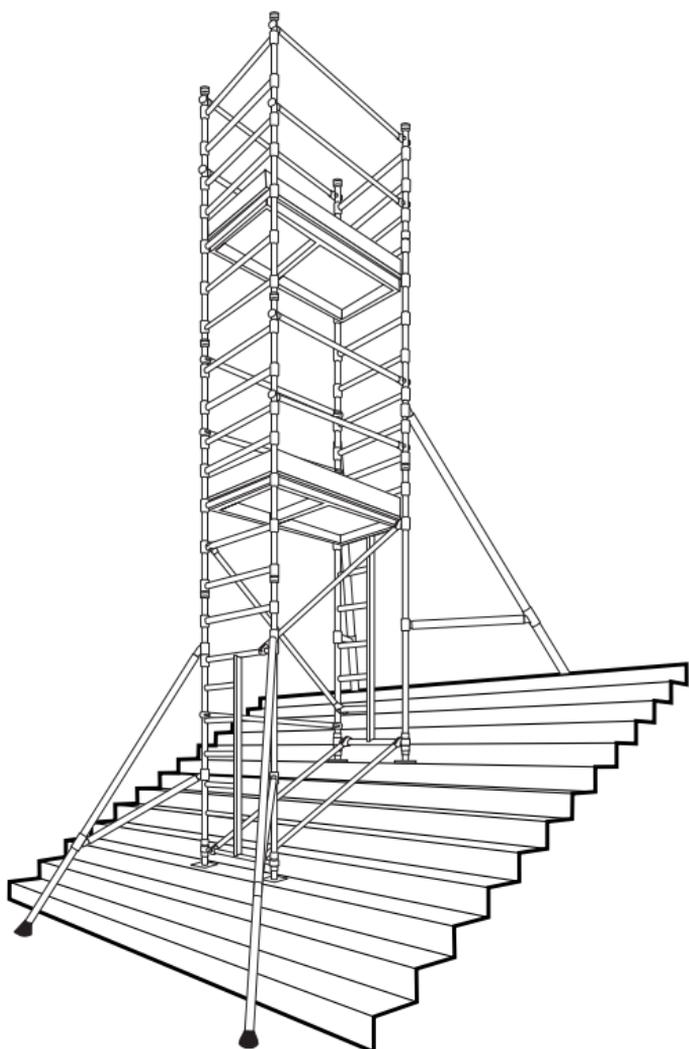


YOUNGMAN

INNOVATIVE WORK AT HEIGHT SOLUTIONS



StairMAX

**Tour aluminium pour escalier
Largeur 700 mm**

Montage en sécurité à Travers la Trappe

Guide de montage

Edition 2010

StairMAX 700

Tour aluminium pour escalier – Montage en sécurité

Introduction

Merci de lire ce document avec attention

Les tours aluminium roulantes BoSS sont des tours d'échafaudage légères, utilisées en construction et industrie, comme des solutions d'accès intérieurs et extérieurs, dans les cas où une plateforme stable et sécurisée est demandée. Idéale pour des travaux de maintenance et d'installation ou des accès en hauteur de courte durée, nos tours très évolutives fournissent une plateforme de travail solide pour une grande variété de hauteurs.

Ce guide d'utilisation vous donnera des instructions étape après étape pour assurer que votre tour soit montée facilement et en toute sécurité, ceci en utilisant la méthode de montage à Travers la Trappe.

La loi de certains pays demande que la personne qui monte et démonte une tour aluminium mobile soit qualifiée et compétente. Renseignez-vous auprès des autorités compétentes. Toute personne utilisant une tour BoSS doit être munie du guide d'utilisation.

Si vous nécessitez plus d'information, des conseils pour montages spéciaux, des guides de montage supplémentaires ou toute autre aide concernant ce produit, merci de contacter Youngman au 0800 900 431 ou par courriel à export@youngmangroup.com

Certification

Le système BoSS Stairmax 700 répond aux exigences de la norme EN 1004 :2004 Class 3.

