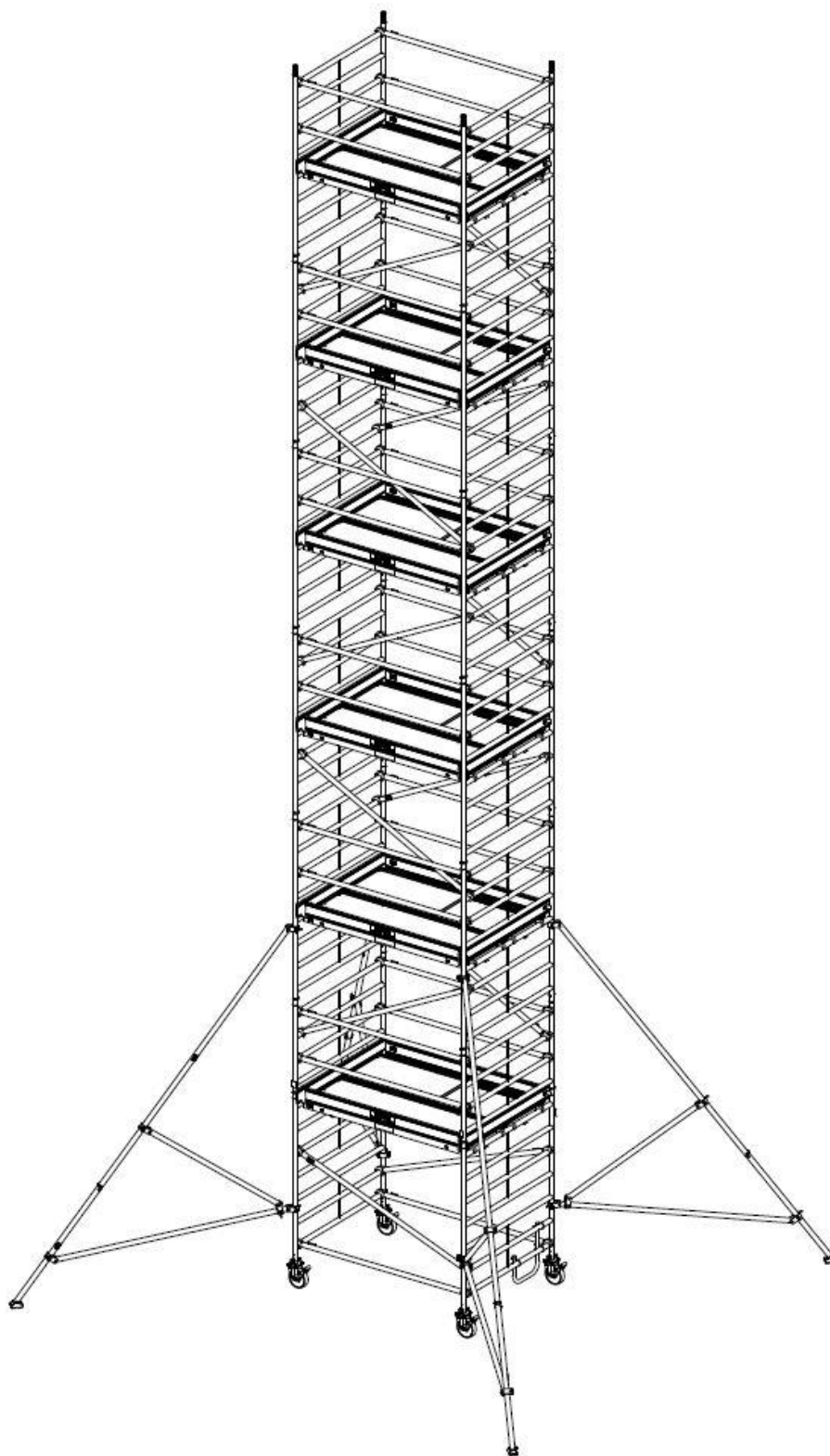
2-23. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 11,00 m

- Herhaal de stappen van §2-11 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 11,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.

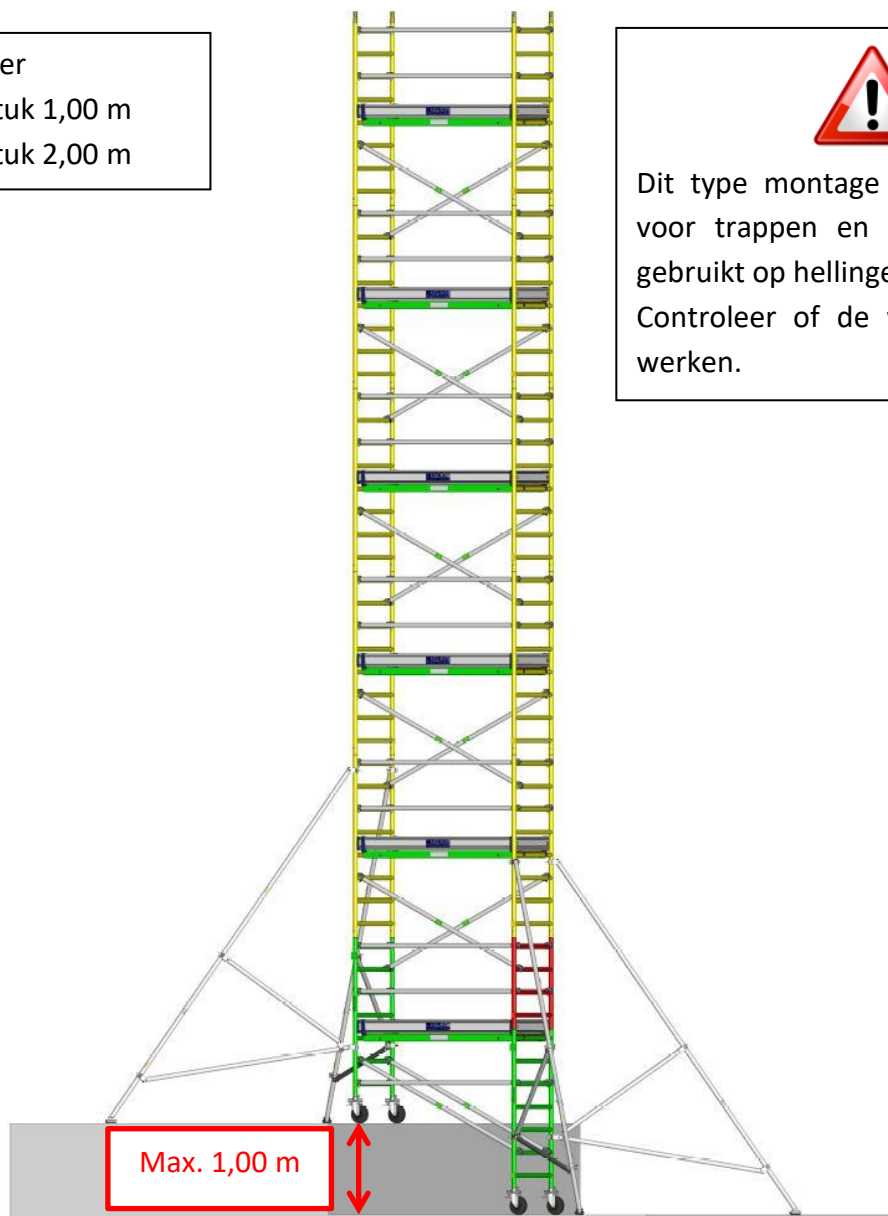
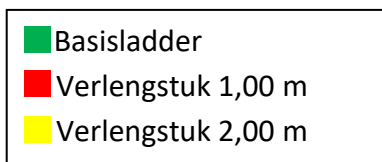


2-24. Montage van de NEOLIUM LINE 400 en 600 met plateau op 12,00 m

- Herhaal de stappen van §2-12 voor de montage van NEOLIUM 200/250 en 300 met plateau op 12,00 m.
- Breng het plateau zonder luik aan op dezelfde hoogte als dat met luik.



2-25. Monteren op een hoogteverschil (optie-buiten het toepassingsgebied van NF EN 1004-1)



Dit type montage is alleen bedoeld voor trappen en mag niet worden gebruikt op hellingen. Controleer of de wielremmen goed werken.

Hoofdstuk 3: Na de montage en voor het gebruik

De veiligheidsverantwoordelijke van de bouwplaats, die door de aannemer is aangesteld, moet controleren of alles correct is gemonteerd

Hij moet onder meer het volgende controleren:

- Het frame is in goede staat.
- Het frame is volledig gemonteerd.
- De rolsteiger is correct en volledig.
- De rolsteiger staat verticaal/moet verder worden afgesteld.
- Er zijn geen veranderingen in de omgeving die van invloed zijn op het veilige gebruik van de rolsteiger.
- De stabilisatoren en de uitzetpoten voldoen aan de handleiding.
- De remmen zijn aangehaald (de wielen zijn geblokkeerd).
- Oneffenheden worden correct gecompenseerd met stutten.



De voorschriften in de bijgeleverde handleiding **MOETEN** steeds worden nageleefd.

Hoofdstuk 4: Voorschriften

4-1. Gebruiksaanwijzingen

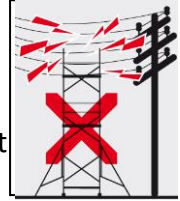
Deze handleiding vormt geen vervanging voor de geldende regelgeving, die steeds moet worden geraadpleegd.

- Leef de maximale toegelaten belasting van de plateaus en het frame na.
- De horizontale krachten mogen niet meer dan 30 kg bedragen (d.w.z. 30 daN).
- Maximale windsnelheid met stabilisatoren = 45 km/u.



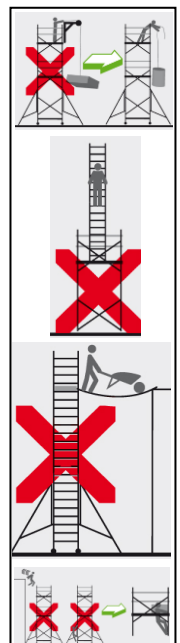
Werkzone:

- Blijf uit de buurt van blote geleiders onder spanning.
- In openbare ruimten moet de steiger ontoegankelijk zijn voor het publiek.
- Zorg ervoor dat niemand op de steiger kan klimmen wanneer deze zonder toezicht wordt achtergelaten.
- Baken de werkzone af wanneer er machines, voertuigen enz. moeten langsrijden.
- Controleer alvorens de steiger te verplaatsen of er geen bovengrondse hindernissen zijn.
- Voorzie op losse grond een rolbaan.



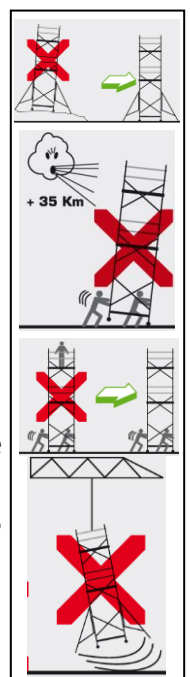
Het is verboden:

- Een zwenkarm aan de buitenkant van de steiger te bevestigen, zelfs geen handmatige zwenkarm.
- Een steiger geheel of gedeeltelijk af te dekken met zeilen.
- De steiger hoger te maken dan is toegestaan.
- Andere onderdelen te gebruiken dan die zoals vermeld in de beschrijving.
- De steiger te gebruiken zonder de stabilisatoren (volgens de handleiding van de fabrikant).
- Een steiger te gebruiken die niet verticaal staat (tolerantie: 1%).
- Een steiger te gebruiken die niet volgens de instructies in deze handleiding is gemonteerd.
- Een brug te leggen tussen een steiger en een gebouw of tussen twee steigers
- Te springen op de plateaus.
- Het werkplatform van buitenaf te betreden.
- Planken te gebruiken als plateau.
- Een ladder tegen de steiger te zetten.
- Het product te bevestigen aan een vaste structuur. Bij windsnelheden van meer dan 45 km/u moet het product worden gedemonteerd.
- De steiger te gebruiken als randbeveiliging.



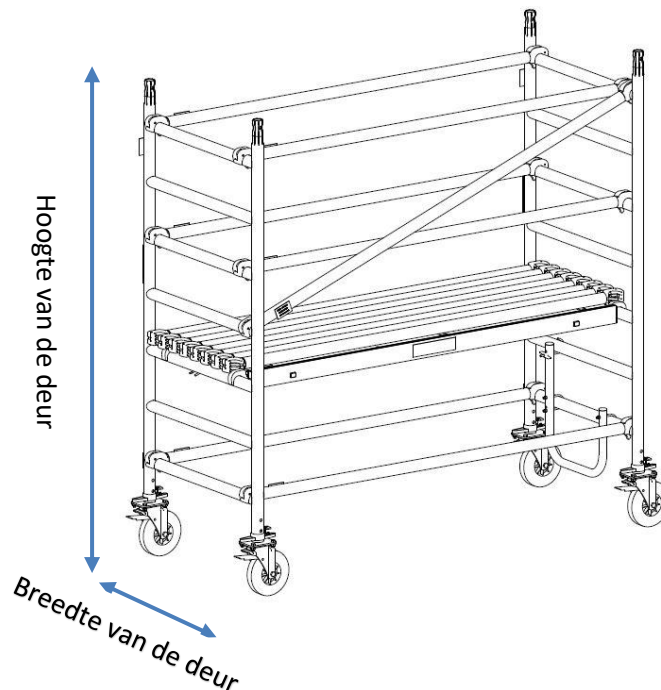
4-2. Voorschriften voor verplaatsingen

- Rolsteigers moeten handmatig worden verplaatst door twee personen, over een vaste, effen bodem zonder hindernissen op of boven de grond. Een steiger moet worden verplaatst door ertegen te duwen, nooit door eraan te trekken.
- De steiger mag niet sneller worden verplaatst dan de normale snelheid waarmee een persoon loopt.
- Verplaats de steiger niet over hellingen van meer dan 1%.
- Maximale rolhoogte: 6 m (frame).
- Een rolsteiger mag nooit door een motorvoertuig worden getrokken.
- Een rolsteiger mag nooit worden verplaatst bij een windsnelheid van meer dan 35 km/u.
- Laat de stabilisatoren op de rolsteiger zitten tijdens de verplaatsing (zo klein mogelijke speling tussen de steunplaat en de grond).
- De grond waarover de rolsteiger wordt verplaatst, moet stevig genoeg zijn voor afdalende lasten.
- Voorzie op losse grond een rolbaan.



- Het is verboden de rolsteiger te verplaatsen wanneer er zich personen of voorwerpen op bevinden.
- Til de steiger niet op met een hijskraan of loopkraan.

Hoofdstuk 5: Montage voor transport en deurdoorgangen



De rolsteiger NEOLIUM LINE kan door een deur met een minimumbreedte van 0,93 m en een minimale vrije hoogte van 2,10 m.

Het is ook mogelijk om materiaal en klein gereedschap te vervoeren.

Het wordt aanbevolen om de steiger tijdens de opslag te beschermen tegen slechte weersomstandigheden, zodat hij langer meegaat.

Hoofdstuk 6: Controle, service en onderhoud

CONTROLE:

Controleer de onderdelen voor elke montage, en in het bijzonder:

- de banden en remmen van de wielen
- de veiligheidsvoorzieningen (pennen, moffen enz.)
- de haken van de werkplateaus en hun bevestigingen
- het multiplex van de werkplateaus
- de bevestigingsklemmen van de stabilisatoren
- de lasnaden van de laddersporten

Alle onderdelen met:

- een permanente vervorming
- gaten
- inkepingen (bijvoorbeeld door slijpen enz.)
- sterke roestvorming
- beschadigde lasnaden

... moeten worden afgedankt.

Vervang het onderdeel ook in geval van twijfel.

Zie: controleformulier beschikbaar op: <https://www.tubesca-comabi.international/en/documentation-center>

De wettelijk verplichte controles (zoals voorzien in het [Franse] besluit van 21 december 2004) zijn als volgt:

Controle voor de ingebruikname op elke plaats van installatie:

- bij het eerste gebruik
- wanneer de steiger wordt gedemonteerd en vervolgens weer gemonteerd
- wanneer de gebruiksomstandigheden, de weersomstandigheden of de omgeving veranderd zijn en dit van invloed kan zijn op de gebruiksveiligheid van de steiger
- wanneer de steiger gedurende minstens een maand niet is gebruikt

Deze controle omvat een beoordeling van de geschiktheid, een beoordeling van de montage en installatie en een beoordeling van de staat. De traceerbaarheid van deze controle moet worden vastgelegd in het veiligheidsregister van de inrichting.

Dagelijkse controle:

- Deze controle omvat een beoordeling van de staat.

Driemaandelijke controle:

Aangezien deze controle in het geval van rolsteigers vergelijkbaar is met de dagelijkse controle, wordt de uitgevoerde controle minstens een keer om de 3 maanden vastgelegd in het veiligheidsregister van de instelling.

Opmerking: Deze controles mogen alleen worden uitgevoerd door personeel dat in het bezit is van een getuigschrift van vakbekwaamheid afgegeven door het hoofd van de inrichting, met de vermelding 'controleur en gebruiker'.

Voor verdere inlichtingen en meer informatie over de controletabellen, zie RECO R.457, bijlage 3, 3bis, 4, 5, 6.

ONDERHOUD

Houd de onderdelen schoon en de veiligheidsvoorzieningen in goede staat.

Vervang of reinig tijdig alle beschadigde borden of stickers met gebruiks- en veiligheidsinstructies.

Op de volgende website vindt u de aftersalesdienst van de verschillende onderdelen:

<https://www.tubesca-comabi.international/en/documentation-center>

Hoofdstuk 7: Demontage

- **Vóór de demontage:**

- De stabiliteit van de steiger controleren:
 - de remmen van de wielen zijn aangehaald
 - de stabilisatoren zijn goed geplaatst enz.
- Indien nodig touwen voorzien om de elementen te hanteren,
- Altijd PBM's dragen.

- **Vóór de hantering:**

- De pennen terug aanbrengen op de betreffende elementen.
- De beschadigde onderdelen apart leggen om ze te vervangen.

- **Tijdens de demontage:**

- Werk met twee personen tegelijk aan de demontage en gebruik de nodige PBM's.
- Maximale windsnelheid = 45 km/u
- Ga in de strikt omgekeerde volgorde te werk als bij de montage.

Sla de rolsteiger op een droge, ruime, beveiligde plaats op, waar de steiger niet beschadigd kan raken en geen hindernis vormt.

Hoofdstuk 8: Milieu

De NEOLIUM LINE is voornamelijk uit aluminium vervaardigd. Nog andere materialen zoals staal, plastic en hout zijn in het product verwerkt.

Aan het einde van de levensduur mag het product niet worden verwijderd als ongesorteerd afval. Als eindgebruiker speelt u een cruciale rol in de cyclus van hergebruik en recycling. Breng het product naar een erkend afvalverzamelcentrum.

Hoofdstuk 9: Garantie

De garantie gaat in op de factuurdatum.

Onze garantie geldt alleen wanneer de koper zijn contractuele verplichtingen naleeft en met name betaalt.

De garantie is beperkt tot het vervangen in onze fabriek of het repareren van de oorspronkelijke onderdelen, die volgens onze expertise als defect worden aangemerkt.

Alle andere rechten zijn uitgesloten. De toepassing van de garantie kan in geen geval aanleiding geven tot enige schadevergoeding.

Deze garantie geldt uitsluitend voor producten die zijn gemonteerd en gebruikt volgens de instructies in de technische handleiding voor montage en gebruik.

BELANGRIJK: bewaar zorgvuldig uw aankoopbewijs (factuur of leverbon), want u heeft het nodig om aanspraak te maken op de garantie.

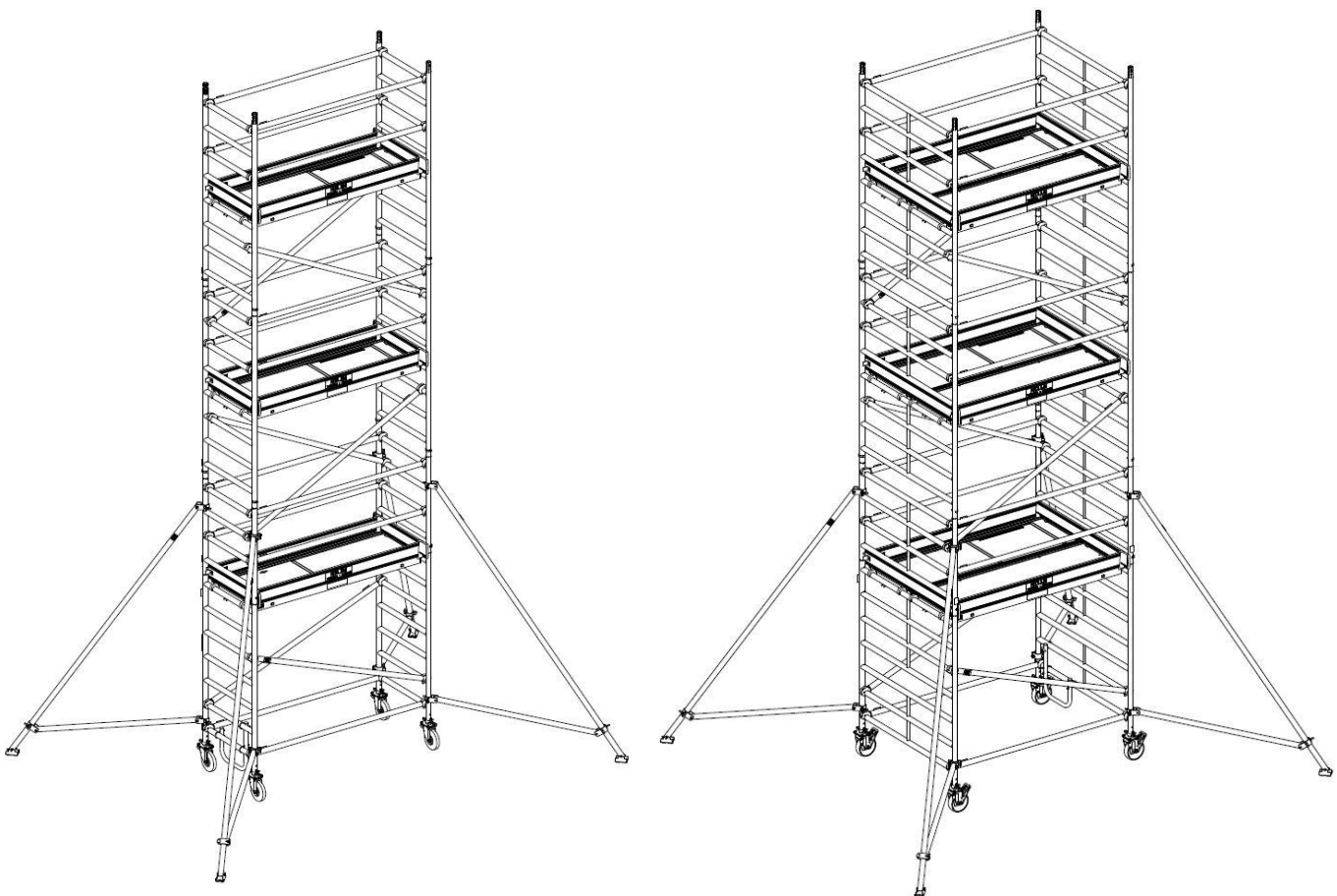
Voor verdere inlichtingen kunt u contact met ons opnemen via de website:

www.tubesca-comabi.com

NEOLIUM LINE

200/250/300/400 E 600

Este manual deve ser obrigatoriamente entregue aos montadores e utilizadores



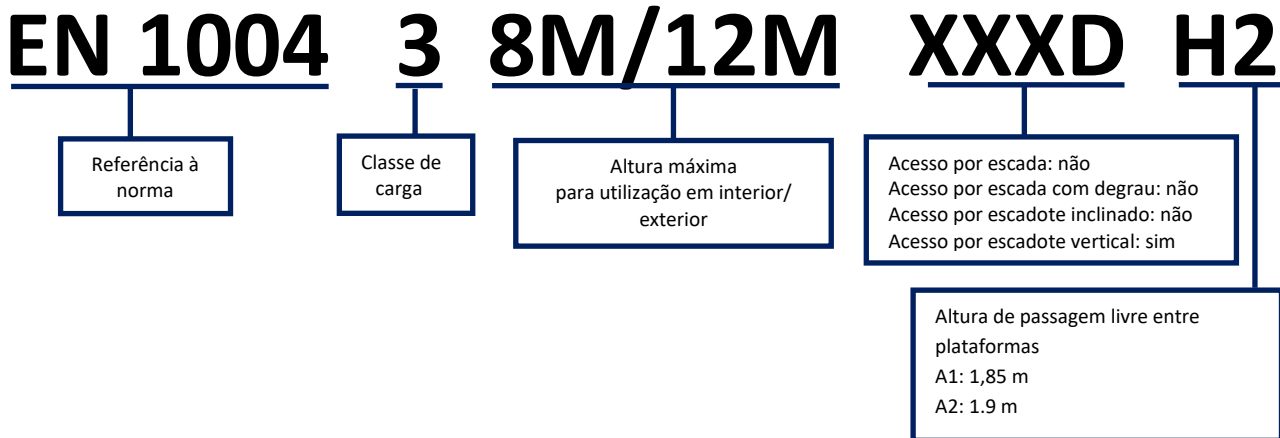
Em conformidade com a norma EN 1004-1
Em conformidade com o decreto n.º 2004-924