Guide de montage EN 1298-IM-EN

Préparation et Inspection

Inspectez votre équipement avant usage pour vous assurer qu'il n'est pas endommagé et qu'il fonctionne correctement.

StairMAX 700

Utilisation en sécurité

- Vérifier que tous les composants sont sur place et en bon état de fonctionnement – Voir le tableau quantitatif d'éléments.
- Vérifier que le sol qui va supporter la tour est capable de soutenir le poids et les mouvements.
- La charge maximum de sécurité est de 275 kg par plateau, répartie uniformément sur le plateau.
- L'utilisateur doit toujours monter à la tour par l'intérieur de celle-ci, en utilisant l'échelle de cadre.
- Si la tour est laissée sans surveillance, il est recommandé de fixer cette tour à un mur.
- Les jambes ajustables servent uniquement à mettre la tour de niveau, non pas à augmenter sa hauteur.

Levage

- Les composants soulevés, doivent l'être dans le périmètre de la tour et doivent être fermement attachés par une corde en bon état (par exemple) au moyen d'un noeud sécurisé.
- Une tour ne peut être soulevée par une grue ou tout autre moyen de levage.

StairMAX 700

Stabilisation et Ballasts

- Quand spécifiés, les stabilisateurs et/ou ballasts doivent être installés.
- Le tableau quantitatif d'éléments spécifie la stabilisation nécessaire pour la tour. Dans le cas où la configuration du site ne permet pas l'installation des stabilisateurs, merci de contacter votre fournisseur. Les ballasts doivent être faits de matériel solide (pas d'eau ni de sable) et doivent être placés de façon à répartir leurs poids sur les 4 pieds de la tour. Les ballasts doivent être fixés à la structure afin d'éviter un éventuel mouvement.

Déplacement

- La tour Stairmax 700 ne doit en aucun cas être déplacée une fois montée. Pour déplacer la tour, elle doit être démontée puis remontée.

StairMAX 700

Pendant l'utilisation

- En usage extérieur, il est important de faire très attention à la vitesse du vent.

A partir d'un vent de 25km/h, l'utilisation de la tour doit être stoppée.

S'il est prévu que le vent atteigne les 37.5 km/h, la tour doit être fixée à une structure rigide (ex: bâtiment). S'il est prévu que le vent atteigne les 60 km/h, la tour doit être démontée.

Description vent	Effets du vent	Beaufort Force	Vitesse en Km/h	Vitesse en m/sec
Brise moyenne	soulève poussière et papiers	4	15 km/h	4-6
Forte brise	Bouge de grosses branches et siffle dans les câbles électriques	6	40 km/h	11-14
Tempête	Marcher devient difficile	8	65 km/h	17-21

- Faites attention aux courants d'air créés par de grands bâtiments ouverts.
- Entretenez bien votre matériel. Un matériel incorrect ou endommagé ne doit jamais être utilisé.
- Tout levage ou descente de matériel, d'outils, etc. au moyen d'une corde doit être effectué dans le périmètre de base de la tour. Assurez vous que la charge maximum de sécurité de la tour ou des plateaux n'est pas dépassée.
- Une tour d'échafaudage est une plateforme de travail et ne doit pas être utilisée pour accéder à d'autres structures.
- Faites attention aux forces horizontales (outils mécanique) qui pourraient générer une instabilité, les forces horizontales ne doivent pas excéder 20 kg.
- Les tours aluminium roulantes ne sont pas faites pour être suspendues.
- N'utilisez pas d'autres moyens d'accès en hauteur sur la plateforme supérieure de la tour, pour gagner en hauteur de travail.

StairMAX 700

Points d'attaches/fixations

- Des fixations ou points d'attache à une structure rigide doivent être envisagés si la tour dépasse la hauteur autorisée, les limites de stabilité permises par les stabilisateurs ou s'il y a un danger d'instabilité.
Ces fixations doivent être rigides et peuvent être par exemple faites de tubes d'échafaudage d'acier fixés au mur d'un bâtiment et à la tour.
- La fréquence des attaches peut varier selon les applications mais la tour doit être fixée à une structure rigide au moins tous les 2 mètres de hauteur.

Maintenance / Storage / Transport

- Tous les éléments de la tour doivent être inspectés régulièrement pour détecter tout dommage particulièrement au niveau des soudures. Les éléments cassés ou perdus doivent être remplacés et tout élément dont le tube comporte des enfoncements supérieurs à 5 mm doit être mis de côté pour être réparé par le fabricant. Les pieds ajustables doivent être nettoyés et légèrement lubrifiés pour leur permettre un bon fonctionnement.
- Les crochets d'horizontales et diagonales, les clips de connexions entre cadre, doivent être régulièrement inspectés pour s'assurer de leur bon fonctionnement.
- Référer vous au guide de contrôle pour effectuer une vérification efficace des éléments de la tour.
- Les éléments de la tour doivent être stockés précautionneusement, afin de ne pas les endommager.
- Pour transporter le matériel, assurez-vous que le sanglage n'est pas trop serré, car il pourrait endommager le matériel.

StairMax 700

Tableau quantitatif d'éléments

Stairmax largeur 700 mm Longueur 1300mm

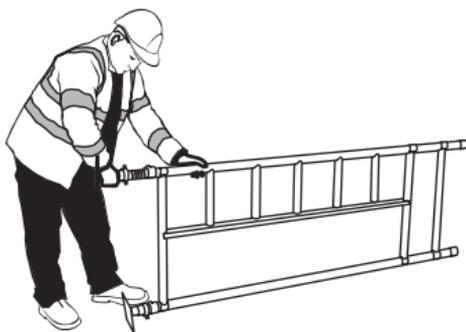
Description	Hauteur Travail 6.2m	Hauteur Plateforme 4.2m
Plaque de pied	4	
Tige ajustable	4	
Cadre porte 8 barreaux	2	
Cadre 3 barreaux	1	
Cadre 7 barreaux	3	
Plancher a trappe	2	
Horizontale	9	
Diagonale	6	
Kit de plinthe pliable	2	
Petit stabilisateur SP7	2	
Grand stabilisateur SP10	2	
Poids de la tour (Kg)	136	