ÍNDICE

Capítulo 1: Características técnicas do andaime	269
1-1. Marcação	269
1-2. Características técnicas	269
1-3. Nomenclatura dos diferentes modelos	271
1-3-1. Versão de largura simples: 200/250 e 3001-3-2. Versão de largura dupla:400 e 600.....	271
1-4. Diagramas de composição dos modelos (por tamanho)	273
1-4-1. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 2 m com piso.....	274
1-4-2. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 4 m com piso.....	274
1-4-3. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 6 m com piso.....	275
1-4-4. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 8 m com piso.....	276
1-4-5. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 10 m com piso.....	277
1-4-6. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 12 m com piso.....	278
1-5. Precauções de montagem e de utilização	279
Capítulo 2: Montagem da versão de largura simples e dupla.....	280
2-1. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 2 m com piso.....	280
2-1-1. Montagem das rodas	280
2-1-2. Montagem das longarinas.....	280
2-1-3. Montagem das diagonais	281
2-1-4. Montagem do berço de acesso	281
2-1-5. Montagem das 2 extensões de 1 m	282
2-1-6. Instalação do piso com alçapão.....	283
2-1-7. Montagem das 4 longarinas	283
2-1-8. Montagem dos rodapés	284
2-1-9. Montagem dos estabilizadores	285
2-2. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 3 m com piso.....	286
2-4. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 4 m com piso.....	287
2-5. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 5 m com piso.....	287
2-6. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 6 m com piso.....	288
2-7. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 7 m com piso.....	289
2-8. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 8 m com piso.....	290
2-8-1. Montagem da extensão do estabilizador	291
2-8-2. Distância mínima entre os eixos dos andaimes (200-250 e 300)	293
2-8-3. Distância mínima entre os eixos dos andaimes (400 e 600).....	294
2-9. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 9m com piso	295
2-10. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 10 m com piso.....	296
2-11. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 11 m com piso.....	297
2-12. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 12 m com piso.....	297
2-13. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 1 m com piso	299
2-14. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 2 m com piso	300
2-15. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 3 m com piso	300
2-16. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 4 m com piso	301
2-17. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 5 m com piso	301
2-18. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 6 m com piso	302
2-19. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 7 m com piso	302
2-20. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 8 m com piso	303
2-21. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 9 m com piso	303
2-22. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 10 m com piso	304
2-23. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 11 m com piso	304
2-24. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 12 m com piso	305
2-25. Montagem em terreno desnivelado (opção – Fora do campo de aplicação NF EN 1004-1)	306
Capítulo 3: Após a montagem e antes da utilização.....	306
Capítulo 4: Instruções.....	307
4-1. Instruções de utilização.....	307
4-2. Instruções para a deslocação	307
Capítulo 5: Montagem para transporte e passagem de portas	308
Capítulo 6: Verificação, assistência e manutenção.....	308
Capítulo 7: Desmontagem	309
Capítulo 8: Ambiente.....	310
Capítulo 9: Garantia.....	310

Capítulo 1: Características técnicas do andaime

1-1. Marcação



1-2. Características técnicas

Construção:

Andaime móvel de classe III EN 1004-1
Estrutura de alumínio soldada

Dimensões máximas excluindo os estabilizadores:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Comprimento (m)	2,2	2,7	3,2	2,2	3,2
Largura (m)	0,93	0,93	0,93	1,68	1,68

Carga da estrutura:

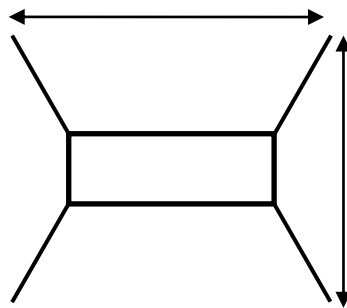
- Carga pontual: **150 kg numa só prancha com carga**
- Carga máxima permitida num só nível: **200 kg/m² uniformemente repartidos sobre o(s) piso(s) ou seja, carga uniformemente repartida de 250 kg para o NEOLIUM LINE 200, 319 kg para o NEOLIUM LINE 250, 385 kg para o NEOLIUM LINE 300, 500 kg para o NEOLIUM 400 e 770 kg para o NEOLIUM 600.**
- 1 pessoa por prancha
- Apenas o último piso pode ser carregado com a pessoa e material em cima, sem desrespeitar os limites de cargas indicados acima.

Distância entre eixos, com estabilizadores:

NEOLIUM LINE	200	250	300	400	600
Comprimento estabilizador pequeno* (m)	3,9	4,4	4,9	4,6	5,6
Comprimento estabilizador grande** (m)	4,8	5,3	5,8	5,9	6,9
Peso (kg)	2m – 105	2m – 112	2m – 119	2m – 138	2m – 158
	4m – 157	4m – 170	4m – 184	4m – 215	4m – 253
	6m – 207	6m – 227	6m – 248	6m – 291	6m – 349
	8m – 275	8m – 301	8m – 329	8m – 384	8m – 460
	10m – 326	10m – 359	10m – 393	10m – 461	10m – 556
	12m – 377	12m – 416	12m – 457	12m – 537	12m – 651
Largura estabilizador pequeno* (m)	4,0			4,7	
Largura estabilizador grande** (m)	5,6			5,4	
Ø rodas (mm)	200				
Carga permitida/roda (kg)	205			400	

Comprimento estabilizador pequeno*

Comprimento estabilizador grande**



Largura estabilizador pequeno*

Largura estabilizador grande**



Uso obrigatório de estabilizadores:

* Estabilizadores ref. 02927701 para os modelos: 2 m a 6 m com piso

** Estabilizadores + extensões ref. 02927701 + ref. 02927702 para os modelos: com mais de 6 m com piso a 12 m com piso

1-3. Nomenclatura dos diferentes modelos

1-3-1. Versão de largura simples: 200/250 e 300

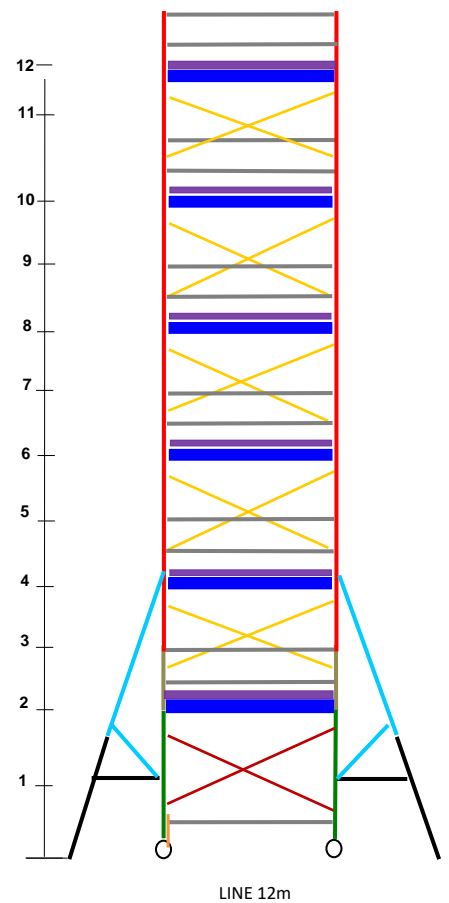
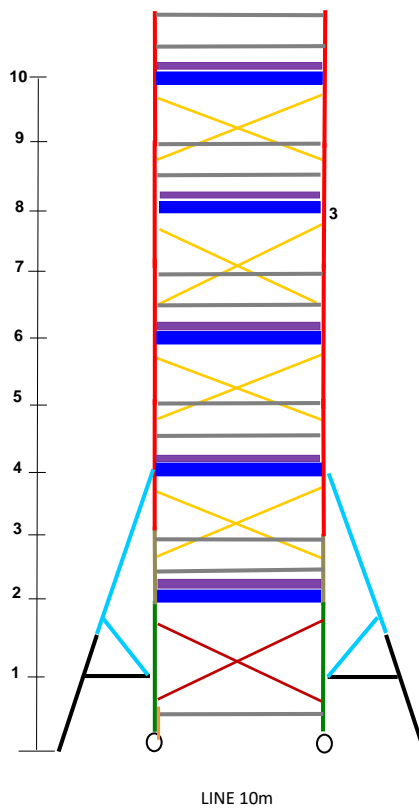
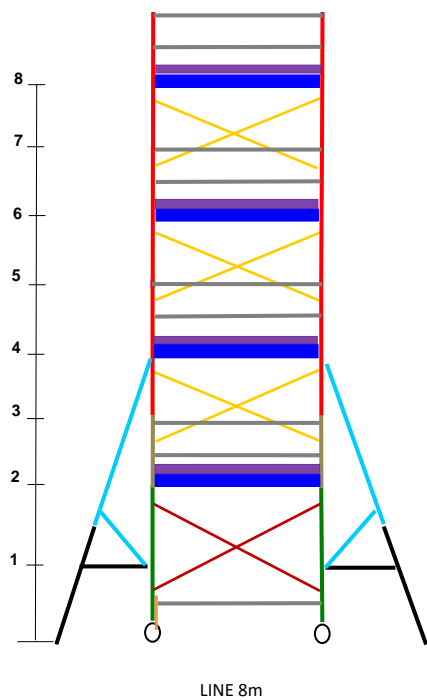
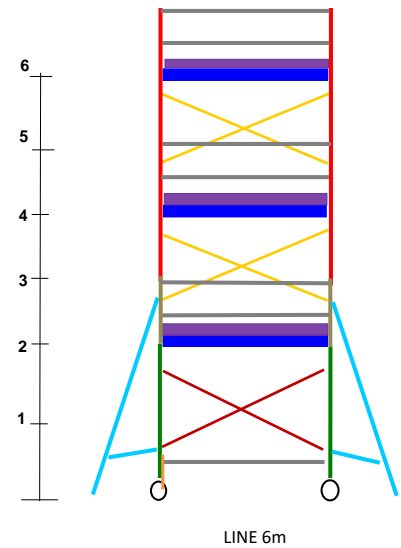
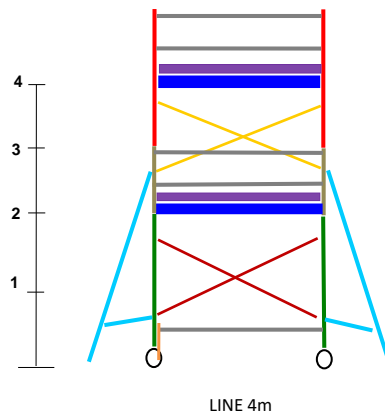
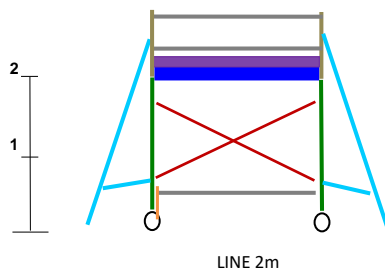
DIAGRAMAS DOS COMPONENTES	Referência dos componentes		Roda	Berço	Escadote de base	Extensão 1m	Extensão 2m	Longarina 2,50m	Longarina 3m	Diagonal base 2m	Diagonal base 2,50m	Diagonal base 3m	Diagonal 2m	Diagonal 2,50m	Diagonal 3m	Piso com alçapão 2m	Piso com alçapão 2,50m	Piso com alçapão 3m	Kit rodapé 2m	Kit rodapé 2,50m	Kit rodapé 3m	Estabilizado r 2 a 6m	Extensão estábil 6 a 12m	80466 Cavilha Ø10x60	55C41408 Cavilha Ø8x60
	A.P. (m)	Peso dos componentes (kg)																							
LINE 200	2921802	1	4	1	2	0	2	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0	0	0	0
	2921803	2	4	1	2	0	6	-	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0	0	0	0
	2921804	3	4	1	2	0	6	-	-	-	-	-	2	-	-	1	-	-	1	-	-	4	0	4	0
	2921805	4	4	1	2	2	10	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	0	8	0
	2921806	5	4	1	2	0	4	-	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	2	-	-	4	0	8	0
	2921807	6	4	1	2	2	4	-	-	-	-	-	4	-	-	3	-	-	3	-	-	4	0	12	0
	2921808	7	4	1	2	0	6	-	-	-	-	-	6	-	-	3	-	-	3	-	-	4	4	12	4
	2921809	8	4	1	2	2	6	-	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4
	2921810	9	4	1	2	0	8	-	-	-	-	-	8	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4
	2921811	10	4	1	2	2	8	-	-	-	-	-	8	-	-	5	-	-	5	-	-	4	4	20	4
	2921812	11	4	1	2	0	10	-	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	20	4
	LINE 250	2922802	12	4	1	2	2	10	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4
2922803		1	4	1	2	0	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	0	0	0	0	
2922804		2	4	1	2	2	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	4	0	4	0	
2922805		3	4	1	2	0	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	4	0	8	0	
2922806		4	4	1	2	0	4	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4	-	-	2	4	0	8	0
2922807		5	4	1	2	2	4	-	-	-	-	4	-	-	3	-	-	3	-	-	4	4	12	4	
2922808		6	4	1	2	0	6	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	4	-	-	3	4	12	4	
2922809		7	4	1	2	2	6	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	
2922810		8	4	1	2	0	8	-	-	-	-	8	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	
2922811		9	4	1	2	2	8	-	-	-	-	8	-	-	5	-	-	5	-	-	4	4	20	4	
2922812		10	4	1	2	0	10	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4	
LINE 300		2923802	11	4	1	2	2	10	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4
	2923803	1	4	1	2	0	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	1	0	0	0	
	2923804	2	4	1	2	2	0	-	-	-	-	0	-	-	1	-	-	1	-	-	4	0	4	0	
	2923805	3	4	1	2	0	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	1	4	0	4	
	2923806	4	4	1	2	2	2	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2	-	-	2	4	0	8	
	2923807	5	4	1	2	0	4	-	-	-	-	4	-	-	2	-	-	2	-	-	2	4	0	8	
	2923808	6	4	1	2	2	4	-	-	-	-	4	-	-	3	-	-	3	-	-	3	4	0	12	
	2923809	7	4	1	2	0	6	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	12	4	
	2923810	8	4	1	2	2	6	-	-	-	-	6	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	
	2923811	9	4	1	2	0	8	-	-	-	-	8	-	-	4	-	-	4	-	-	4	4	16	4	
	2923812	10	4	1	2	2	8	-	-	-	-	8	-	-	5	-	-	5	-	-	4	4	20	4	
	2923813	11	4	1	2	0	10	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	20	4	
2923814	12	4	1	2	2	10	-	-	-	-	10	-	-	6	-	-	6	-	-	4	4	24	4		

1-3-2. Versão de largura dupla: 400 e 600

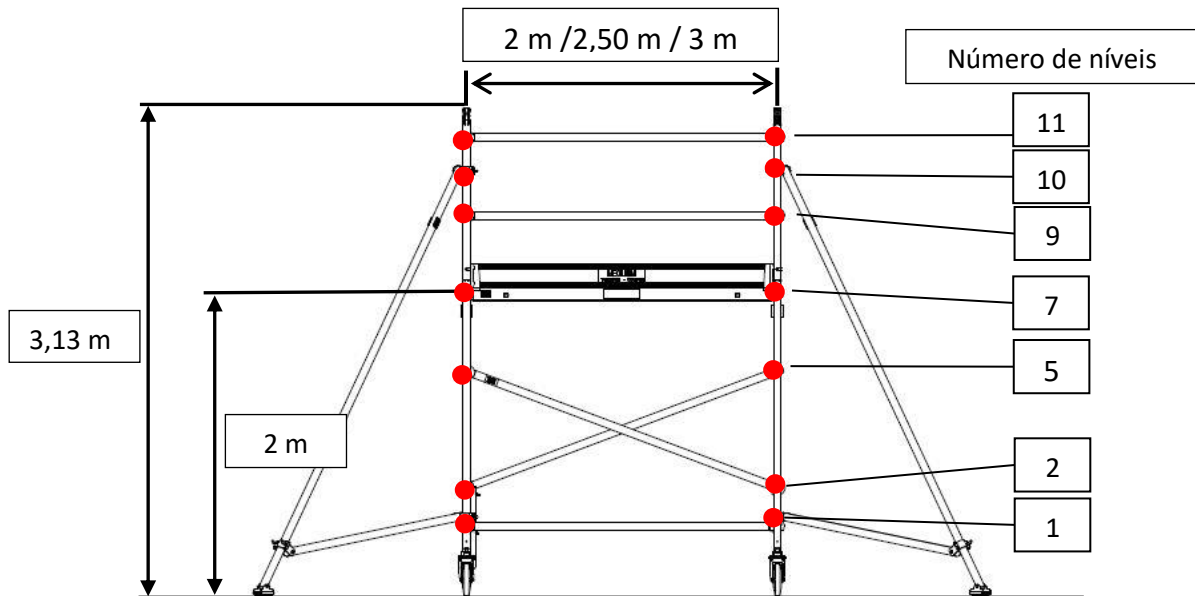
DIAGRAMAS DOS COMPONENTES		COMPONENTES																			
Referência dos componentes	02927810	02927801	02927014	02927017	02927018	02927520	02927580	02927421	02927433	02927420	02927480	02927020	02927080	02927220	02927230	02927116	02927117	02927701	02927702	80466	55C41408
Designação dos componentes	02927810	02927801	02927014	02927017	02927018	02927520	02927580	02927421	02927433	02927420	02927480	02927020	02927080	02927220	02927230	02927116	02927117	02927701	02927702	80466	55C41408
Peso dos componentes (kg)	5,5	0,75	6,5	11,0	12,5	2,6	3,4	2,7	3,5	2,8	3,6	16,5	22,5	15,0	21,0	10,0	12,0	5,0	4,0	0,1	0,1
Referência dos produtos	A.P. (m)																				
2924802	1	4	2	2	0	2	-	2	-	0	-	1	-	1	1	-	-	0	0	0	0
2924804	3	4	0	2	2	6	-	2	-	0	-	1	-	1	1	-	-	4	0	4	0
2924806	4	4	2	2	2	10	-	2	-	2	-	2	-	2	2	-	-	4	0	8	0
2924808	5	4	0	2	4	10	-	2	-	4	-	2	-	2	2	-	-	4	0	8	0
2924810	6	4	2	2	4	14	-	2	-	4	-	3	-	3	3	-	-	4	0	12	0
2924812	7	4	0	2	6	14	-	2	-	6	-	3	-	3	3	-	-	4	4	12	4
2926802	8	4	2	2	6	18	-	2	-	6	-	4	-	4	4	-	-	4	4	16	4
2926804	9	4	0	2	8	18	-	2	-	8	-	4	-	4	4	-	-	4	4	16	4
2926806	10	4	2	2	8	22	-	2	-	8	-	5	-	5	5	-	-	4	4	20	4
2926808	11	4	0	2	10	22	-	2	-	10	-	6	-	6	6	-	-	4	4	20	4
2926810	12	4	2	2	10	26	-	2	-	10	-	6	-	6	6	-	-	4	4	24	4
2926812	1	4	2	2	0	-	2	-	2	-	0	1	-	1	1	-	1	0	0	4	0
2926804	2	4	2	2	2	-	6	-	2	-	0	1	-	1	1	-	1	0	0	4	0
2926806	3	4	0	2	2	-	10	-	2	-	2	2	-	2	2	-	2	4	0	8	0
2926808	4	4	2	2	2	-	10	-	2	-	2	2	-	2	2	-	2	4	0	8	0
2926810	5	4	0	2	4	-	10	-	2	-	4	3	-	3	3	-	3	4	0	12	0
2926812	6	4	2	2	4	-	14	-	2	-	4	3	-	3	3	-	3	4	4	12	4
2926810	7	4	0	2	6	-	18	-	2	-	6	4	-	4	4	-	4	4	4	16	4
2926812	8	4	2	2	6	-	18	-	2	-	8	4	-	4	4	-	4	4	4	16	4
2926810	9	4	0	2	8	-	22	-	2	-	8	5	-	5	5	-	5	4	4	20	4
2926812	10	4	2	2	8	-	22	-	2	-	10	6	-	6	6	-	6	4	4	20	4
2926810	11	4	0	2	10	-	26	-	2	-	10	6	-	6	6	-	6	4	4	24	4
2926812	12	4	2	2	10	-	26	-	2	-	10	6	-	6	6	-	6	4	4	24	4

1-4. Diagramas de composição dos modelos (por tamanho)