StairMAX 700

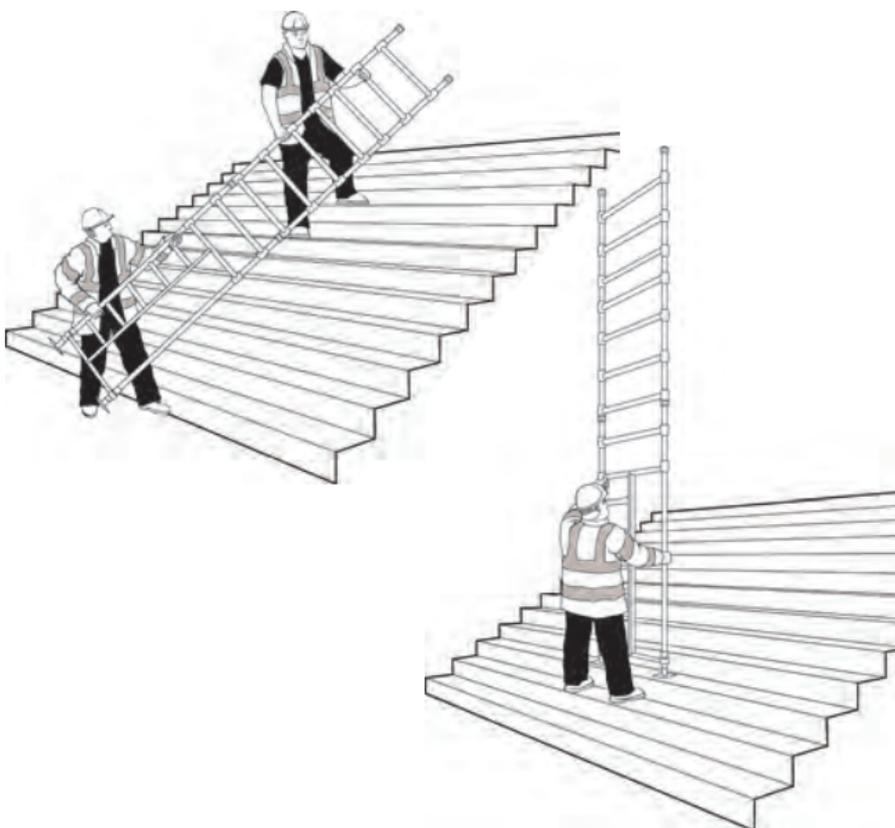
Montage

Ce montage présente une tour Stairmax 700 de 4.4m de hauteur de plateforme maximale
Youngman conseille que 2 operateurs (minimum) procèdent a ce montage

1 Insérer les 4 plaques de base dans les 4 tiges ajustables, puis le tout dans la base des cadres-portes.



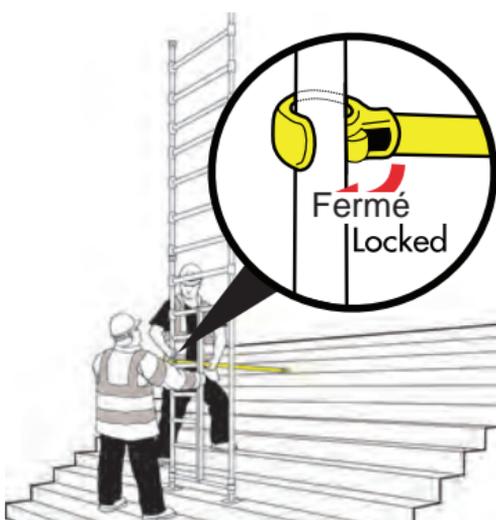
2 Placer un cadre 7 barreaux au dessus d'un des 2 cadres-portes. Vérifier que les bagues métalliques sécurisent bien la connexion entre les 2 cadres. Ces 2 cadres assemblés sont à positionner sur le côté le plus bas de la tour.



StairMAX 700

Montage

3 Placer une barre horizontale (gâchette rouge) sur le barreau vertical du cadre, au dessus du 5ème barreau horizontal. Les gâchettes des barres doivent être armées avant de les enclencher sur les tubes. L'ouverture de la griffe doit être dirigée vers l'extérieur de la tour. Attention maintenez fermement les cadres.



4 Pendant qu'un operateur maintien l'assemblage des 2 cadres, le second operateur doit positionner l'autre cadre-porte en face du premier, afin d'enclencher « de niveau », la deuxième griffe au dessus du premier barreau du cadre-porte (Pour que la barre horizontale soit de niveau il peut être nécessaire d'ajuster les tiges ajustables du cadre-porte bas)



StairMAX 700

Montage

5 Placer 2 barres diagonales (gâchette bleue) afin de lier les 2 cadres-portes par leur base. Placer une diagonale entre le 2ème barreau du cadre-porte haut et le 10ème barreau du cadre-porte bas. (Vérifier que la tour est bien de niveau et d'équerre)



6 Placer une diagonale entre le 7ème barreau du cadre-porte bas et le 7ème barreau du cadre-porte haut. Positionnez un cadre 7 barreaux sur le cote haut de la tour, en vous positionnant sur une marche plus élevée que la base du cadre.

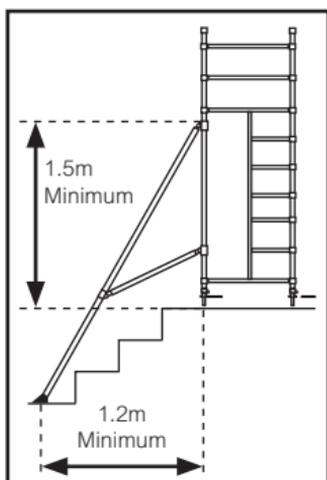


StairMAX 700

Montage

7 Placer les stabilisateurs (voir notes page 14).

Les crochets hauts des stabilisateurs doivent être au minimum 1.5m au dessus des pieds de la tour. Quand cela est possible, les pieds des stabilisateurs doivent être éloignés d'au moins 1.2m des pieds de la tour.



8 Placer un plateau sur le 7ème barreau du cadre-
porte le plus haut. Montez en position de sécurité assis dans la trappe du plateau avec vos pieds posés sur les barreaux du cadre et placez 4 horizontales autour de vous. Votre garde-corps est alors en place.

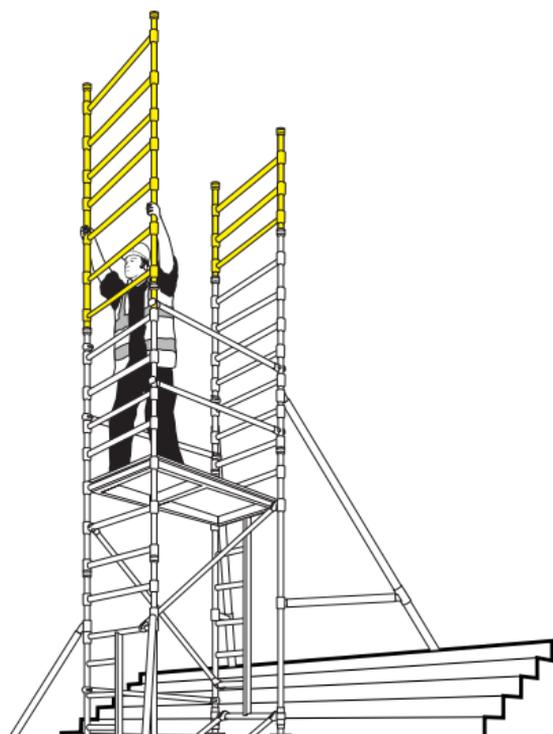
Ne montez jamais sur le plateau avant que le garde-corps ne soit installé.



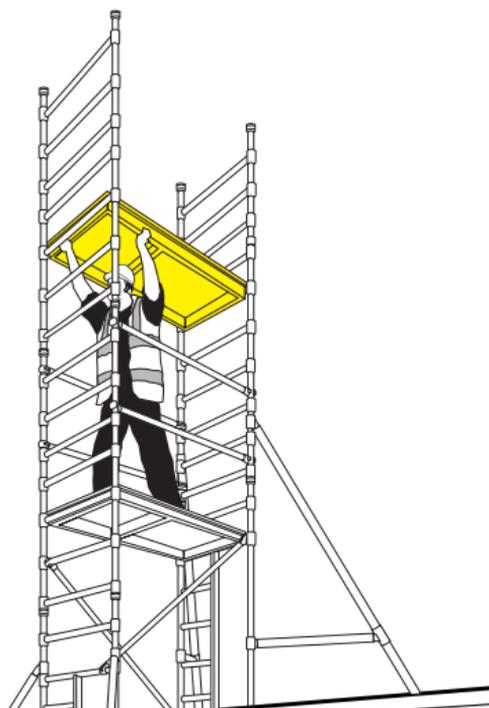
StairMAX 700

Montage

- 9** Placer un cadre 7 barreaux du côté bas de la tour et un cadre 4 barreaux du côté haut de la tour.



- 10** Placer un plateau sur le 7ème barreau au dessus du 1er plateau.