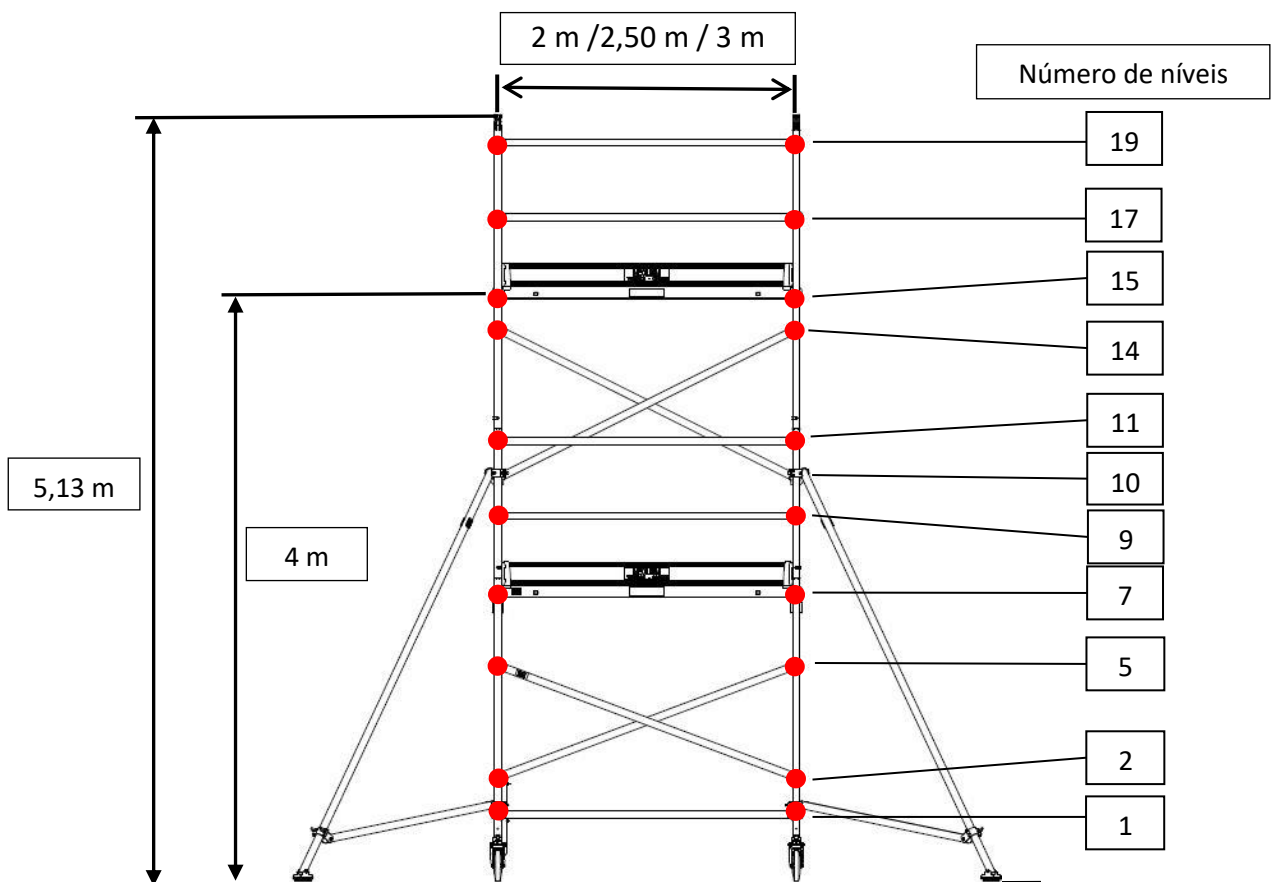
- Escadote de base onde Escadote de base duplo
- Extensão 1m onde Extensão dupla 1m
- Extensão 2m onde Extensão dupla 2m
- Piso com alçapão + Piso sem alçapão (version LINE 400 et 600)
- Longarina
- Diagonal
- Estabilizado
- Berço
- Diagonal base
- Extensão estabilizado
- rodapé duplo



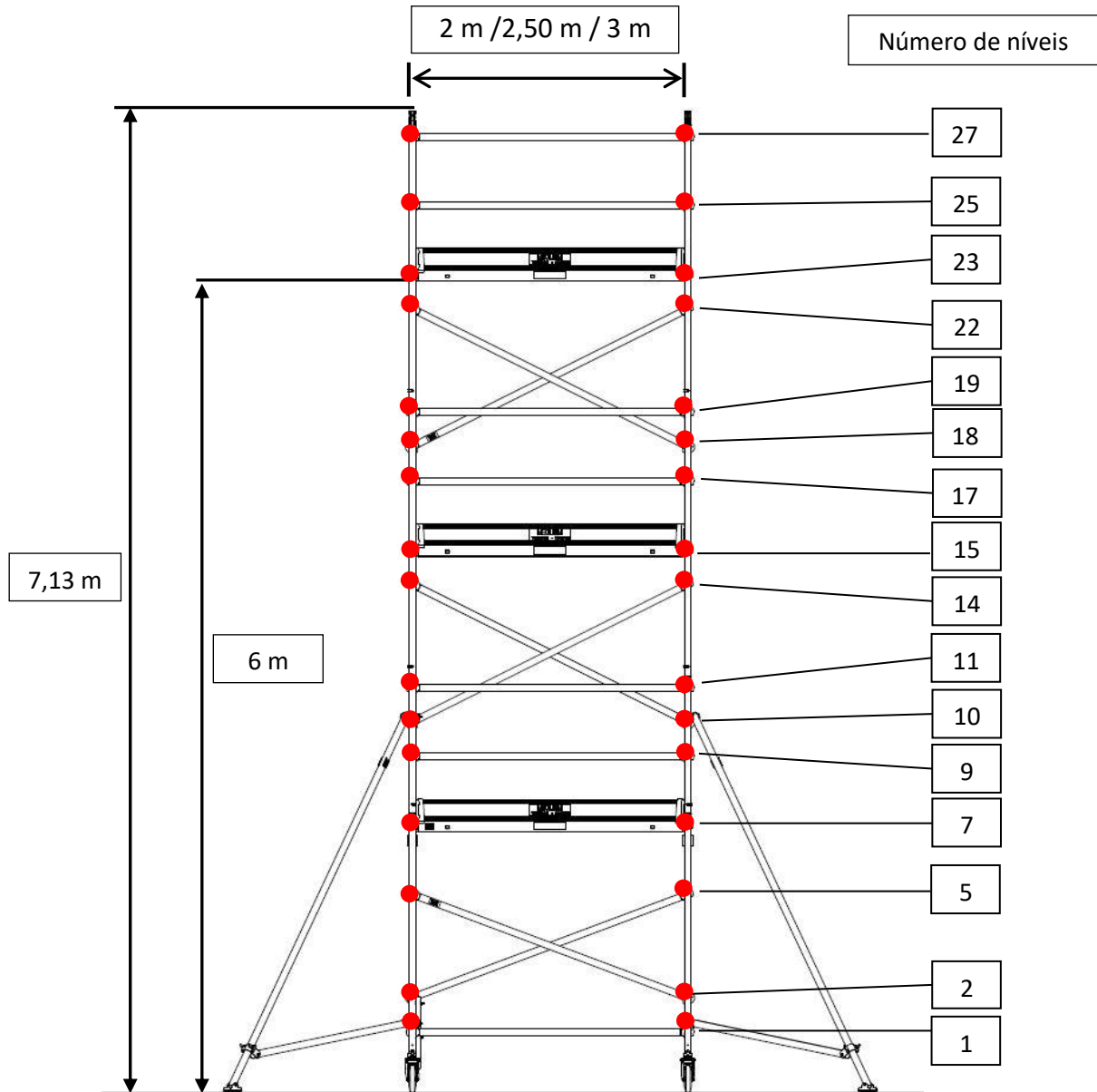
1-4-1. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 2 m com piso



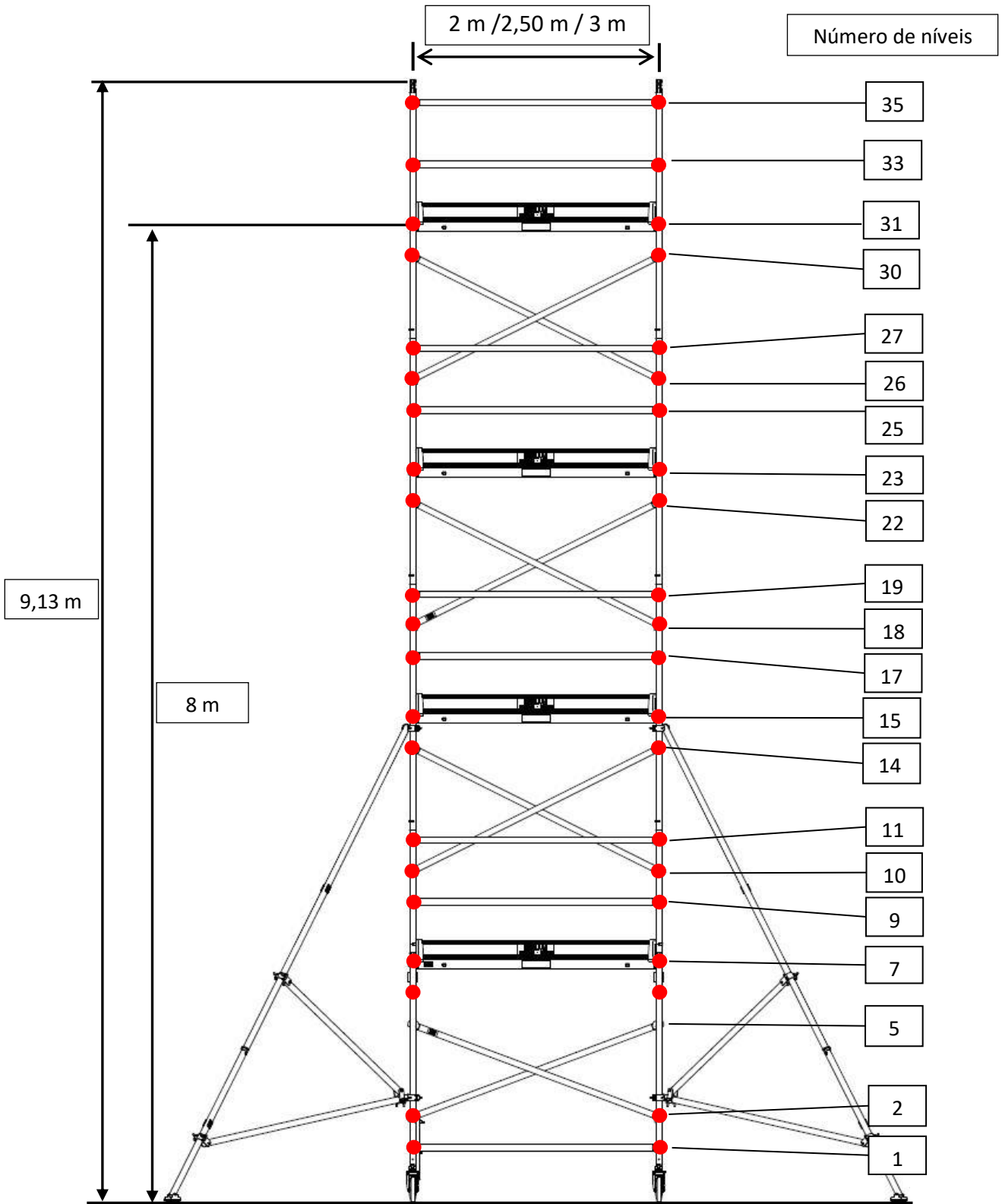
1-4-2. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 4 m com piso



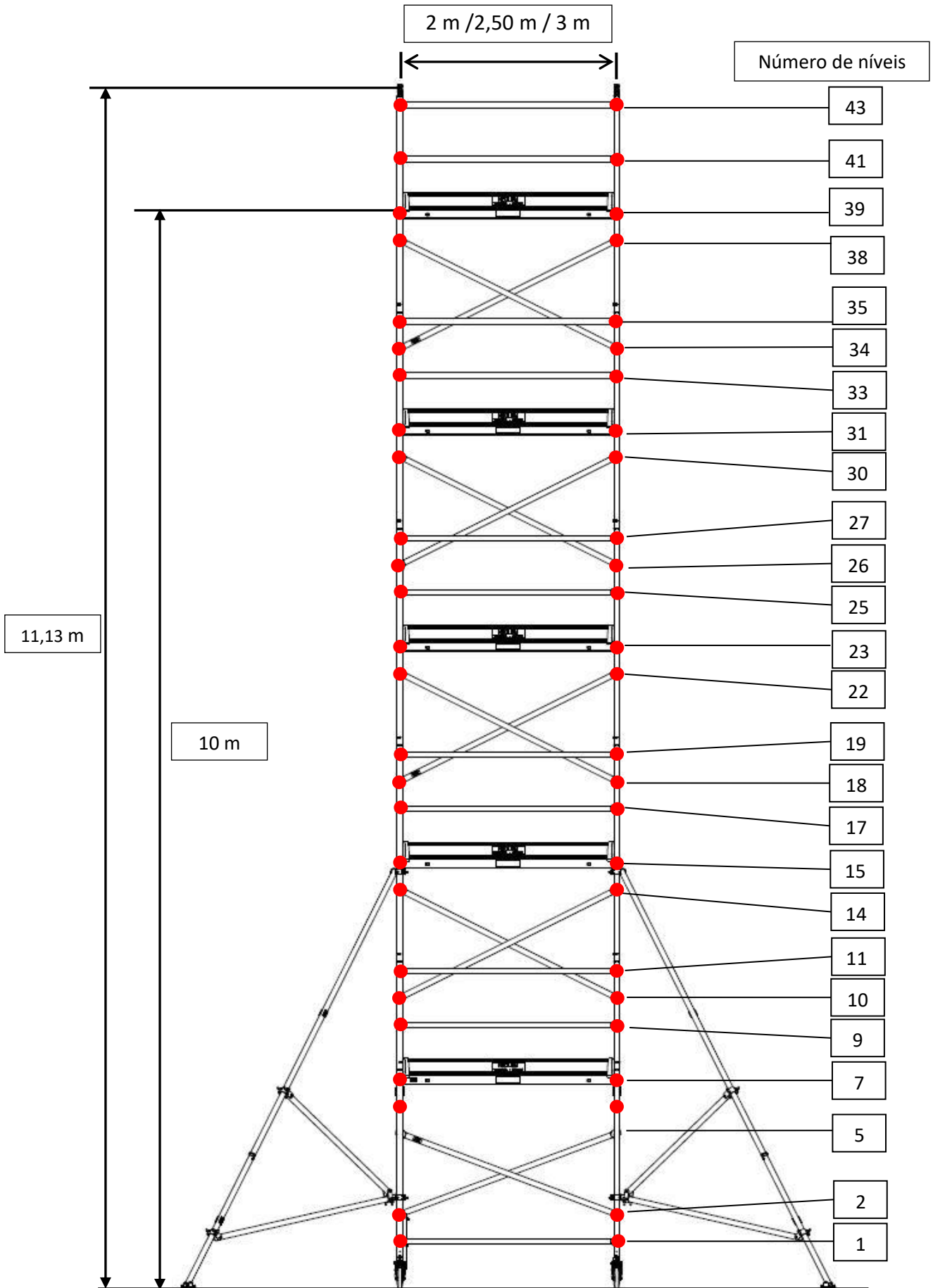
1-4-3. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 6 m com piso



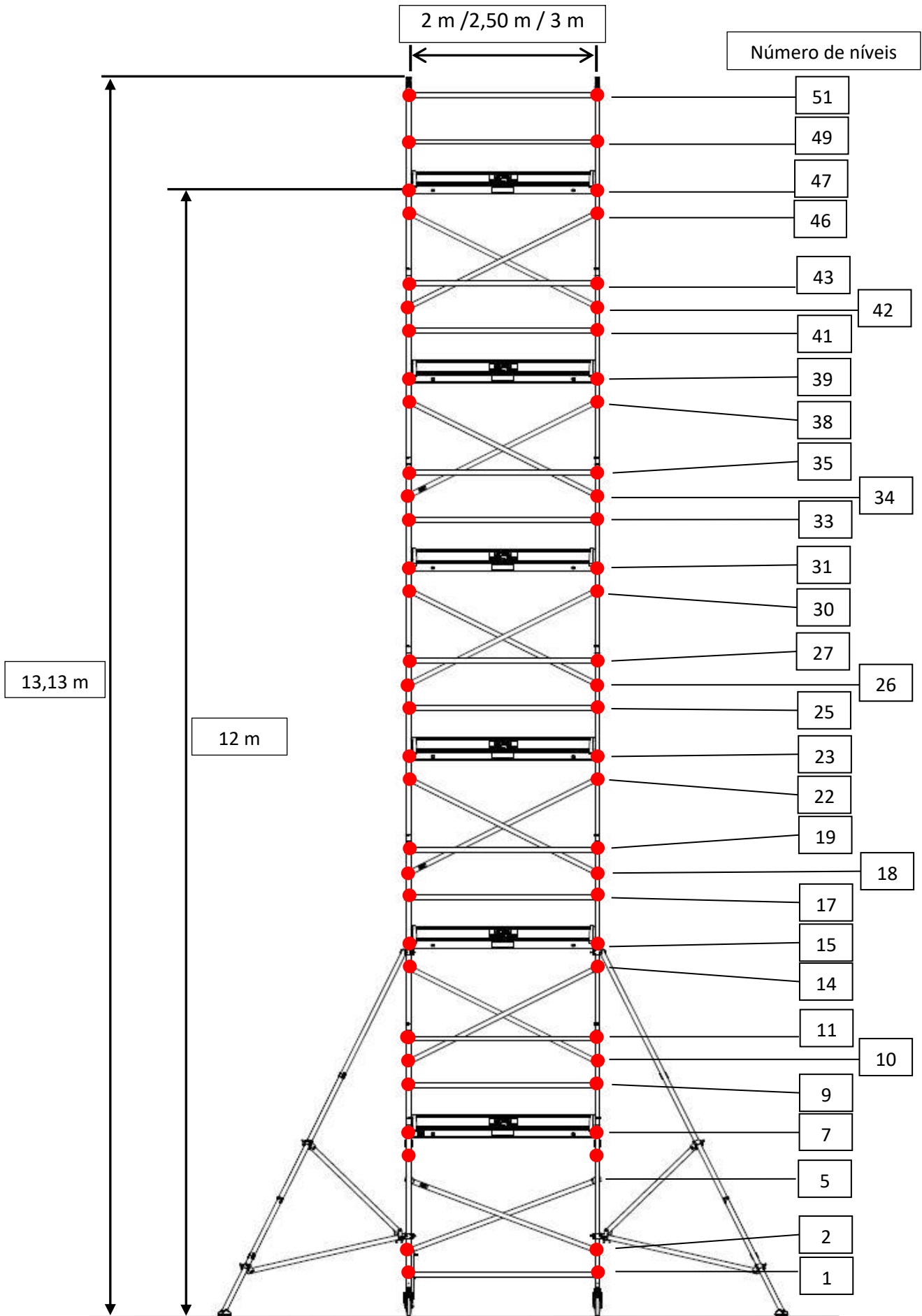
1-4-4. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 8 m com piso



1-4-5. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 10 m com piso



1-4-6. Diagrama de montagem do NEOLIUM LINE 200-250-300-400 e 600 12 m com piso



1-5. Precauções de montagem e de utilização

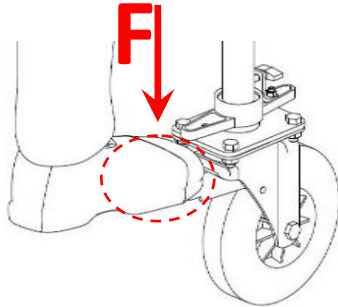
- Este manual de instruções deve estar disponível no local de montagem e de utilização do andaime móvel.
- Este andaime móvel deve ser montado e utilizado de acordo com o presente manual, sem qualquer modificação.
- O andaime deve ser utilizado em conformidade com a regulamentação nacional.
- A sua utilização deve apenas ser feita enquanto meio de acesso à zona de trabalho.
- Antes de montar o andaime, convém inspeccionar o local onde o mesmo será montado, a fim de identificar e prevenir fenómenos perigosos aquando da montagem, modificação e desmontagem, incluindo, nomeadamente:
 - as condições do solo;
 - o nível de inclinação;
 - os obstáculos;
 - as condições meteorológicas;
 - os fenómenos eléctricos perigosos.
- Deverá certificar-se de que todas as cavilhas necessárias e todos os ferrolhos estão no local correcto.
- O NEOLIUM LINE deve ser montado e desmontado apenas por pessoal com formação sobre as instruções de montagem e de utilização.
- Os cursos de formação do utilizador não substituem os manuais de instruções, completando-os apenas.
- Apenas devem ser utilizados os componentes TUBESCA-COMABI de origem especificados no presente manual.
- Não devem ser utilizados componentes danificados ou defeituosos. Estes deverão ser substituídos por componentes de origem TUBESCA-COMABI.
- Para a montagem de elementos, consultar os diagramas do ponto 1-4, acima.
- Para a montagem e desmontagem de um andaime é obrigatório o uso de EPI (Equipamento de Protecção Individual).
- Os estabilizadores devem ser sempre instalados quando tal seja especificado.
- A montagem é feita por 2 pessoas
- O içamento dos elementos para elevação do produto é feito do lado do guarda-corpo depois de instalado o mesmo.
- O içamento das ferramentas ou outros elementos durante a utilização do produto faz-se através dos alçapões de acesso das plataformas.
- Este produto só deve ser utilizado de acordo com o manual de instruções
- Os andaimes móveis concebidos de acordo com a norma EN 1004-1:2020 não constituem pontos de ancoragem para os sistemas amortecedores de quedas.
- O trabalho sobre um piso só é autorizado com um guarda-corpo completo composto pelos corrimões, as longarinas e os rodapés.
- Após a montagem ou modificação, devem ser apostas as informações mínimas que se seguem no andaime móvel, ficando claramente visíveis a partir do solo (por exemplo, sobre uma etiqueta):
 - o nome e os dados de contacto da pessoa responsável,
 - se o andaime móvel está ou não pronto a ser utilizado,
 - a classe de carga e a carga uniformemente repartida,
 - se o andaime móvel se destina apenas a uso no interior,
 - a data de montagem.
- Os pés telescópicos servem apenas para compensar os desníveis dos solos.

Capítulo 2: Montagem da versão de largura simples e dupla

2-1. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 2 m com piso

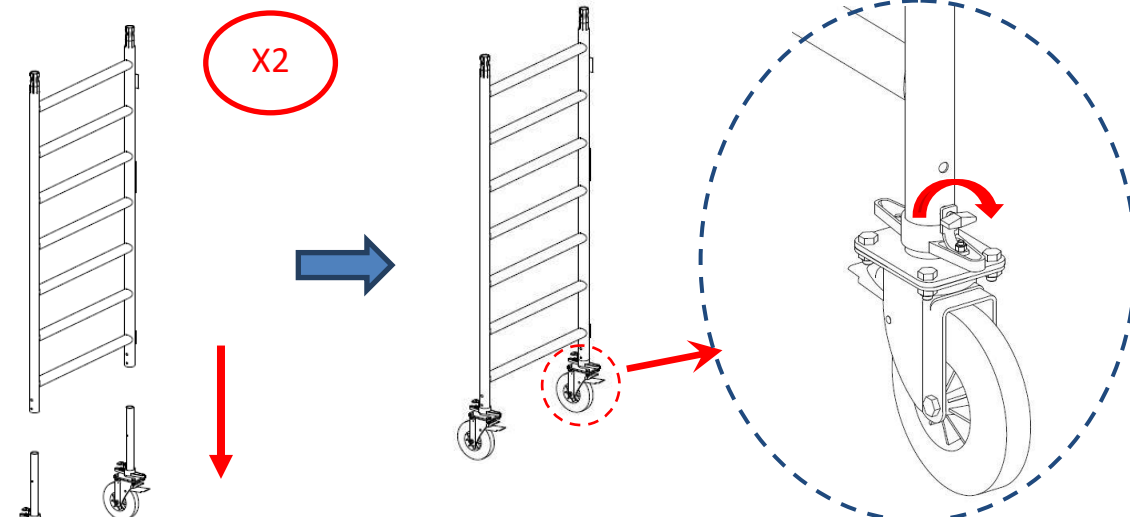
A montagem, desmontagem e modificação de um andaime devem ser feitas, no mínimo, por 2 pessoas. A altura de trabalho é definida em função do utilizador e da tarefa a realizar.

- Antes de qualquer operação, bloquear as rodas accionando os travões com o pé.



2-1-1. Montagem das rodas

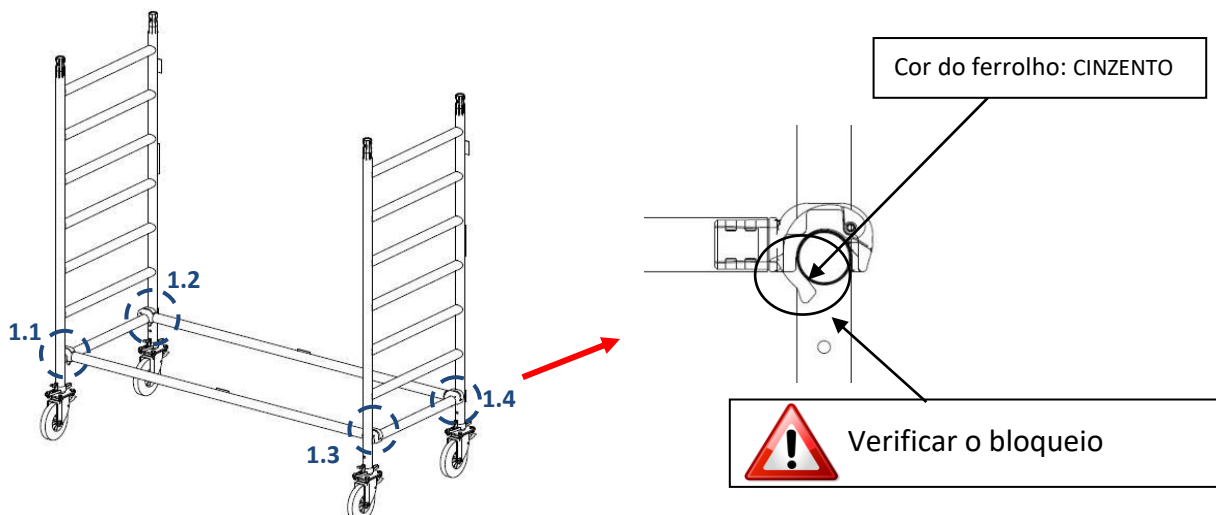
- Inserir 2 rodas por escadote de base e repetir a operação para o segundo escadote.



Bloquear o pé com roda com o parafuso de orelhas num dos 2 furos previstos para tal.

2-1-2. Montagem das longarinas

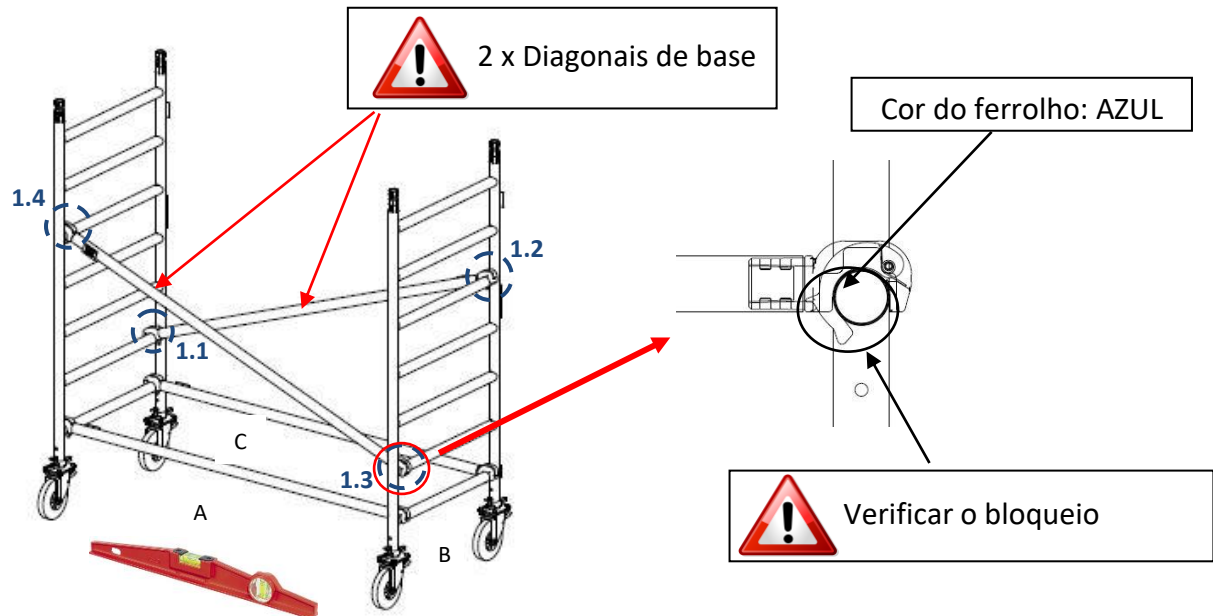
- As 2 longarinas fixam-se no nível 1 seguindo as etapas 1.1 a 1.4.



Verificar o bloqueio

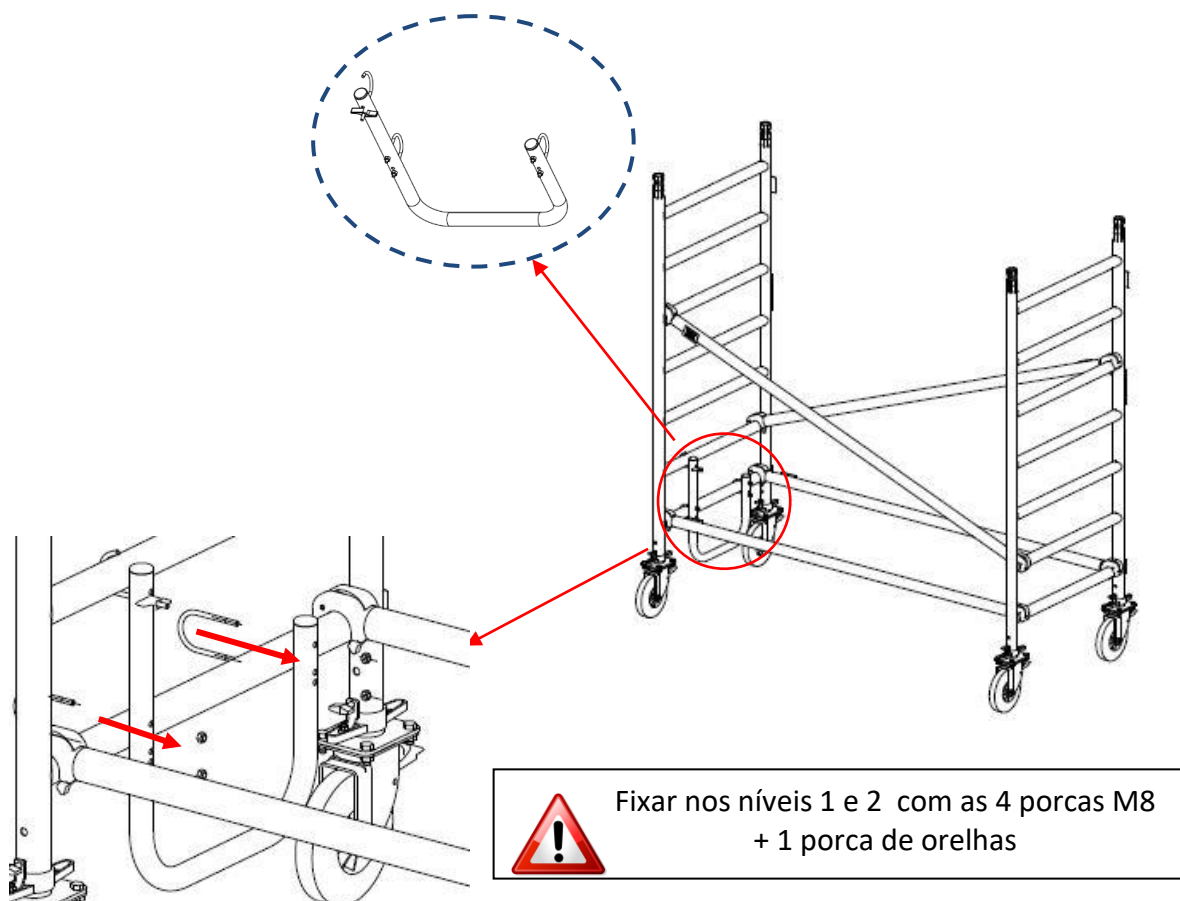
2-1-3. Montagem das diagonais

- As 2 diagonais de base fixam-se nos níveis 2 e 5 seguindo as etapas 1.1 a 1.4.
- Verificar em seguida o nível da base com um nível de bolha de ar em 3 fases (A, B e C) e regulá-lo, se necessário, mediante a regulação da roda.
- A regulação da roda é feita com a porca – desapertar o parafuso de orelhas e rodar no sentido anti-horário para montar a estrutura.
- Verificar a verticalidade do andaime: <1%



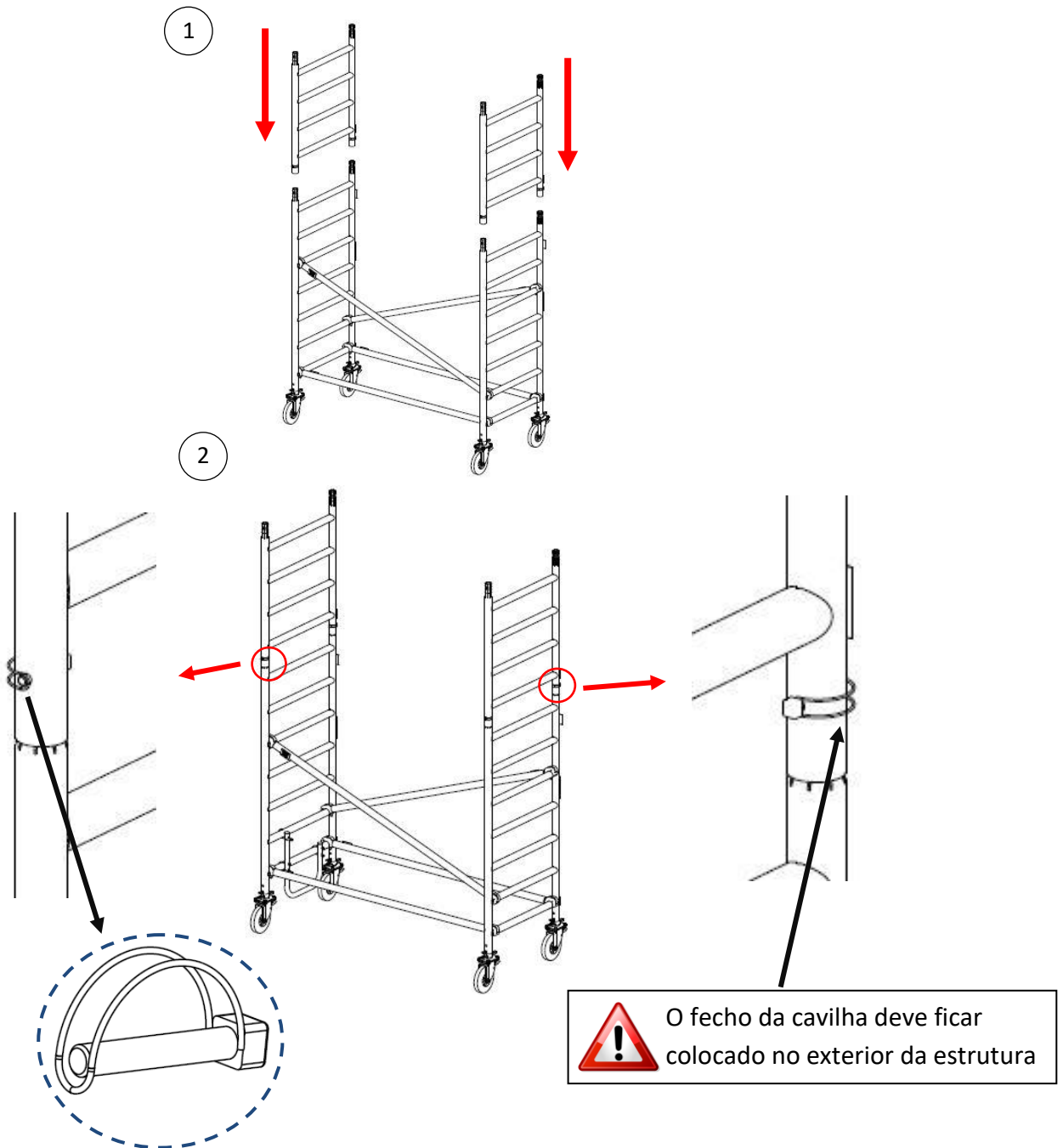
2-1-4. Montagem do berço de acesso

- O berço de acesso monta-se nos níveis 1 e 2.



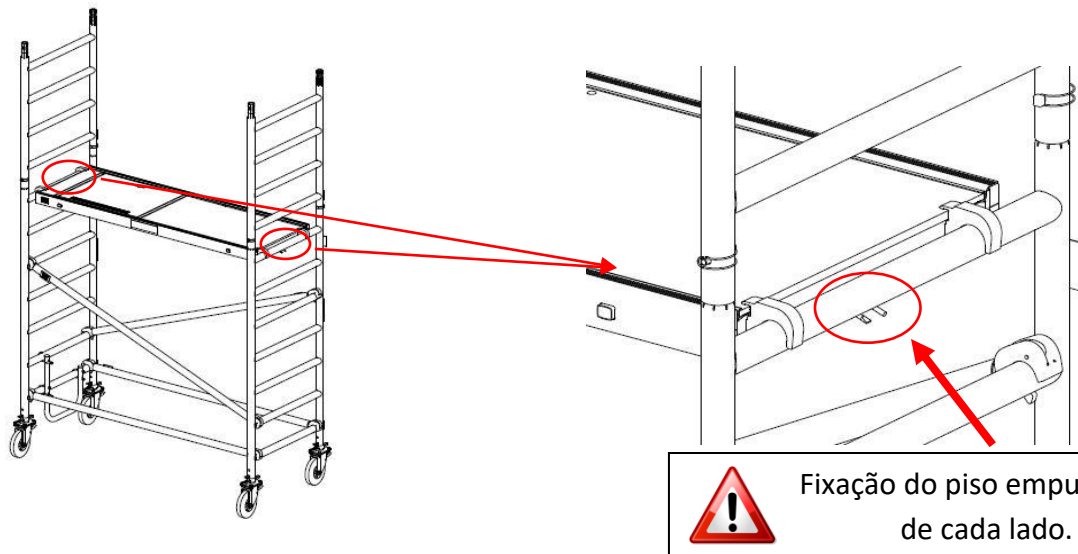
2-1-5. Montagem das 2 extensões de 1 m

1. Unir as 2 extensões de 1 m às extensões de 1,50 m.
2. Bloquear os dois escadotes com 4 cavilhas de mola para tubo de $\varnothing 10$.



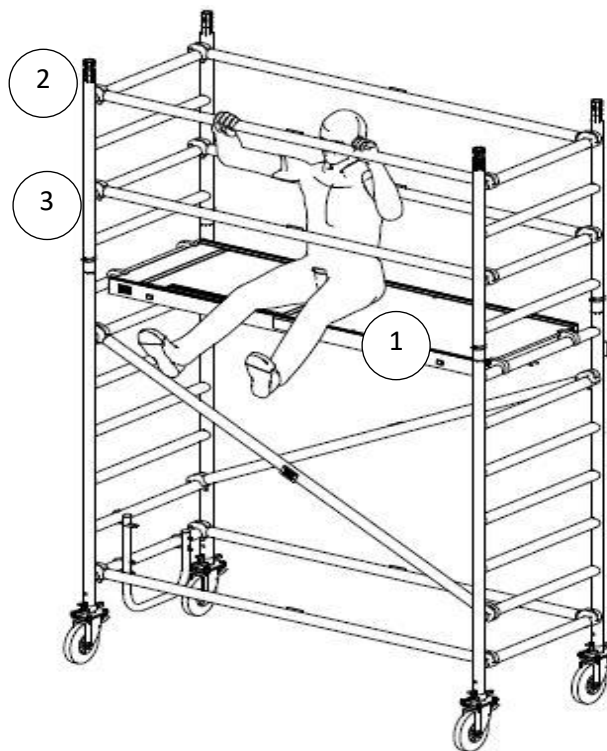
2-1-6. Instalação do piso com alçapão

- Posicionamento do piso sobre o nível 7.



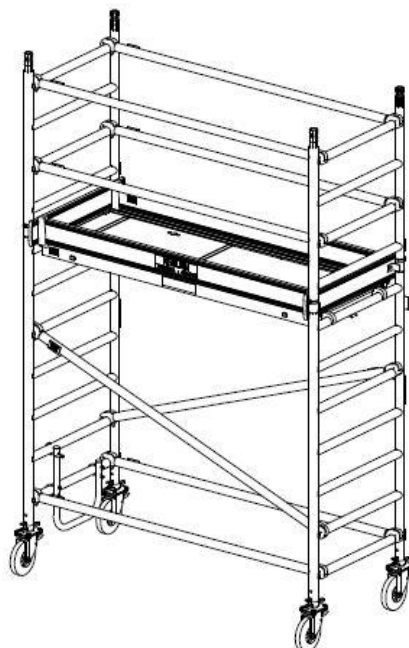
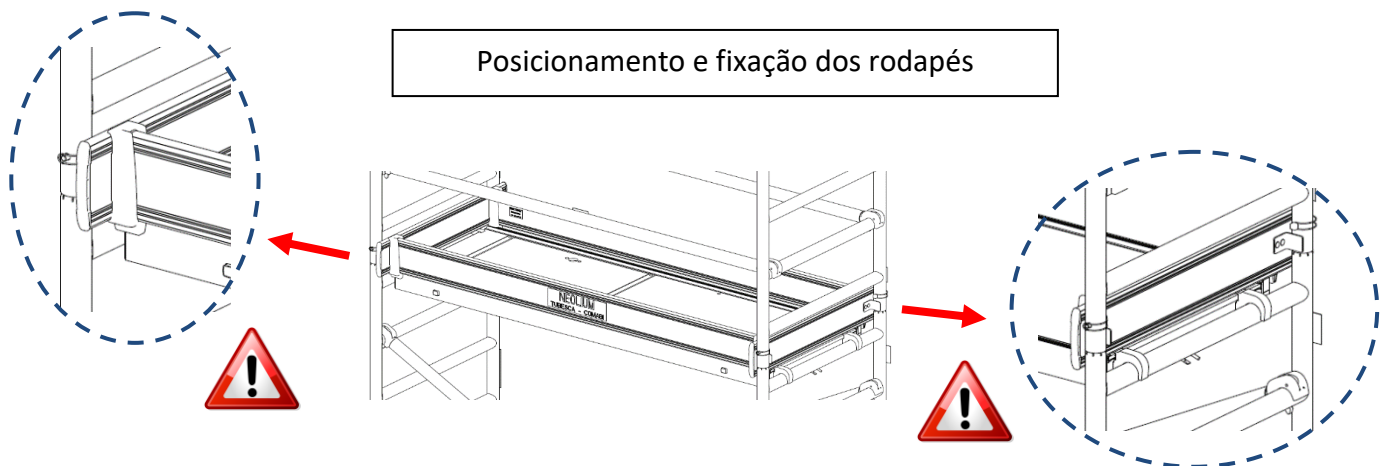
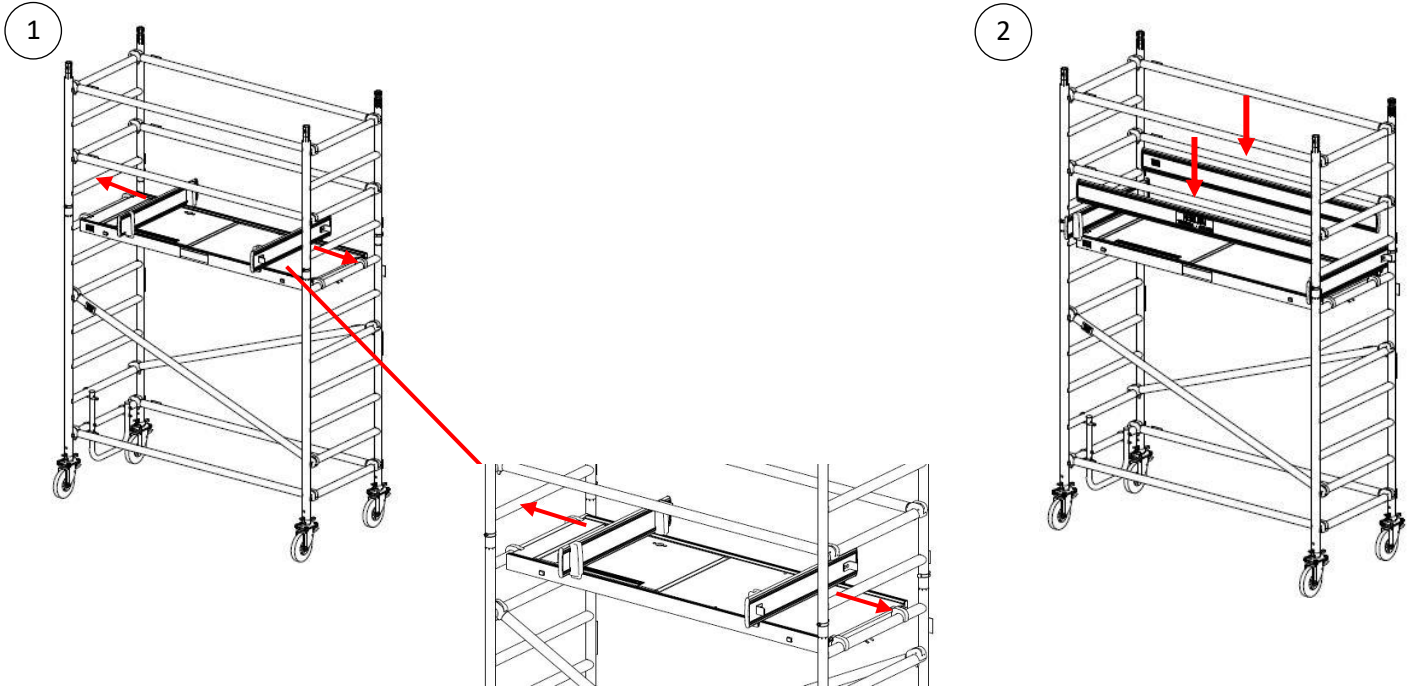
2-1-7. Montagem das 4 longarinas

1. Para a montagem das longarinas, é preciso sentar-se no piso com alçapão e, depois:
2. Fixar as 2 longarinas superiores de cada lado e no nível 11, e pressionar cada longarina contra o montante correspondente segundo o indicado no ponto 2.1.2.
3. Fixar as 2 longarinas inferiores de cada lado e no nível 9, e pressionar cada longarina contra o montante correspondente segundo o indicado no ponto 2.1.2.