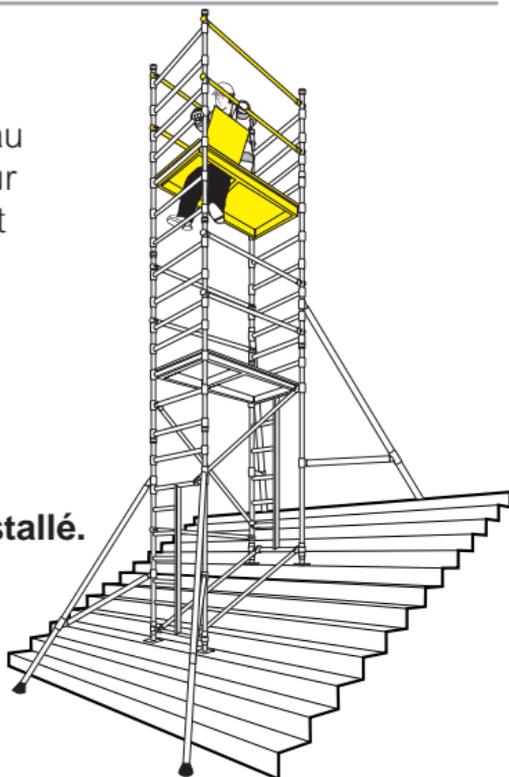


StairMAX 700

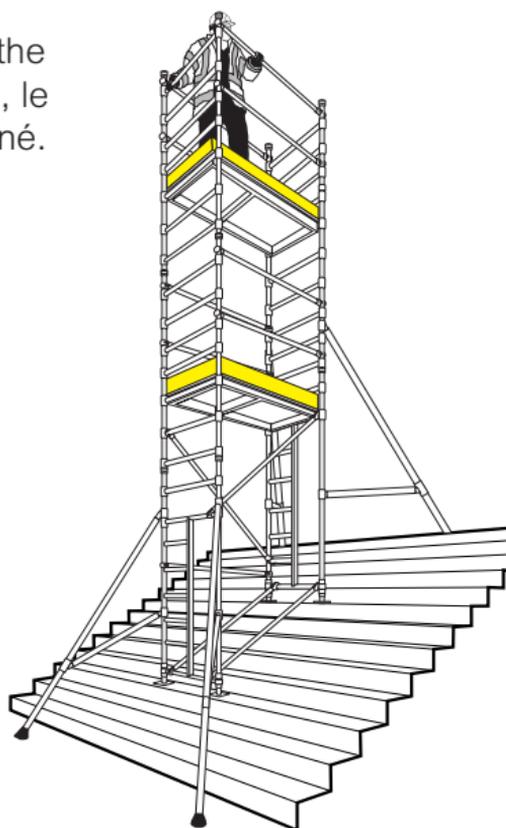
Montage

11 Montez en position de sécurité assis dans la trappe du plateau avec vos pieds posés sur les barreaux du cadre et placez 4 horizontales autour de vous. Votre garde-corps est alors en place.

Ne montez jamais sur le plateau avant que le garde-corps ne soit installé.



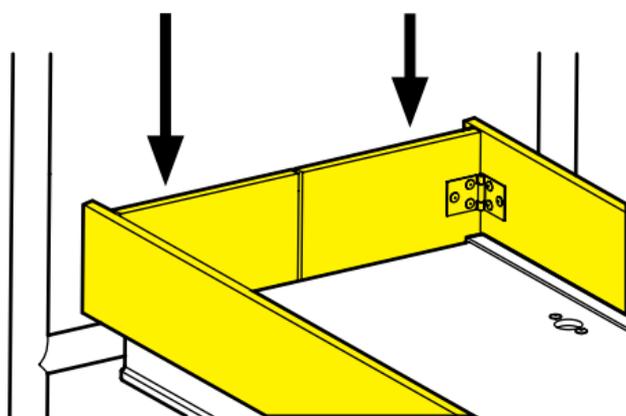
12 Placer le kit de plinthe sur chaque plateau, le montage est alors terminé.



StairMax 700

Plinthes

Déplier le kit de plinthe et le placer sur chaque plateau comme montré ci-dessous.