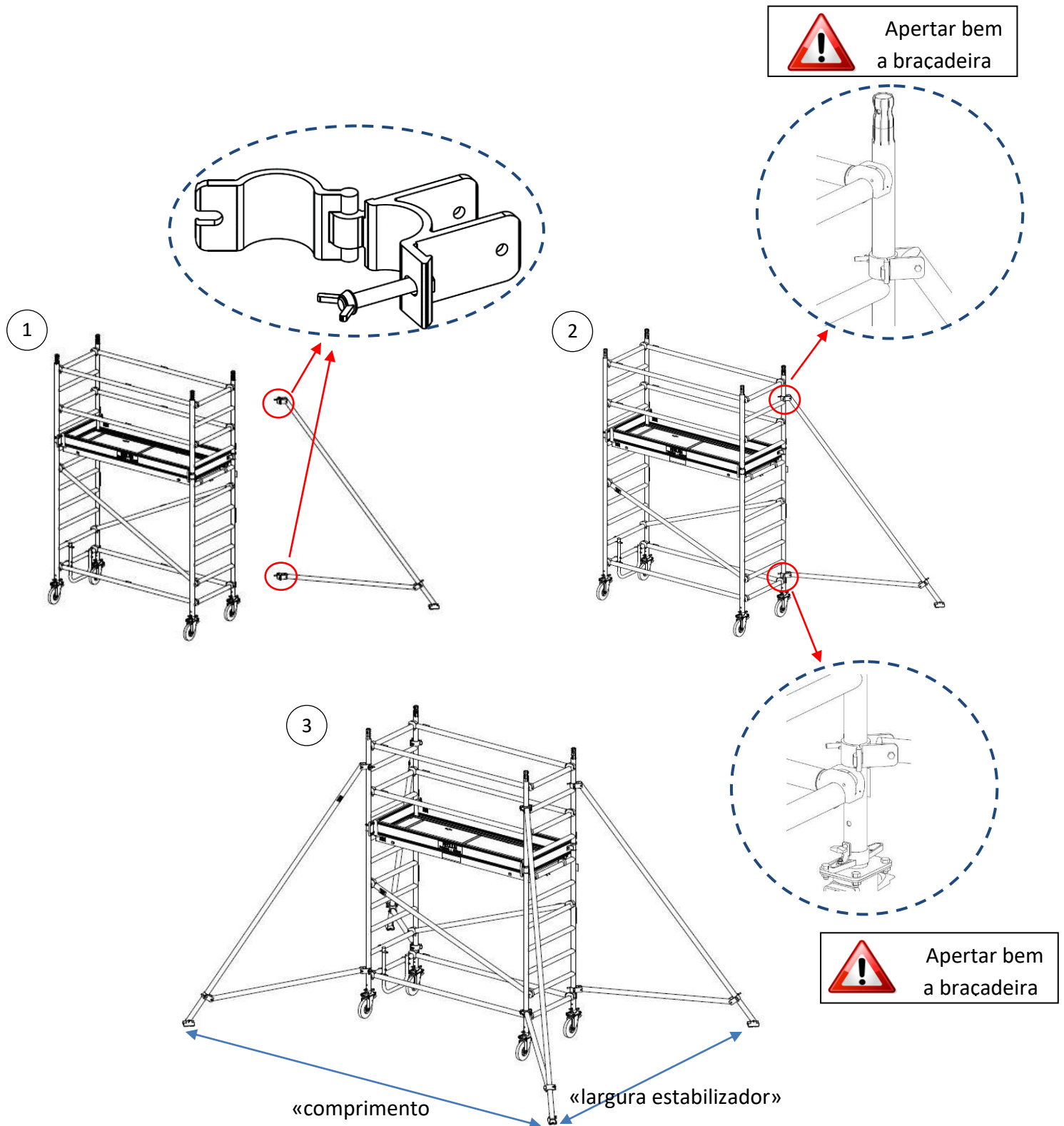
2-1-8. Montagem dos rodapés

1. Posicionar os dois rodapés laterais encostados contra os escadotes e apoiados centrados no piso através das duas guias de rodapé.
2. Instalar os dois rodapés longitudinais nas guias de rodapé.



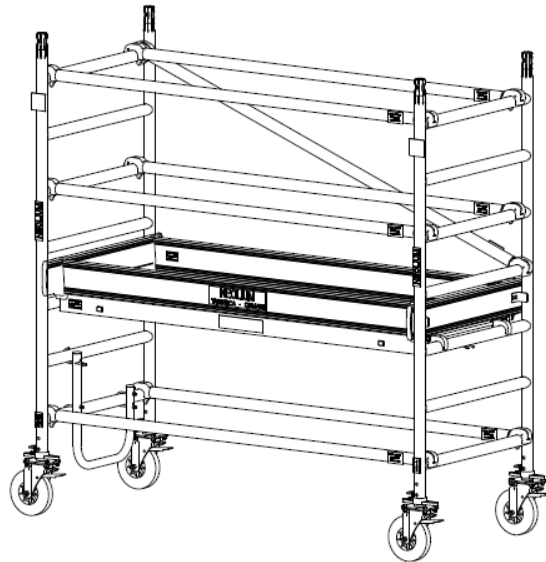
2-1-9. Montagem dos estabilizadores

- Os 4 estabilizadores fixam-se sobre o montante entre os níveis 1 e 2 e entre os níveis 10 e 11.
- Fixar a braçadeira do estabilizador no montante graças à porca de orelhas.
- As etapas 1 e 2 devem ser realizadas 4 vezes.

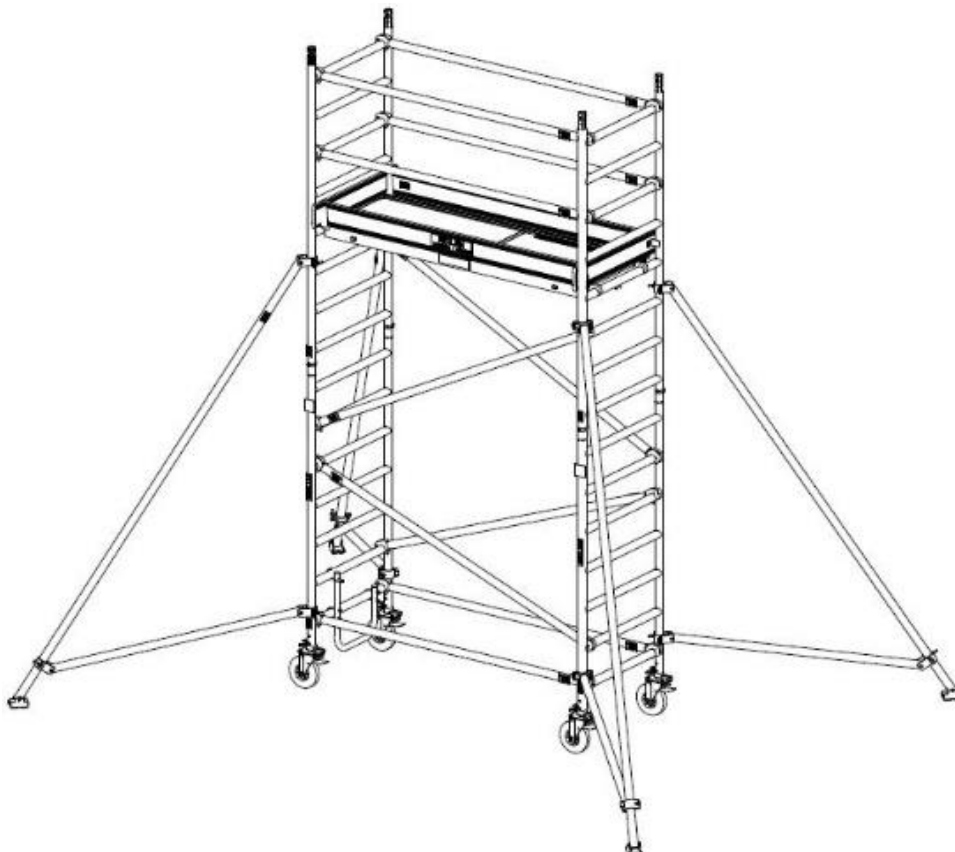


2-2. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 3 m com piso

- Montagem das rodas segundo o ponto 2-1-1.
- Montagem das longarinas segundo o ponto 2-1-2.
- Montagem do berço de acesso segundo o ponto 2-1-4.
- Montagem do piso no nível 3 segundo o ponto 2-1-6.
- Montagem das longarinas nos níveis 5 e 7 segundo o ponto 2-1-7.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso no nível 11 segundo o ponto 2-1-6.
- Montagem das longarinas nos níveis 15 e 13 segundo o ponto 2-1-7.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



2-4. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 4 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 2 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 15.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 17 e, depois, 19.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



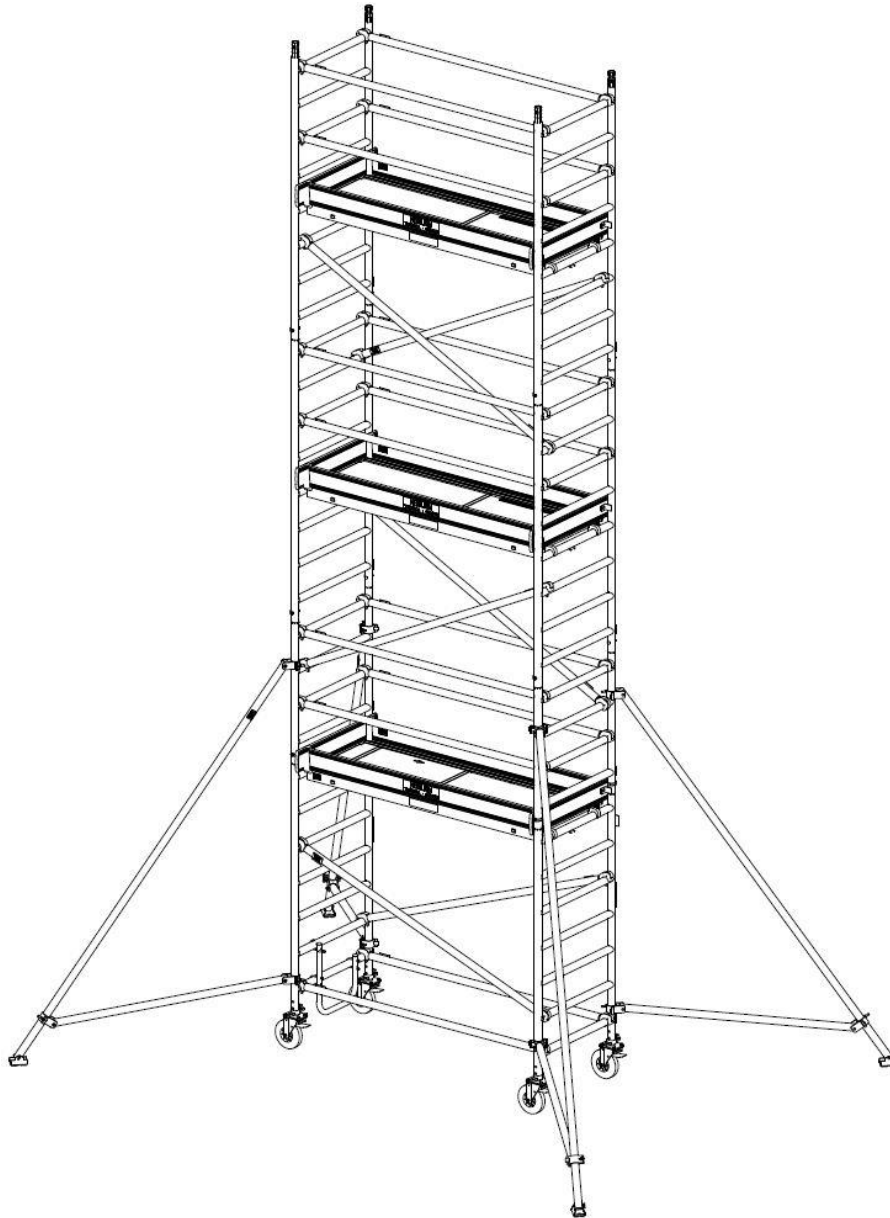
2-5. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 5 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-3 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 3 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 19.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 21 e, depois, 23.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



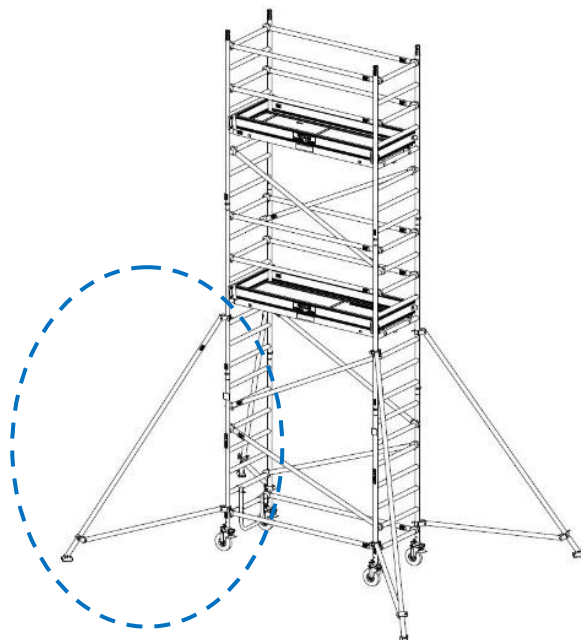
2-6. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 6 m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-4 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 4 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 23.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 25 e, depois, 27.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



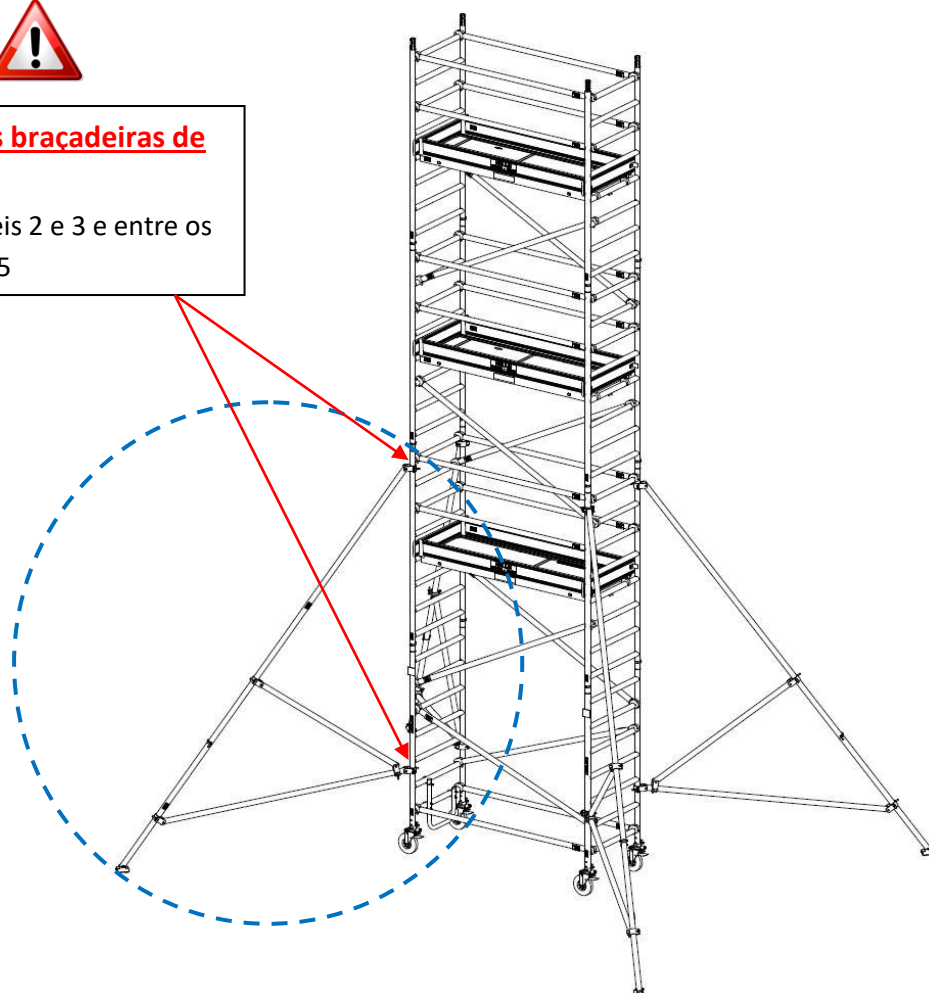
2-7. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 7 m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-5 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 5 m.
- A partir de 7 m, o conjunto estabilizador + extensão substitui o estabilizador simples.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 27.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 29 e, depois, 31.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



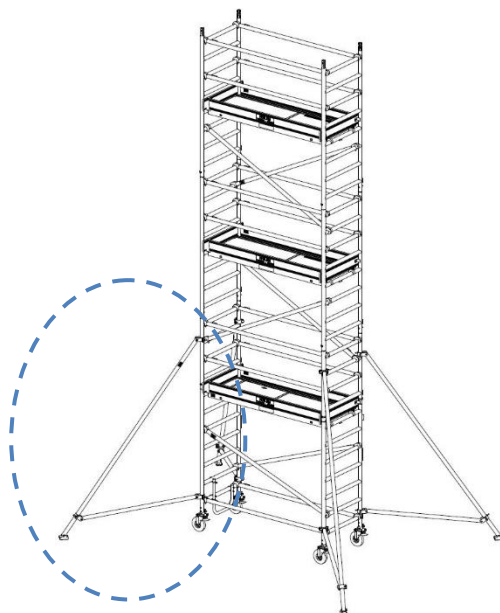
Posição das braçadeiras de fixação:

Entre os níveis 2 e 3 e entre os níveis 14 e 15



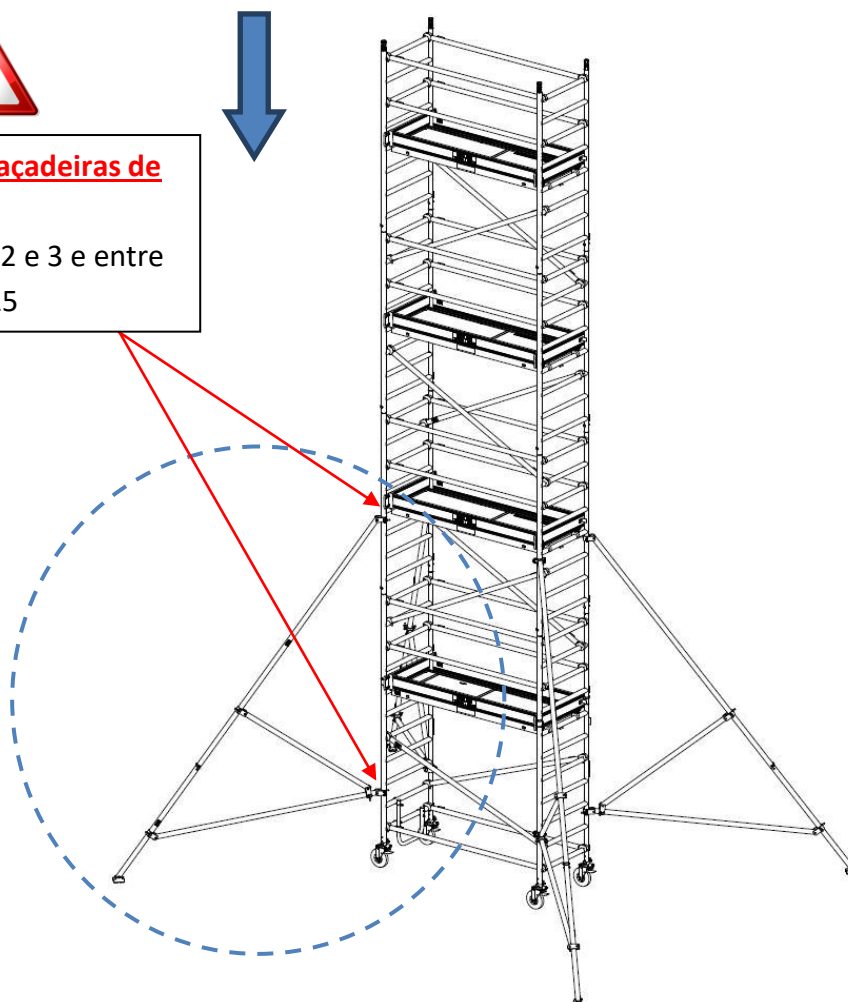
2-8. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 8 m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-6 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 6 m.
- A partir de 8 m, o conjunto estabilizador + extensão substitui o estabilizador simples.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 31.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 33 e, depois, 35.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



Posição das braçadeiras de fixação:

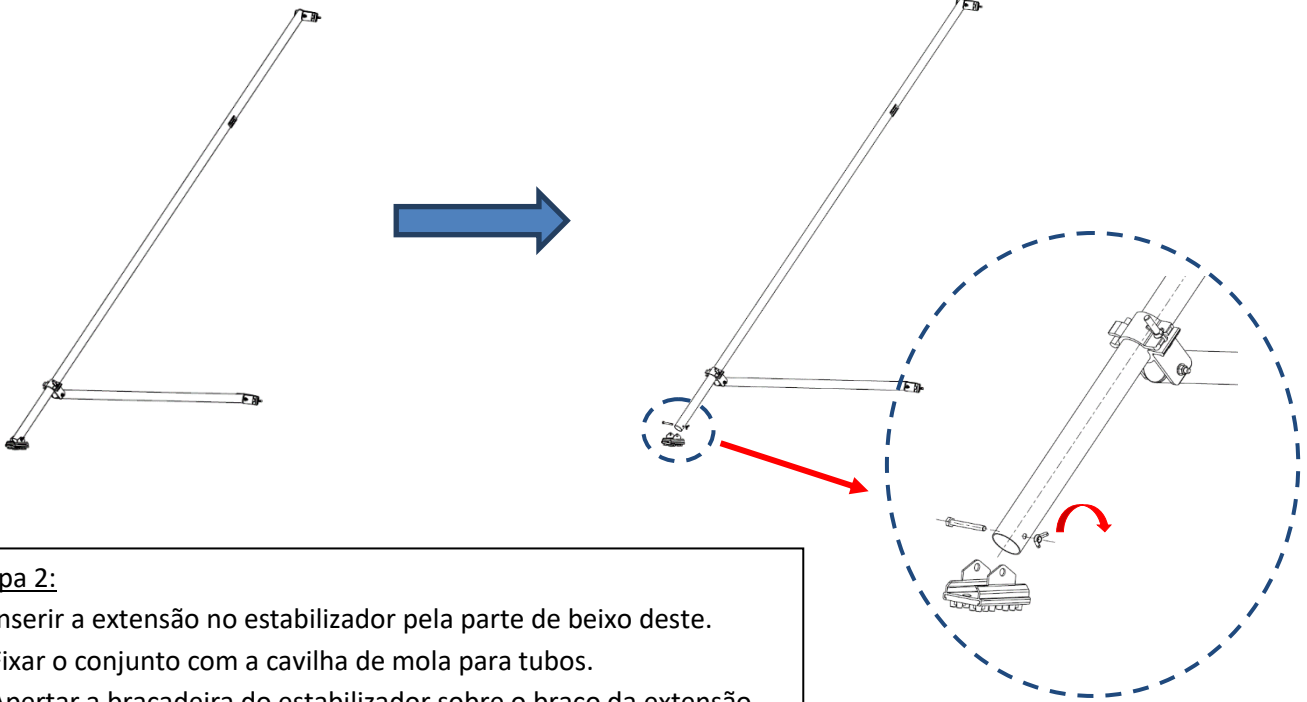
Entre os níveis 2 e 3 e entre os níveis 14 e 15



2-8-1. Montagem da extensão do estabilizador

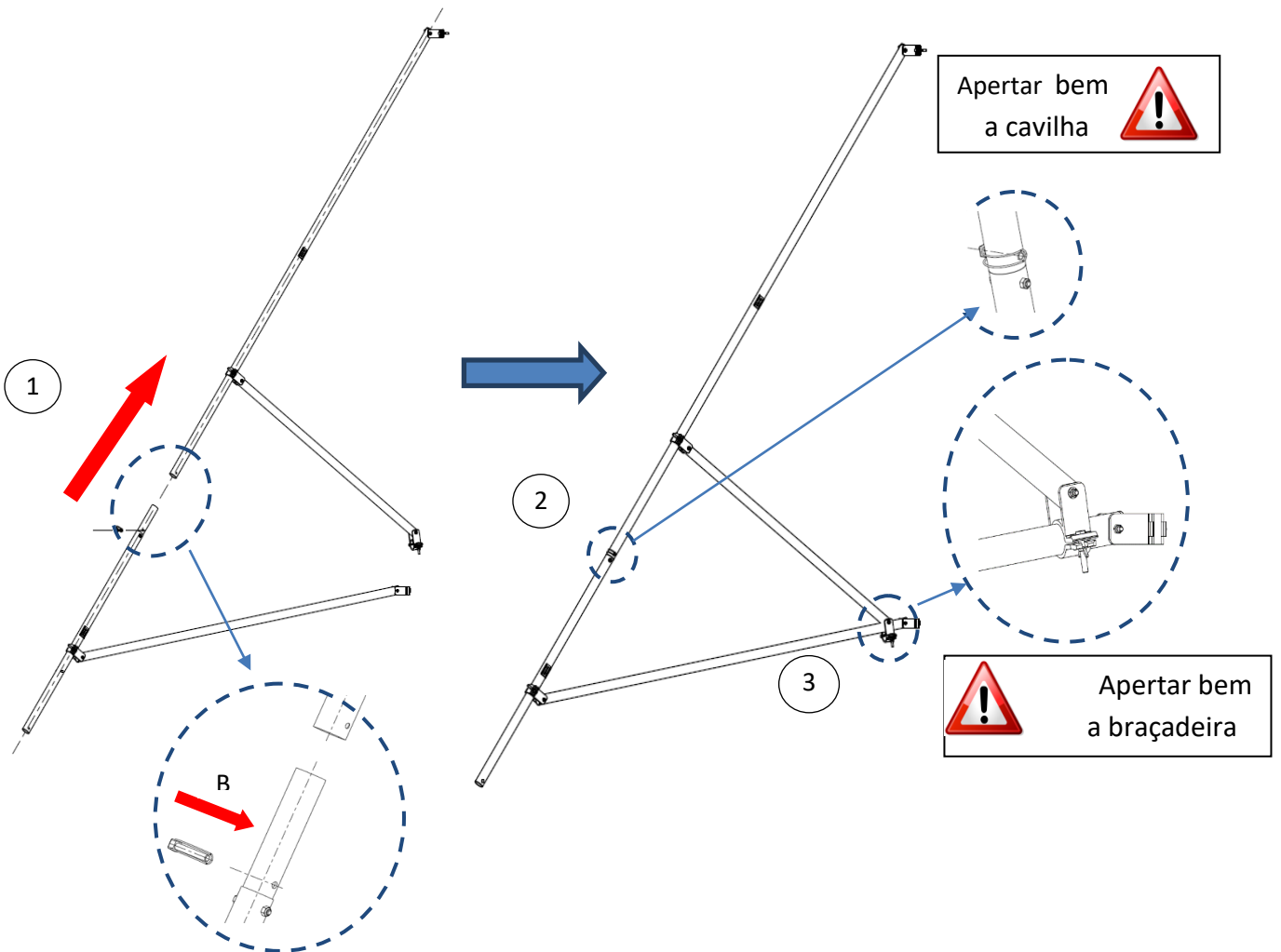
Etapa 1:

Desapertar a porca de orelhas para retirar o patim antiderrapante do estabilizador.

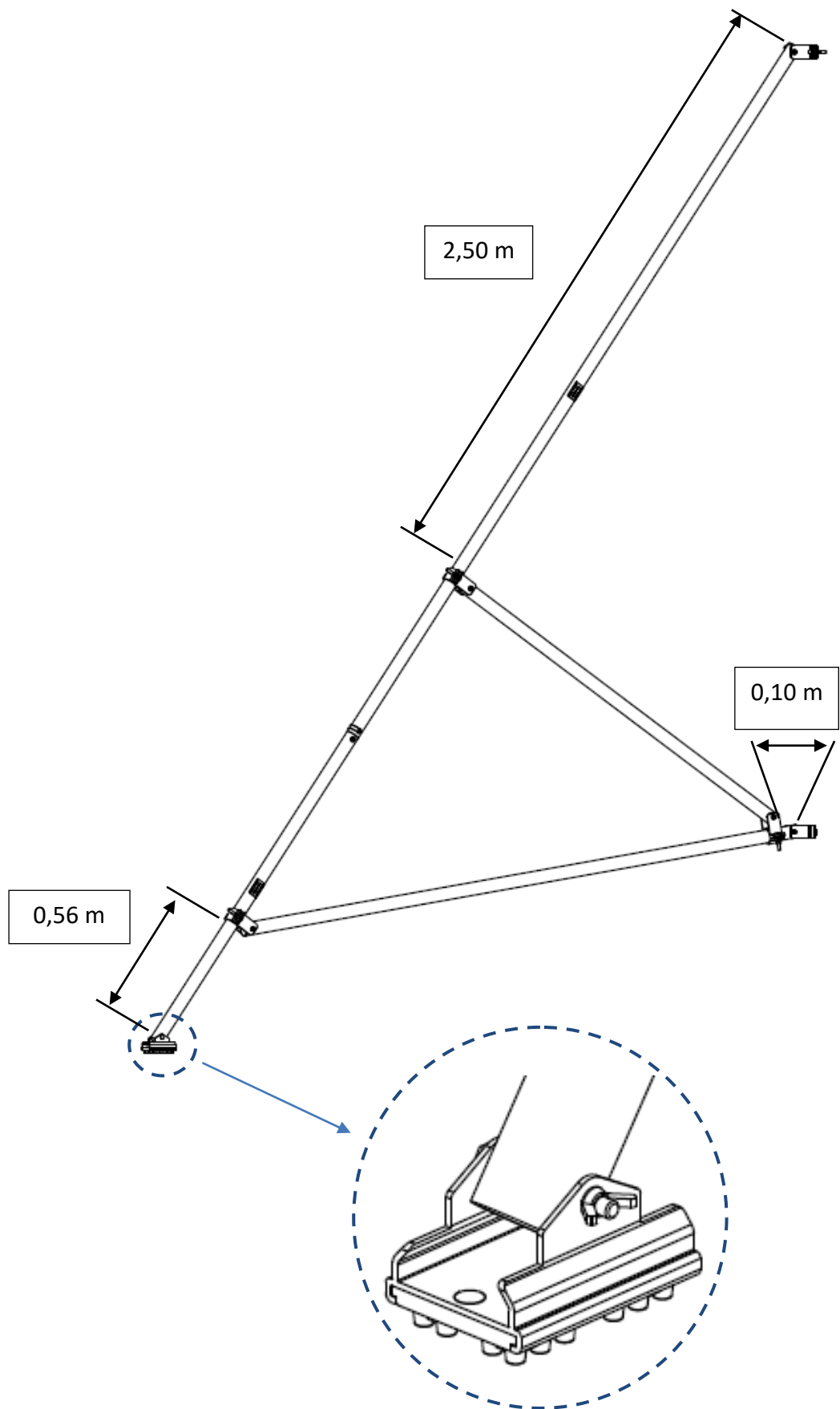


Etapa 2:

1. Inserir a extensão no estabilizador pela parte de beixo deste.
2. Fixar o conjunto com a cavilha de mola para tubos.
3. Apertar a braçadeira do estabilizador sobre o braço da extensão.

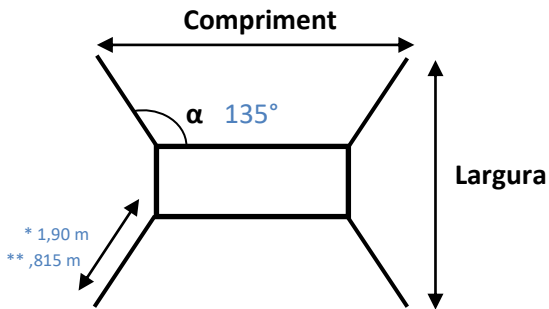


Etapa 4: Voltar a montar o patim antiderrapante com o parafuso M8 e fixá-lo com a porca de ..

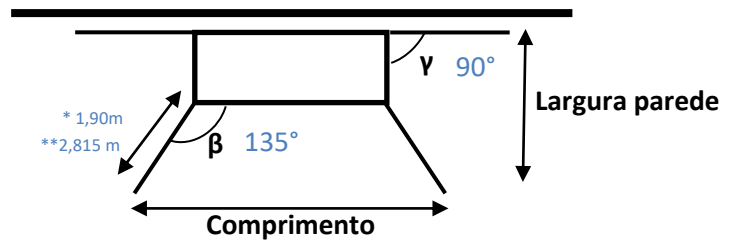


2-8-2. Distância mínima entre os eixos dos andaimes (200-250 e 300).

Caso 1: Utilização normal:



Caso 2: Utilização face a uma parede:



Uso obrigatório de estabilizadores:

* Estabilizadores ref. 02927701 para os modelos: 2 m a 6 m com piso

** Estabilizadores + extensões ref. 02927701 + ref. 02927702 para os modelos: com mais de 6 m com piso a 12 m com piso

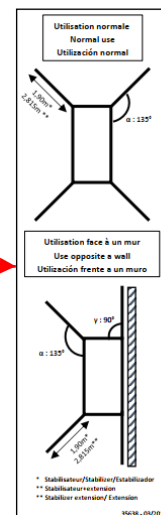
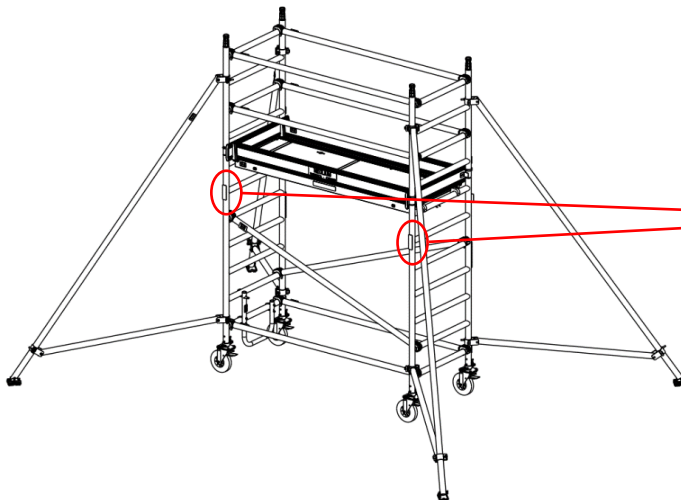
Caso 1: UTILIZAÇÃO NORMAL

Tipo	200	250	300
Estabilizador pequeno*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Estabilizador grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Comprimento (estabiliz. pequeno*/grande**)	3,9 m / 4,8 m	4,4 m / 5,3 m	4,9 m / 5,8 m
Largura (estabiliz. pequeno*/grande**)	4,0 m / 5,6 m	4,0 m / 5,6 m	4,0 m / 5,6 m

Caso 2: UTILIZAÇÃO FACE A UMA PAREDE

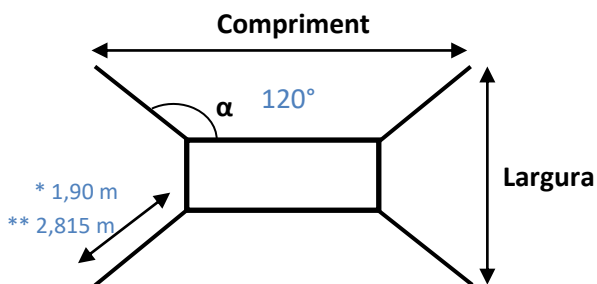
Estabilizador pequeno*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Estabilizador grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Comprimento parede (estabiliz. pequeno*/grande**)	3,9 m / 4,8 m	4,4 m / 5,3 m	4,9 m / 5,8 m
Largura parede (estabiliz. pequeno*/grande**)	2,4 m / 3,2 m	2,4 m / 3,2 m	2,4 m / 3,2 m

- Consultar igualmente a etiqueta colada no escadote de base

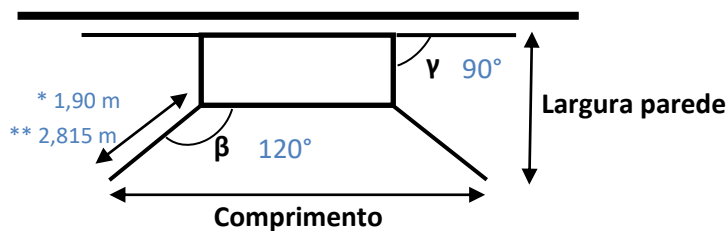


2-8-3. Distância mínima entre os eixos dos andaimes (400 e 600).

Caso 1: Utilização normal:



Caso 2: Utilização face a uma parede:



Uso obrigatório de estabilizadores:

* Estabilizadores ref. 02927701 para os modelos: 2 m a 6 m com piso

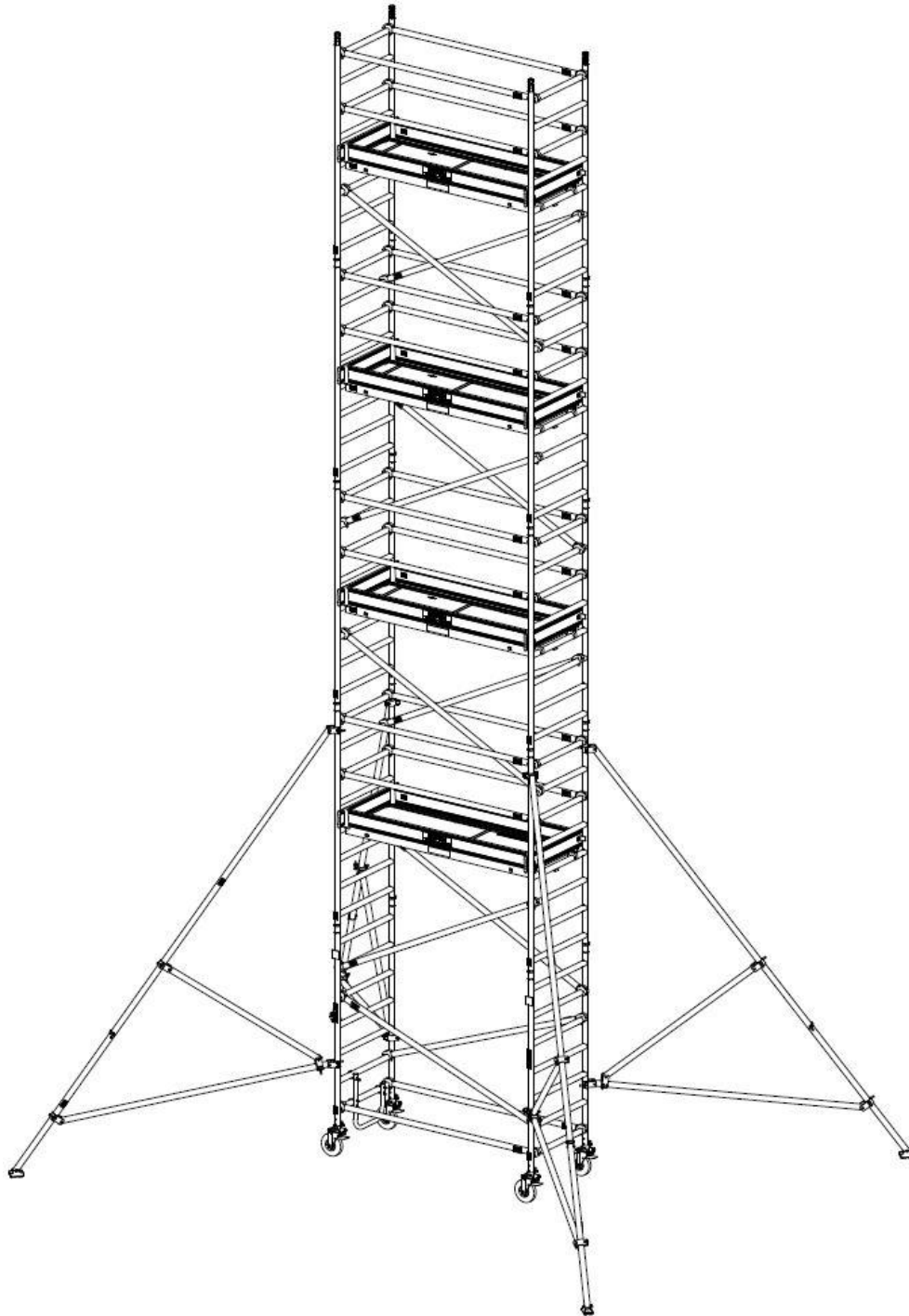
** Estabilizadores + extensões ref. 02927701 + ref. 02927702 para os modelos: com mais de 6 m com piso a 12 m com piso

<u>Caso 1: UTILIZAÇÃO NORMAL</u>		
Tipo	400	600
Estabilizador pequeno*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Estabilizador grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Comprimento (estabiliz. pequeno*/grande**)	4,6 m / 5,9 m	5,1 m / 6,4 m
Largura (estabiliz. pequeno*/grande**)	4,7 m / 5,4 m	4,7 m / 5,4 m

<u>Caso 2: UTILIZAÇÃO FACE A UMA PAREDE</u>		
Estabilizador pequeno*	2 m - 4 m - 6 m	2 m - 4 m - 6 m
Estabilizador grande**	8 m - 10 m - 12 m	8 m - 10 m - 12 m
Comprimento parede (estabiliz. pequeno*/grande**)	4,6 m / 5,9 m	5,1 m / 6,4 m
Largura parede (estabiliz. pequeno*/grande**)	2,8 m / 3,5 m	2,8 m / 3,5 m

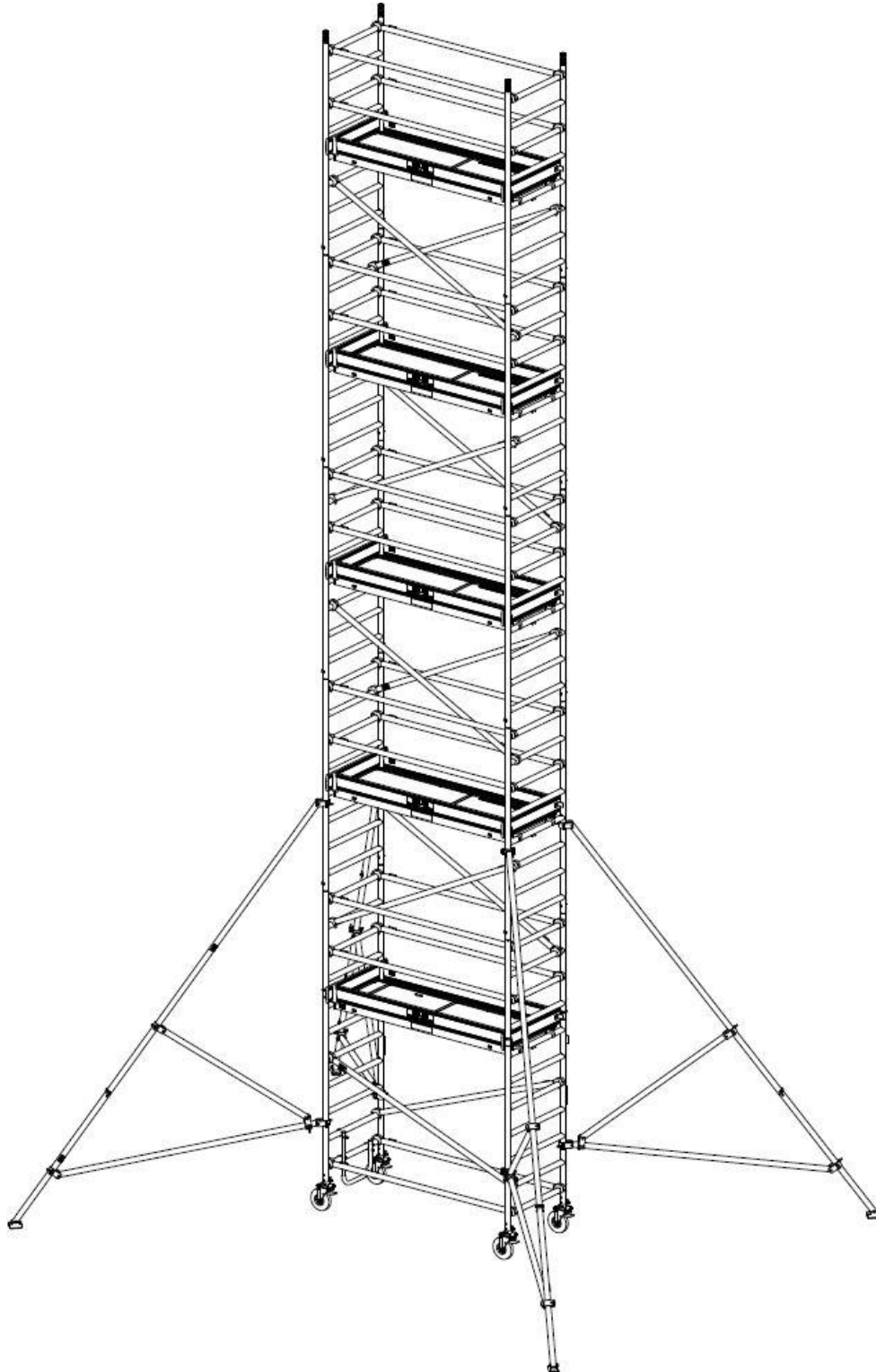
2-9. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 9m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-7 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 7m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 35.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 37 e, depois, 39.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



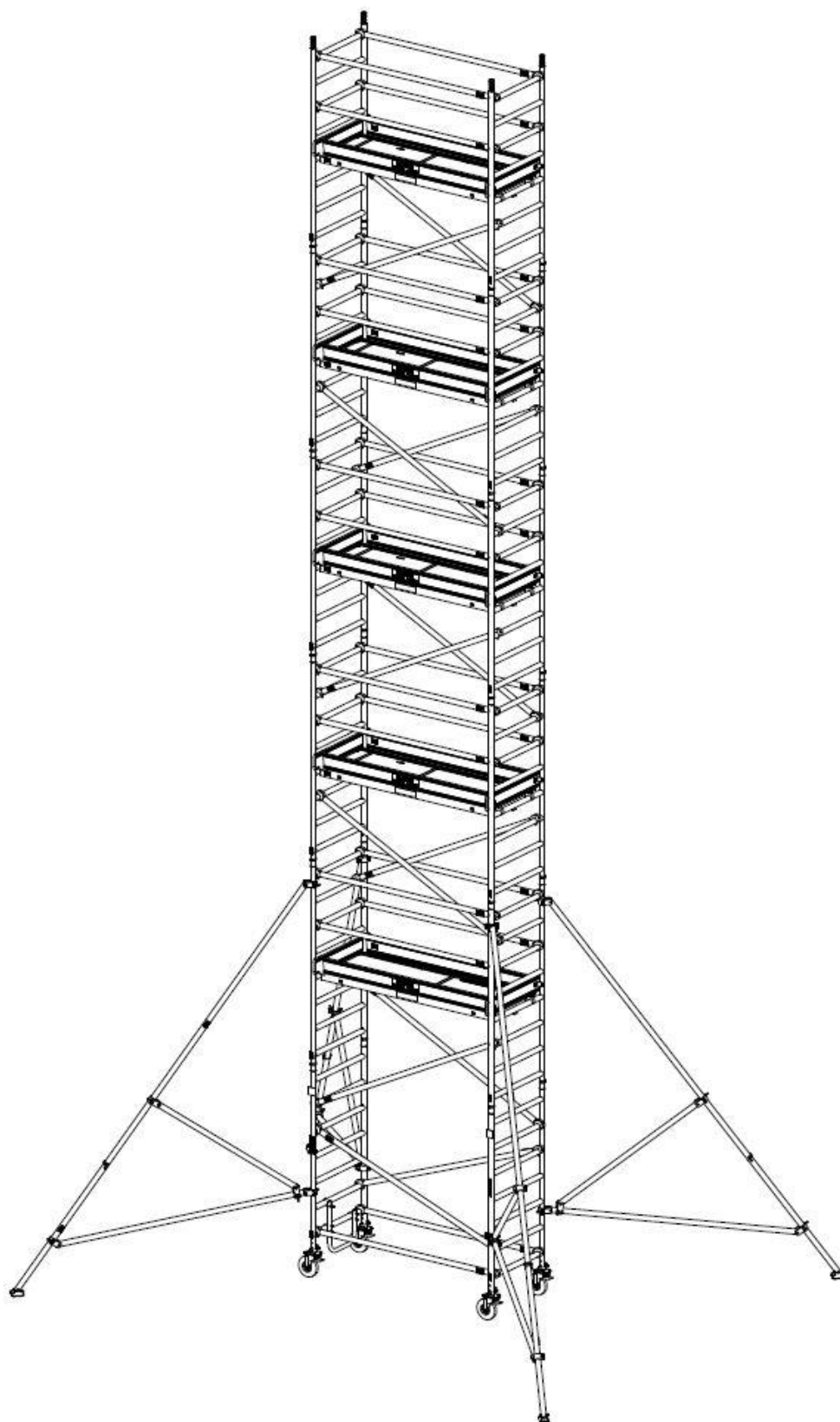
2-10. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 10 m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-5 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 8 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 39.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 41 e, depois, 43.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