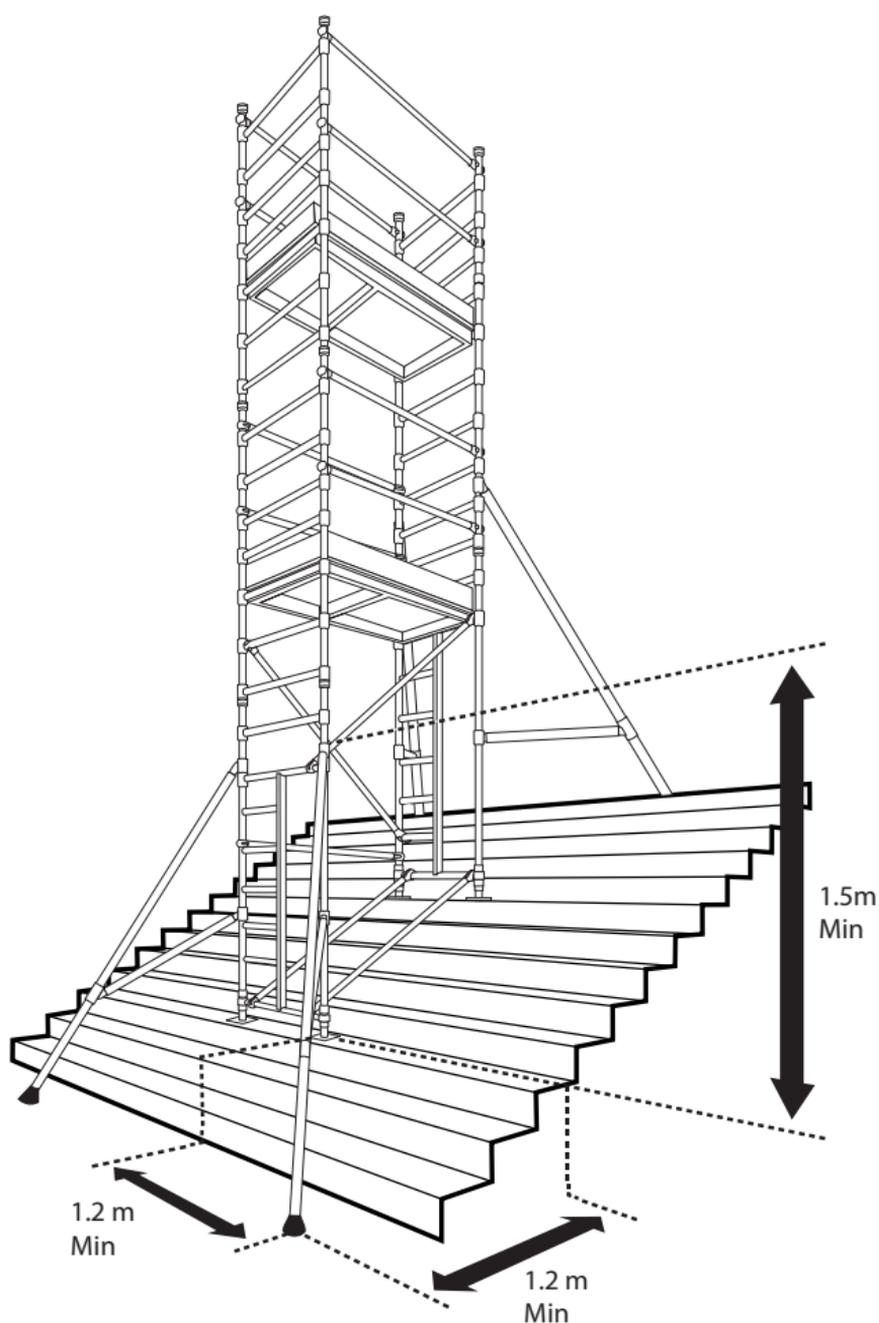
Démontage

Pour démonter la tour, suivez les étapes en sens inverse.

Important : Pour démonter les 4 horizontales qui servent de garde-corps à chaque niveau de plateforme, débloquez les crochets des horizontales (et diagonales), uniquement du côté opposé à la trappe, ensuite, placez-vous en position de sécurité dans la trappe, puis débloquez alors les crochets des horizontales (et diagonales) en face de vous. Vous pouvez ainsi démonter votre garde-corps, tout en restant dans une position de sécurité.

StairMax 700

Stabilisateurs



YOUNGMAN

INNOVATIVE **WORK AT HEIGHT** SOLUTIONS

Pour plus d'informations, sur ce produit ou sur d'autres produit de notre gamme, contactez nous au:

Youngman Group Ltd

The Causeway, Maldon,
Essex, CM9 4LJ,
Royaume Uni

t 0800 900 431

f +44 (0)1621 859845

e sales@youngmangroup.com

youngmangroup.fr