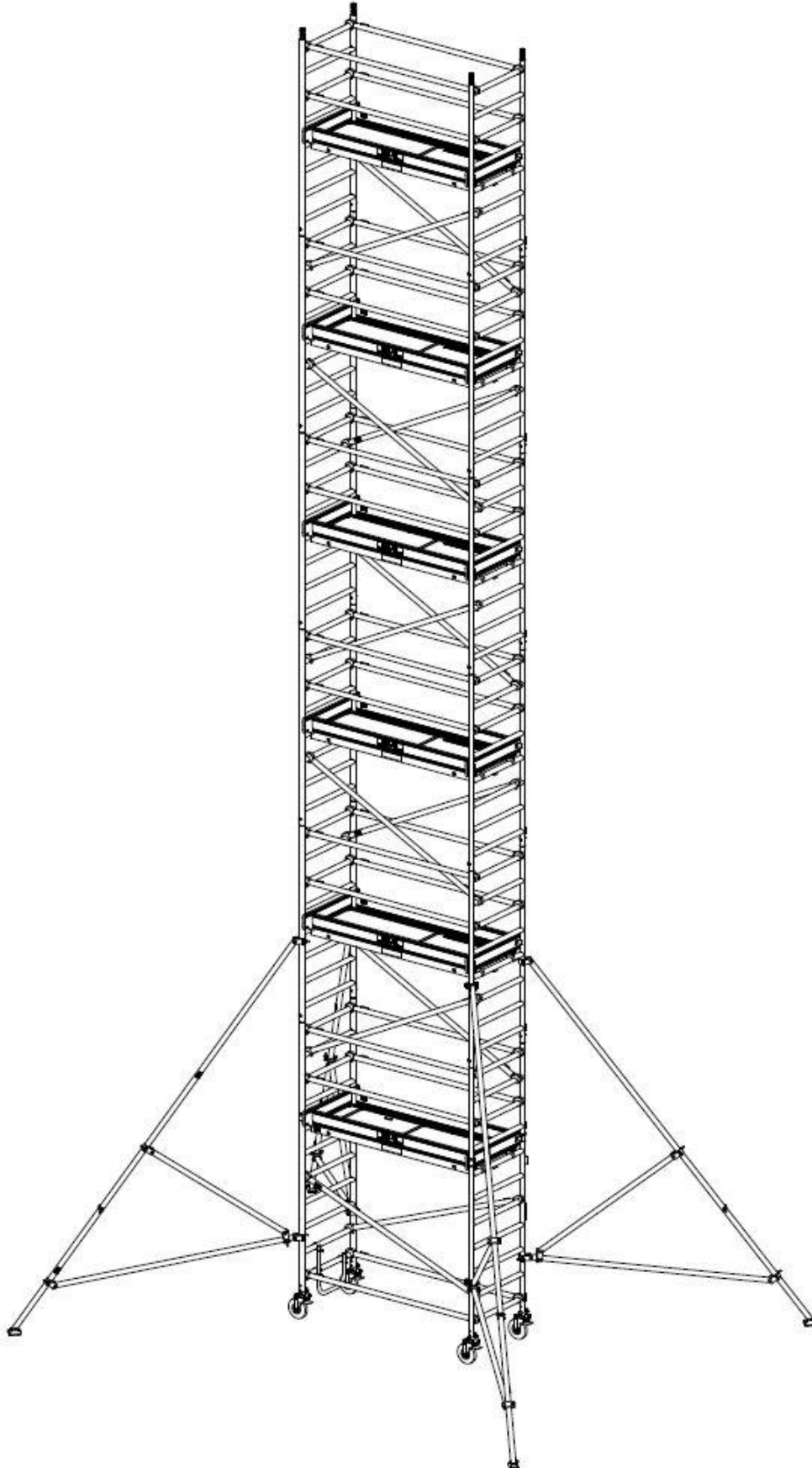
2-11. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 11 m com piso

- Repetir os passos indicados no capítulo 2-9 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 9 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 43.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 45 e, depois, 47.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



2-12. Montagem do NEOLIUM LINE 200/250 e 300 12 m com piso

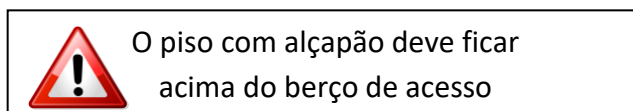
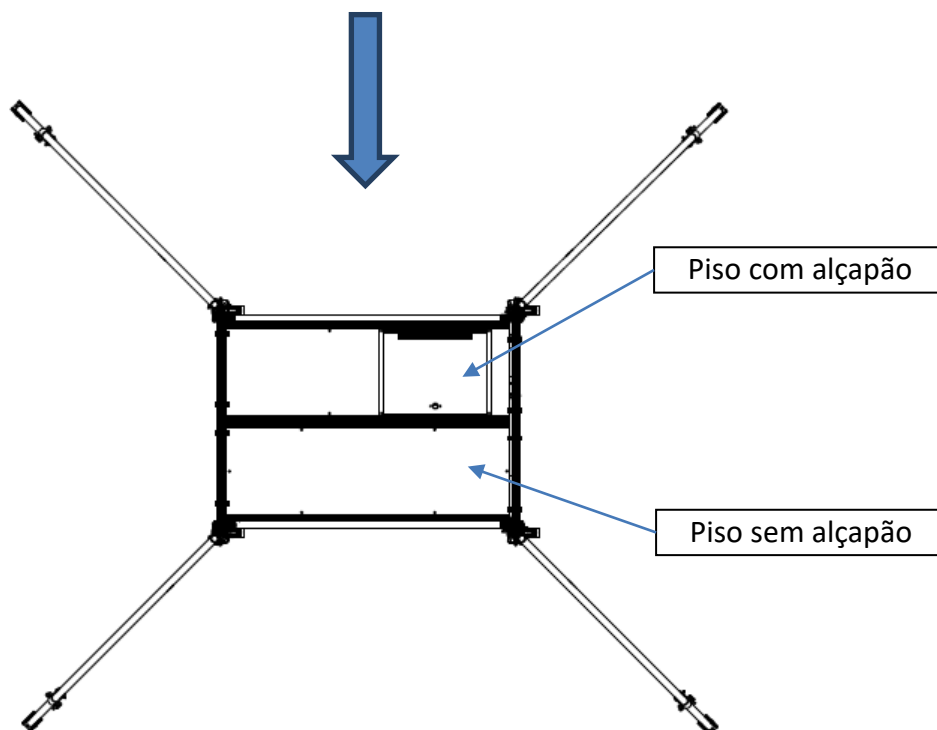
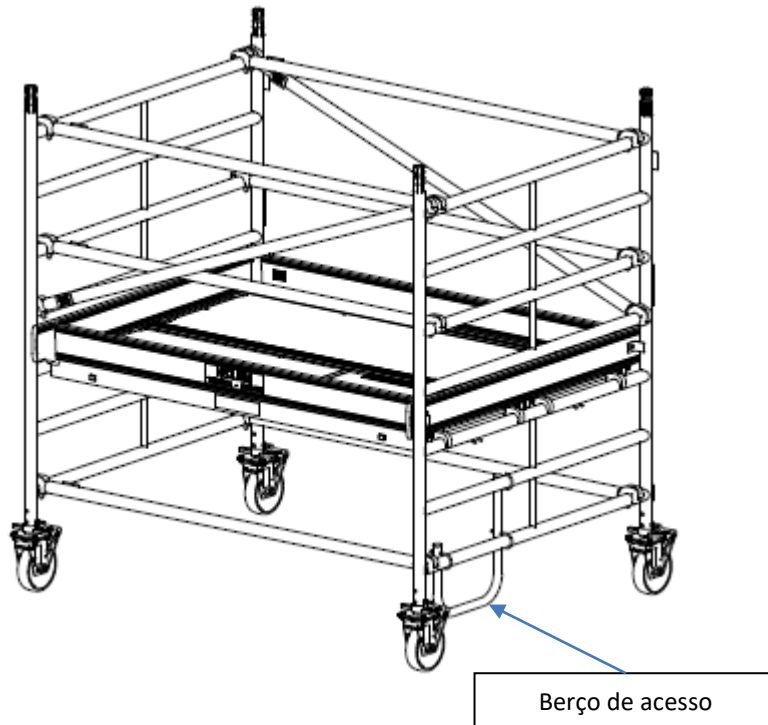
- Repetir os passos indicados no capítulo 2-10 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 10 m.
- Montagem das 2 extensões de 2 m segundo o ponto 2-1-5.
- Montagem do piso com alçapão segundo o ponto 2-1-6 – é montado sobre o nível 47.
- Montagem das 4 longarinas segundo o ponto 2-1-7 – são montadas sobre os níveis 47 e, depois, 49.
- Instalação dos rodapés segundo o ponto 2-1-8.



2-13. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 1 m com piso

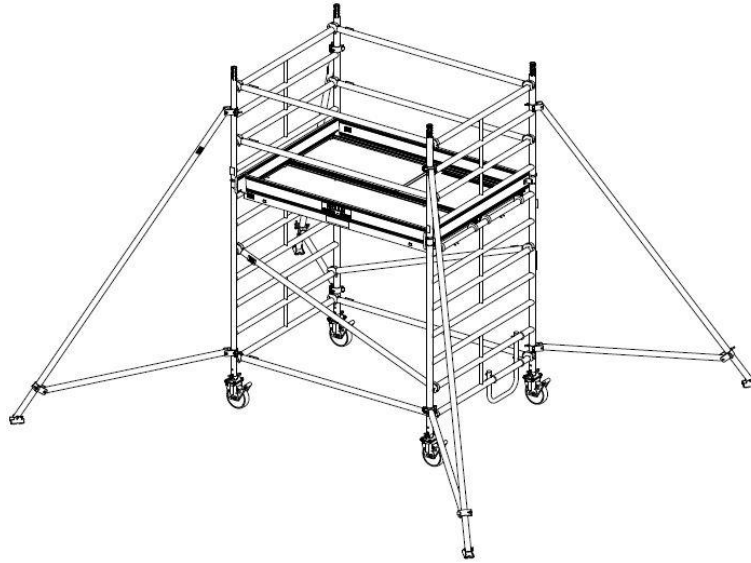
- Repetir os passos indicados no ponto 2-1 para a montagem do NEOLIUM 400/600 1 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.

2



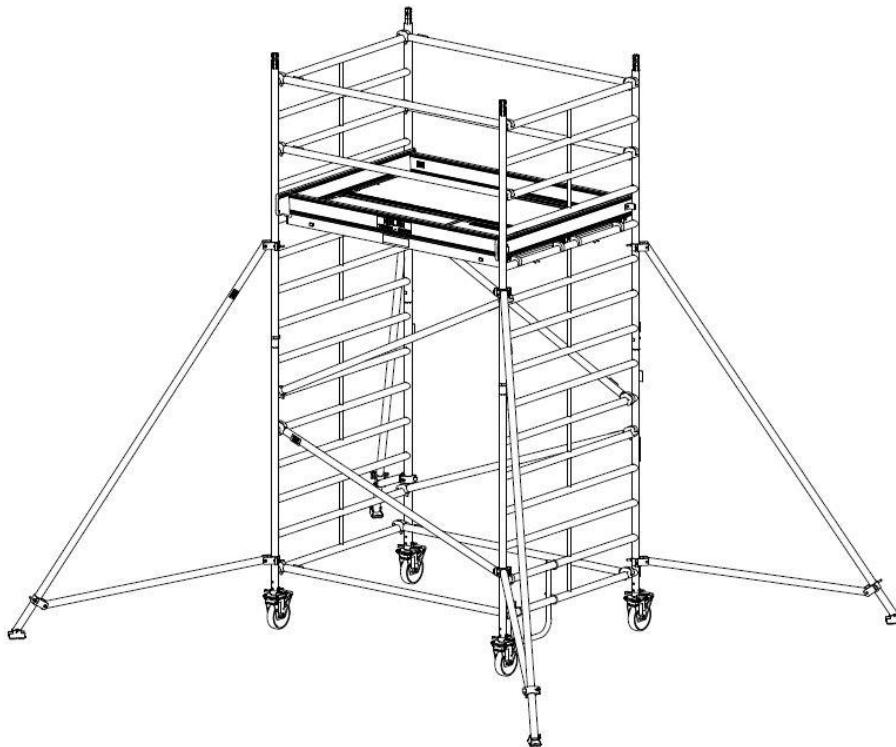
2-14. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 2 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-2 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 2 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



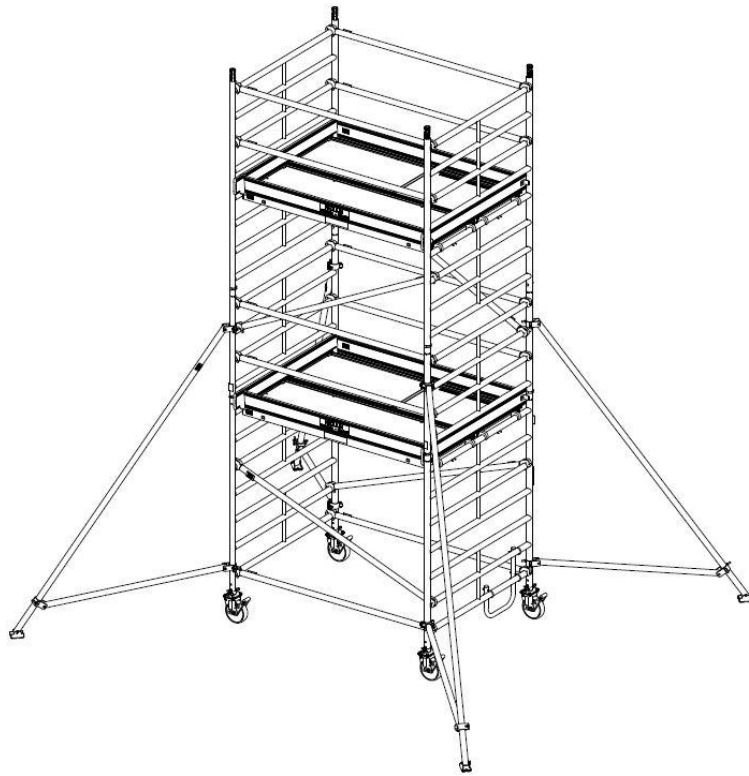
2-15. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 3 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-3 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 3 m
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



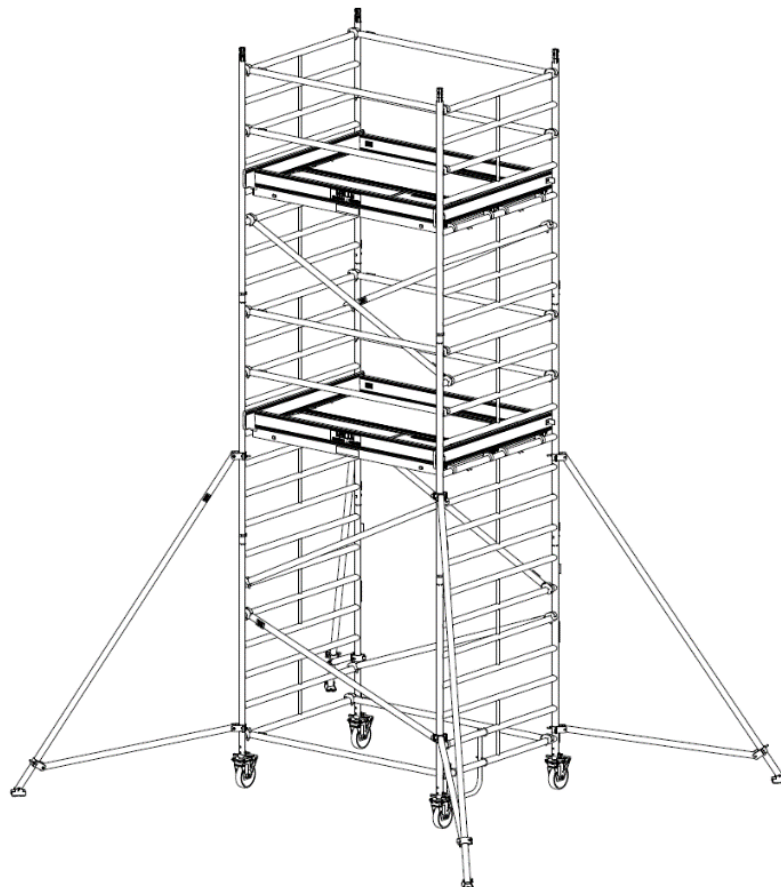
2-16. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 4 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-4 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 4 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



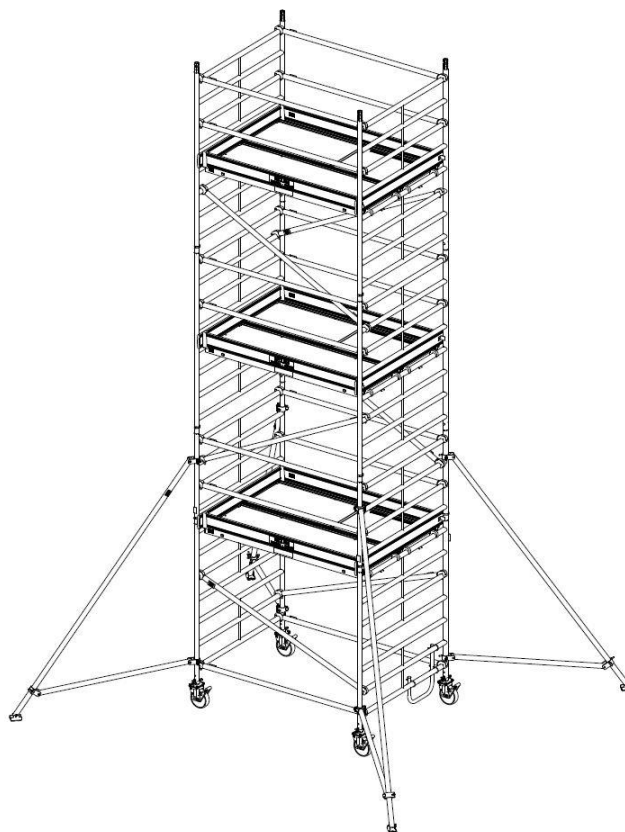
2-17. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 5 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-5 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 5 m
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



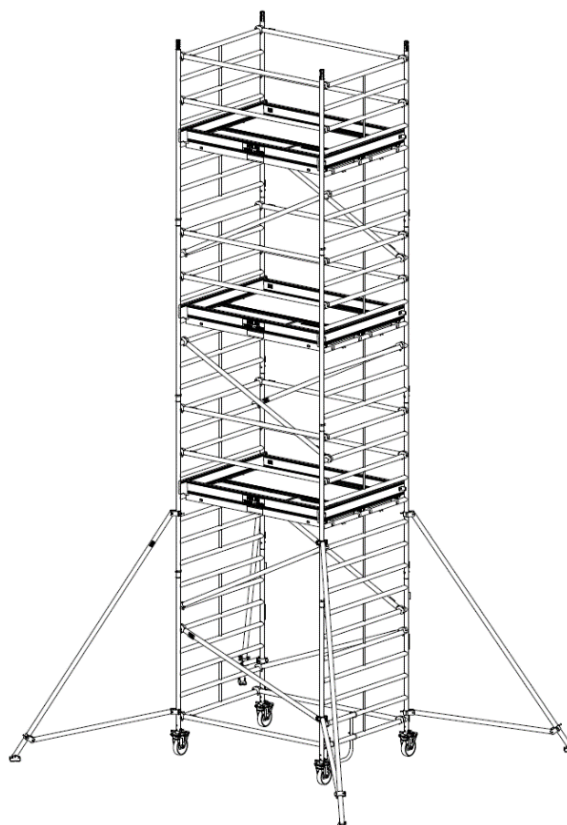
2-18. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 6 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-6 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 6 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



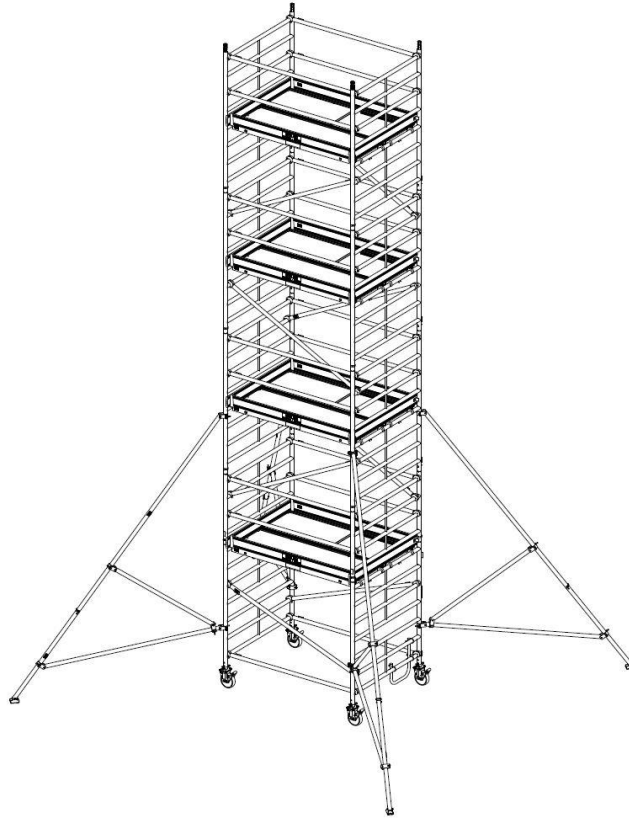
2-19. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 7 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-7 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 7 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



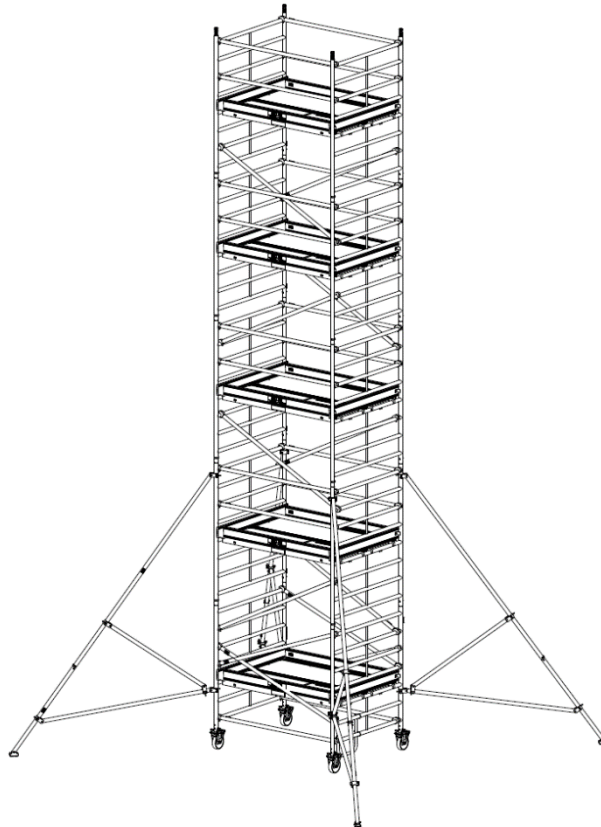
2-20. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 8 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-8 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 8 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



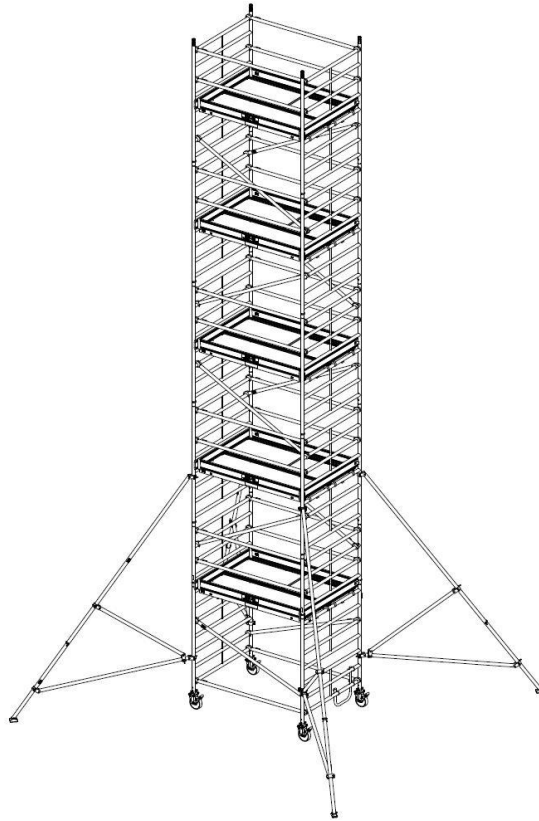
2-21. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 9 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-9 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 9 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



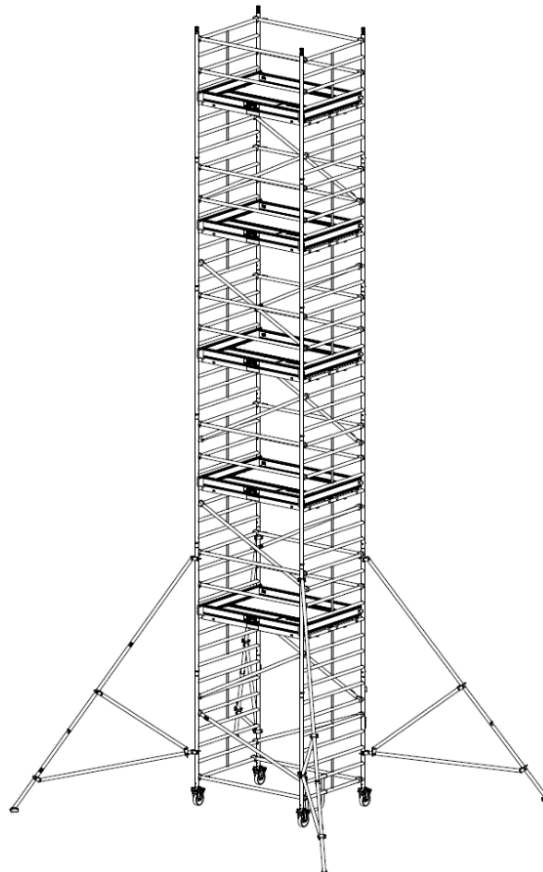
2-22. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 10 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-10 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 10 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



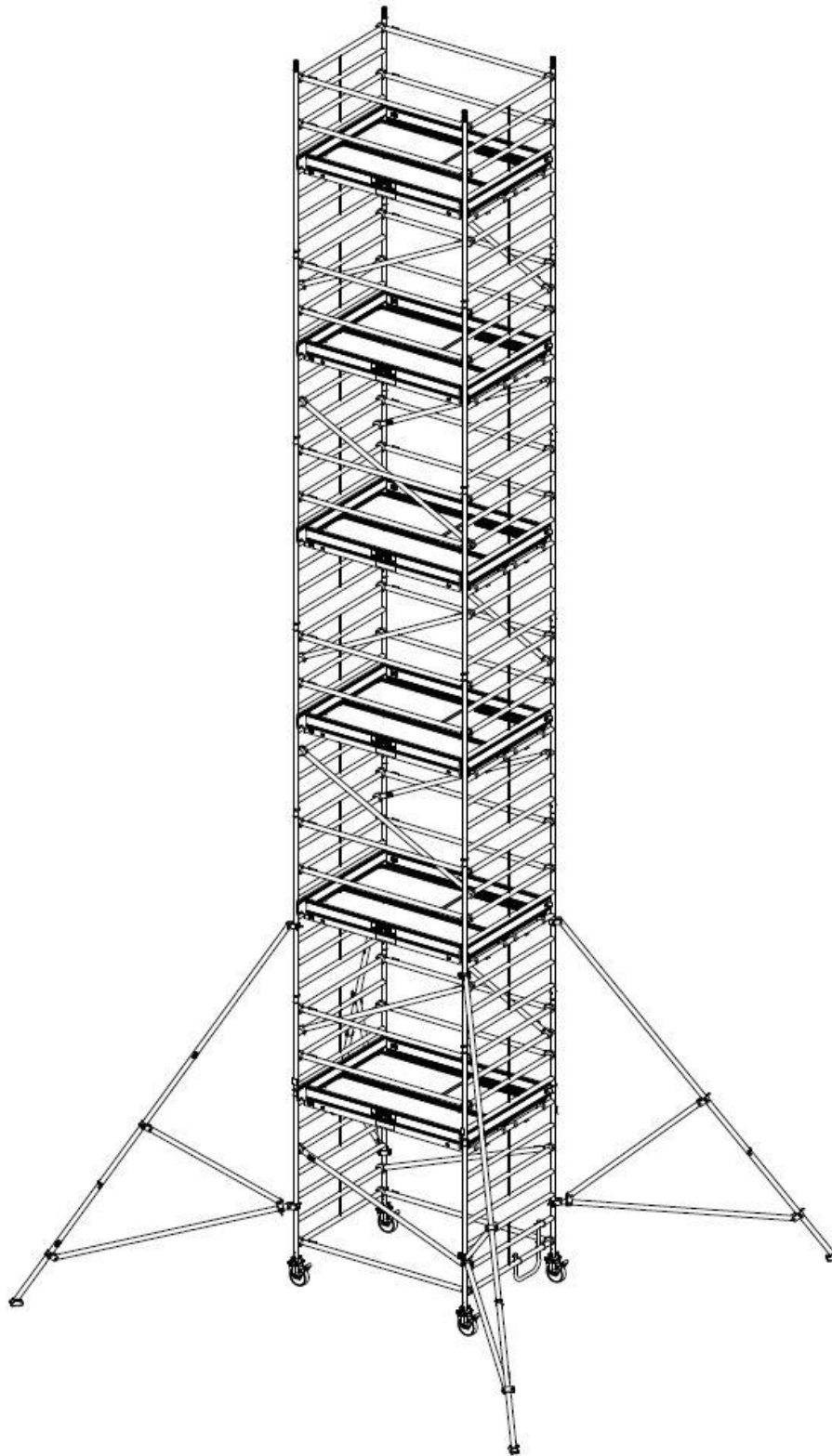
2-23. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 11 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-11 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 11 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.

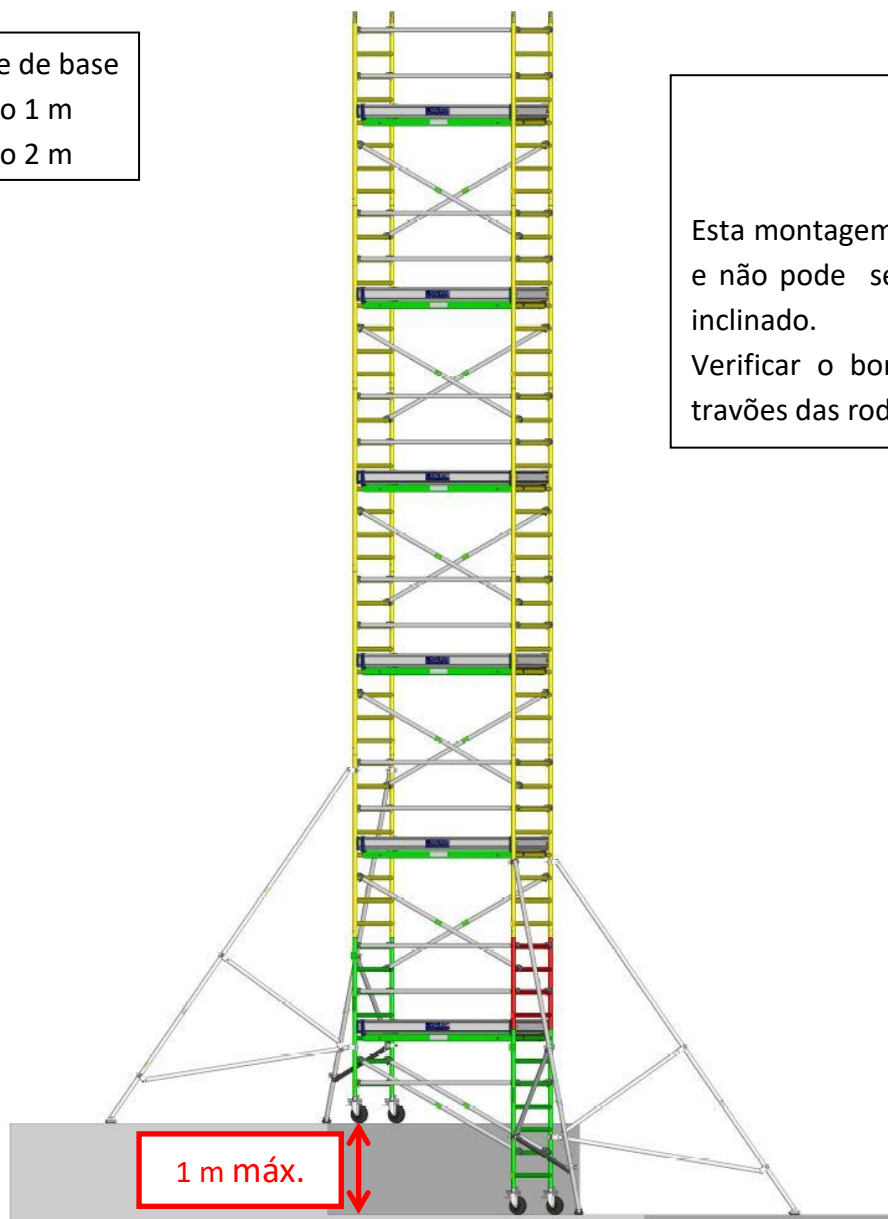
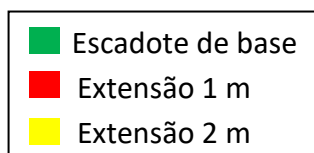


2-24. Montagem do NEOLIUM LINE 400 e 600 12 m com piso

- Repetir os passos indicados no ponto 2-12 para a montagem do NEOLIUM 200/250 e 300 12 m.
- Integração da prancha sem alçapão no mesmo nível do alçapão.



2-25. Montagem em terreno desnivelado (opção – Fora do campo de aplicação NF EN 1004-1)



Esta montagem só se aplica a escadas e não pode ser utilizada num plano inclinado.
Verificar o bom funcionamento dos travões das rodas.

Capítulo 3: Após a montagem e antes da utilização

A conformidade da montagem deve ser verificada pelo responsável encarregado da segurança na obra pelo dono da empresa.

As verificações incidirão sobre:

- O bom estado da estrutura.
- A montagem completa da estrutura
- Confirmar se o andaime móvel está correcto e completo
- Confirmar se o andaime móvel está na vertical ou se necessita de ser regulado
- Confirmar se nenhuma alteração ambiental irá afectar a utilização em total segurança da torre móvel.
- Confirmar a conformidade dos estabilizadores e dos pés estabilizadores com o manual de instruções
- Os travões (rodas bloqueadas)
- O escoramento (para minorar as falhas de horizontalidade no local)



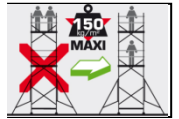
Respeitar **OBRIGATORIAMENTE** as instruções da ficha fornecida com o produto

Capítulo 4: Instruções

4-1. Instruções de utilização

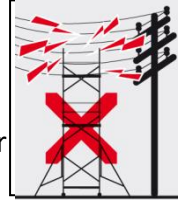
Esta ficha não substitui a regulamentação em vigor, a qual deverá ser consultada.

- Respeitar as cargas permitidas sobre os pisos e a estrutura.
- As forças horizontais não devem ultrapassar os 30 kg (ou seja, 30 daN).
- Vento-limite com estabilizadores = 45 km/h.



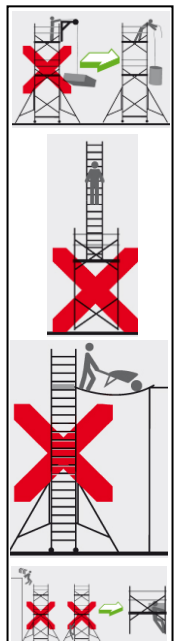
Zona de Trabalho:

- Não se aproximar de condutores descarnados sob tensão.
- Nas zonas acessíveis ao público, impedir que o mesmo possa aceder ao aparelho.
- Tenha o cuidado de impossibilitar o acesso ao andaime quando o mesmo não estiver a ser vigiado.
- Em caso de passagem de máquinas, veículos, etc., balizar a zona de implantação.
- Confirmar que não existem obstáculos aéreos na zona de deslocação.
- Em terreno movediço, prever um caminho de circulação.



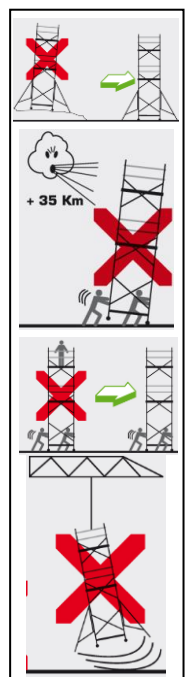
É proibido:

- Utilizar uma escora, mesmo manual, colocada no exterior do andaime.
- Tapar um andaime móvel com uma lona, ainda que parcialmente.
- Aumentar a altura para além da autorizada.
- Utilizar componentes diferentes dos fornecidos e descritos na nomenclatura.
- Utilizar o andaime sem os estabilizadores correspondentes. (Segundo a ficha fornecida pelo fabricante).
- Utilizar um andaime que não tenha sido montado verticalmente (tolerância: 1%).
- Utilizar um andaime não montado segundo as instruções deste manual.
- Criar uma ponte entre o andaime e um edifício ou entre dois andaimes.
- Saltar sobre os pisos.
- Aceder pelo exterior ao piso de trabalho.
- Utilizar as plataformas como piso.
- Apoiar um escadote de acesso no andaime.
- Ancorar o produto. Em caso de vento >45 km/h, o produto deve ser desmontado.
- Utilizar o andaime como meio de protecção periférica.



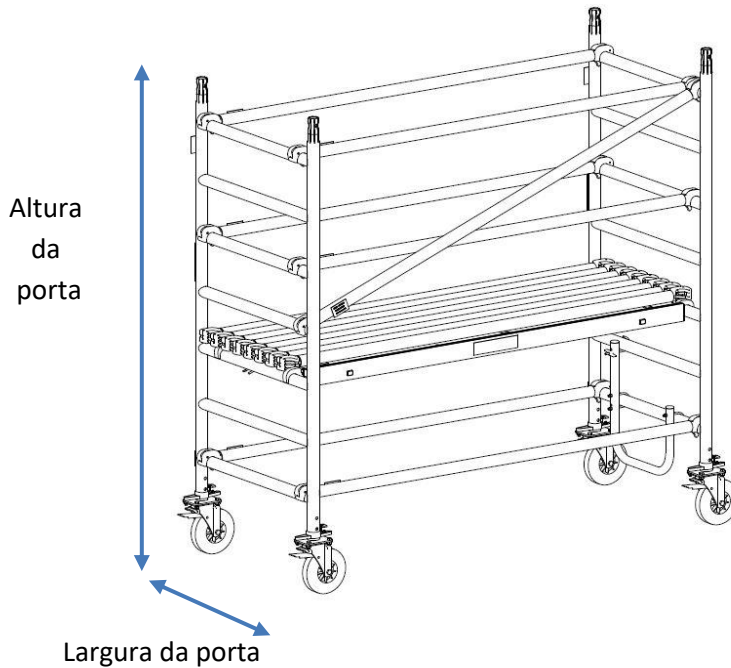
4-2. Instruções para a deslocação

- Os andaimes móveis devem ser deslocados manualmente por duas pessoas sobre um piso sólido, nivelado e sem obstáculos em terra ou no ar. O andaime deve ser "empurrado" e não "puxado".
- Durante a deslocação, não se deve ultrapassar a velocidade normal de andamento de uma pessoa.
- Deslocar o andaime móvel sobre um solo com uma inclinação máxima de 1%.
- Altura máxima de circulação: 6 m (estrutura).
- Nunca rebocar um andaime móvel montado com um veículo a motor.
- Não deslocar um andaime móvel com vento a mais de 35 km/h.
- Manter os estabilizadores fixados no andaime móvel durante a deslocação (folga entre o pé de apoio e o solo reduzida ao mínimo).
- O solo sobre o qual o andaime móvel se desloca deve ser capaz de suportar as descidas de cargas.
- Em terreno movediço, prever um caminho de circulação.
- É proibido deslocar o andaime móvel com pessoal ou material em cima.



- Não elevar o andaime com uma grua ou uma ponte móvel.

Capítulo 5: Montagem para transporte e passagem de portas



O NEOLIUM LINE pode passar por uma porta com a largura mínima de 0,93 m e 2,1 m de altura livre. É também possível transportar material e pequenas ferramentas. Para uma maior longevidade do andaime, recomenda-se que o mesmo seja armazenado ao abrigo de intempéries.

Capítulo 6: Verificação, assistência e manutenção

VERIFICAÇÃO:

Inspeccionar cada peça antes de cada montagem e, em particular:

- os travões e os pneus das rodas;
- os dispositivos de segurança (cavilha, bucha, etc.);
- os ganchos dos pisos de trabalho e as suas fixações;
- os contraplacados das pranchas de trabalho;
- as braçadeiras de fixação dos estabilizadores.
- as soldagens das travessas dos escadotes.

Todas as peças que tenham sofrido:

- uma deformação permanente;
- perfurações;
- cortes (por exemplo, por esmerilação);
- forte oxidação;
- início de ruptura das soldagens,

... serão descartadas.

Em caso de dúvida, substituir o componente.

Cf.: Ficha de verificação disponível em: <https://www.tubasca-comabi.com/fr/centre-de-documentation>

As verificações regulamentares (previstas na portaria de 21 de Dezembro de 2004) são discriminadas da seguinte forma:

Uma verificação antes da colocação em serviço em cada local de instalação:

- aquando da primeira utilização,
- em caso de desmontagem seguida de nova montagem do andaime,
- na sequência de uma modificação das condições de utilização, de condições atmosféricas ou ambientais susceptíveis de afectar a segurança da utilização do andaime,
- na sequência de uma interrupção de utilização de, pelo menos, um mês.

Esta verificação envolve uma análise de adequação, uma análise de montagem e de instalação, bem como uma análise do estado de conservação. A rastreabilidade desta verificação será formalizada no registo de segurança do estabelecimento.

Uma verificação diária:

- Esta verificação envolve uma análise do estado de conservação.

Uma verificação trimestral:

- Esta verificação tem um âmbito semelhante ao da verificação diária para o andaime móvel, pelo que se formaliza no registo de segurança do estabelecimento a sua realização, no mínimo, de 3 em 3 meses.

Nota: Estas verificações só podem ser realizadas por pessoal detentor de um certificado de competência emitido pelo chefe do estabelecimento com a menção «Verificador e Utilizador».

Para obter mais informações e detalhes ao nível das grelhas de verificação, ver a RECO R.457, anexo 3, 3bis, 4, 5, 6.

MANUTENÇÃO:

Manter as peças limpas e os dispositivos de segurança em bom estado de funcionamento.

Substituir ou limpar todas as placas ou autocolantes com informações de utilização e de segurança que se encontrem danificados.

Para saber o SAV (serviço pós-venda) das diferentes peças, consultar o site:

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

Capítulo 7: Desmontagem

- **Antes da desmontagem:**

- certificar-se da estabilidade do andaime:
 - rodas com travão bloqueadas,
 - estabilizadores bem posicionados, etc.
- munir-se de cordas para realizar a manutenção dos elementos se for necessário,
- é obrigatório usar EPI.

- **Antes da manutenção:**

- voltar a colocar as cavilhas nos elementos em causa,
- isolar os componentes deteriorados a substituir.

- **Durante a desmontagem:**

- Realizar a desmontagem com um colega e utilizar EPI.
- Vento-limite = 45 km/h,
- Utilizar o processo de montagem pela ordem rigorosamente inversa.

Arrumar o andaime móvel num local seco, desimpedido, protegido e no qual o mesmo não corra o risco de ficar degradado ou constituir um obstáculo.

Capítulo 8: Ambiente

O NEOLIUM LINE é, essencialmente, composto por alumínio. O produto é composto também por outros materiais, como o aço, o plástico e a madeira.

No final de vida do produto, o mesmo não deve ser descartado sem separar os respectivos materiais. Na qualidade de consumidor final, o seu papel é fundamental no ciclo de reutilização e de reciclagem. Entregue o produto a um centro de recolha de resíduos autorizado.

Capítulo 9: Garantia

Esta garantia entra em vigor a partir da data da facturação.

A nossa garantia está sujeita ao cumprimento das obrigações contratuais pelo comprador e, nomeadamente, de pagamento.

A garantia limita-se à substituição, na nossa fábrica, ou à reparação das peças de origem reconhecidas como defeituosas após o nosso exame técnico.

Exclui-se qualquer outro direito. Em particular, a garantia não pode, nunca, dar lugar a indemnização por perdas e danos.

Esta garantia aplica-se exclusivamente aos produtos instalados e utilizados segundo as instruções contidas nas fichas técnicas de montagem e de utilização.

IMPORTANTE: Guardar cuidadosamente o comprovativo de compra (factura ou guia de remessa), uma vez que lhe será solicitado para aplicação da garantia.

Para obter qualquer informação suplementar, consulte o site:

www.tubesca-comabi.com

00035565

NOTICE NEOLIUM LINE



3 534740 16655 1