



Instructions de Montage et d'Utilisation

Conforme à la norme EN-1298-IM-nl x fr

Échafaudage roulant SOLIDE type RS – 075-4S

Échafaudage roulant SOLIDE type RS – 135-4S

Échafaudage roulant en aluminium Montage en Sécurité

Conforme aux normes EN 1004 : 2004 et NF 93-520 (modèle 2m)

SOLIDE s.a.

Senatorlaan 12
B 3201 Langdorp

www.solide.com

Tel: +32 13 772 313

E-mail: info@solide.com

Ce manuel d'instructions a été établi avec le plus grand soin par SOLIDE sa. L'utilisateur veillera à ce qu'il soit disponible en permanence sur les lieux d'utilisation. L'utilisateur devra s'assurer que la personne chargée du (dé)montage ait lu et compris ce manuel, et soit donc en mesure de l'effectuer en toute sécurité.

La gamme des échafaudages roulants Solide est composée de 6 différents modèles en plusieurs hauteurs:

RS 075 x 185 4S RS 075 x 245 4S RS 075 x 305 4S
RS 135 x 185 4S RS 135 x 245 4S RS 135 x 305 4S

Les échafaudages sont conformes à la norme EN 1004-3-8/12 XXXD.
Charge maximale plancher 2kN/m² Classe 3
Charge maximale admissible: 850kg poids de l'échafaudage non compris.
Charge maximale horizontale 30kg.
C'est un échafaudage roulant pourvue d'une plate-forme de travail.

Les échafaudages roulants sont composés des éléments suivants:

1 Roue	6 Set de plinthes
2 élément de base 7 échelons	7 Stabilisateur triangulaire
3 Lisse diagonale	8 élément de base 4 échelons
4 Lisse horizontale	9 Garde-corps
5 Plateforme	10 Goupille



L'échafaudage roulant SOLIDE RS est un échafaudage léger en aluminium. Il est destiné à l'exécution de travaux d'inspection ou à des travaux légers d'entretien, d'installation et de construction. Aucun matériel, à l'exception de celui immédiatement nécessaire à l'exécution des travaux, comme peinture, plâtre, produits de nettoyage, etc., ne doit être stocké sur l'échafaudage.

Instructions pour l'utilisation des échafaudages roulants.

Les points suivants s'appliquent à tous les types d'échafaudages roulants:

- 1) Les échafaudages roulants doivent être montés et démontés uniquement par un employé qui a lu et pris connaissance des instructions de montage et d'utilisation.
- 2) Les éléments endommagés ne peuvent pas être utilisés mais doivent être remplacés.
- 3) Seuls les éléments d'origine correspondants aux données du fabricant peuvent être utilisés.
- 4) Pour le montage et démontage en sécurité, les planchers intermédiaires et les garde-corps doivent être montés/démontés au fur et à mesure.
- 5) Le sol sur lequel l'échafaudage roulant se déplace doit être capable de supporter le poids de la structure.
- 6) Il est interdit de déplacer l'échafaudage roulant lorsque du personnel ou du matériel se trouvent sur l'échafaudage.
- 7) Les échafaudages roulants ne doivent être déplacés que manuellement et sur un sol solide et de niveau, libre de tout obstacle. La vitesse normale de marche d'un homme ne doit pas être dépassée pendant le déplacement. Avant tout déplacement, relevez quelque peu les stabilisateurs. N'effectuez le déplacement qu'en diagonale ou dans le sens de la longueur. Appliquez toujours l'effort à la base de l'échafaudage.
- 8) Avant d'utiliser l'échafaudage roulant, contrôlez, à l'aide des données du fabricant, que :
 - l'échafaudage a été correctement monté et qu'il est bien d'aplomb. L'inclinaison de l'échafaudage ne doit pas excéder 1%. Si nécessaire, placez l'échafaudage d'aplomb en utilisant les écrous de réglage des roues.
 - l'environnement de l'échafaudage en permet l'utilisation en toute sécurité.
 - les stabilisateurs forment un angle d'environ 70° avec l'axe longitudinal de l'échafaudage.
 - les pieds des stabilisateurs ont un appui suffisant au sol.
- 9) Avant d'utiliser l'échafaudage, assurez-vous que les roues soient verrouillées.
- 10) Il n'est pas autorisé d'attacher des appareils de levage à l'échafaudage roulant.
- 11) Il n'est pas autorisé d'établir un pont entre un échafaudage roulant et un bâtiment.
- 12) On ne peut accéder ou quitter les planchers que par les accès intérieur prévus. Les trappes d'accès ne peuvent être bloquées en position ouverte.
- 13) Il est interdit de sauter sur les planchers de travail ou les planchers intermédiaires.
- 14) Si possible, les échafaudages roulant doivent être attachés à un bâtiment ou à une autre construction.
- 15) Il est défendu de bâcher l'échafaudage roulant.
- 16) Pour pouvoir être utilisé avec des hauteurs de plancher supérieures à 8,20 m (extérieur) ou 12,20 m (intérieur), l'échafaudage doit obligatoirement être ancré.
- 17) Matériaux et outils ne seront hissés que par voie manuelle, p.ex. seau et corde, à l'intérieur de la base de sustentation de l'échafaudage, tout en respectant les charges maximales verticale et horizontale.
- 18) En cas de vent de force supérieure à 6 Beaufort (14 m/s), il est interdit de travailler sur l'échafaudage ou de le déplacer. Ancrez correctement l'échafaudage, ou déplacez-le vers un endroit abrité. Renseignez-vous quant aux conditions climatiques et décidez en connaissance de cause. Démontez préventivement les planchers lorsque la météo prévoit des vents violents ou que l'échafaudage doit rester longtemps sans être utilisé, afin de prévenir tout risque de renversement.
- 19) Montage et démontage doivent toujours être effectués par temps calme.
- 20) L'échafaudage ne doit ni être suspendu, ni soulevé.
- 21) Le déverrouillage des roues s'effectue en relevant le levier. Après tout déplacement, verrouillez immédiatement les roues en appuyant sur le levier. Vérifiez après tout déplacement que l'échafaudage est bien d'aplomb.
- 22) **Avertissement:** Des éléments endommagés ou ne figurant pas dans la notice d'utilisation ne doivent en aucun cas être utilisés.
- 23) **Avertissement:** Les stabilisateurs doivent être toujours utilisés comme prévu dans les instructions de montage et d'utilisation.

- 24) Prenez toutes les mesures préventives nécessaires lorsque l'échafaudage est placé en un endroit où un effet "tunnel" peut survenir, comme à l'angle d'un bâtiment ou entre deux édifices élevés. Ancrez-le au besoin.
- 25) Le rehaussement d'un plancher de travail à l'aide d'une échelle, d'un escabeau, d'une chaise ou de tout autre objet est interdit. Les plateformes ne peuvent être prolongées.
- 26) Éliminez neige et glace de l'échafaudage avant de commencer le travail. Au besoin, répandez du sable sur le plancher de travail pour éviter toute glissade.
- 27) N'utilisez pas de marteau ni d'objet lourd pour débloquer des éléments.
- 28) Respectez les dispositions nationales du pays d'utilisation de l'échafaudage.
- 29) En cas de non utilisation, l'échafaudage doit être ancré. Prenez les mesures nécessaires pour interdire l'accès à l'échafaudage à toute personne non autorisée.
- 30) Respectez les charges maximales admissibles, tant verticale qu'horizontale. En cas de dépassement de la charge autorisée, l'échafaudage pourrait basculer.

Instructions de montage

Le montage ainsi que le démontage doit être effectué par une personne qui a lu et pris connaissance des instructions de montage.

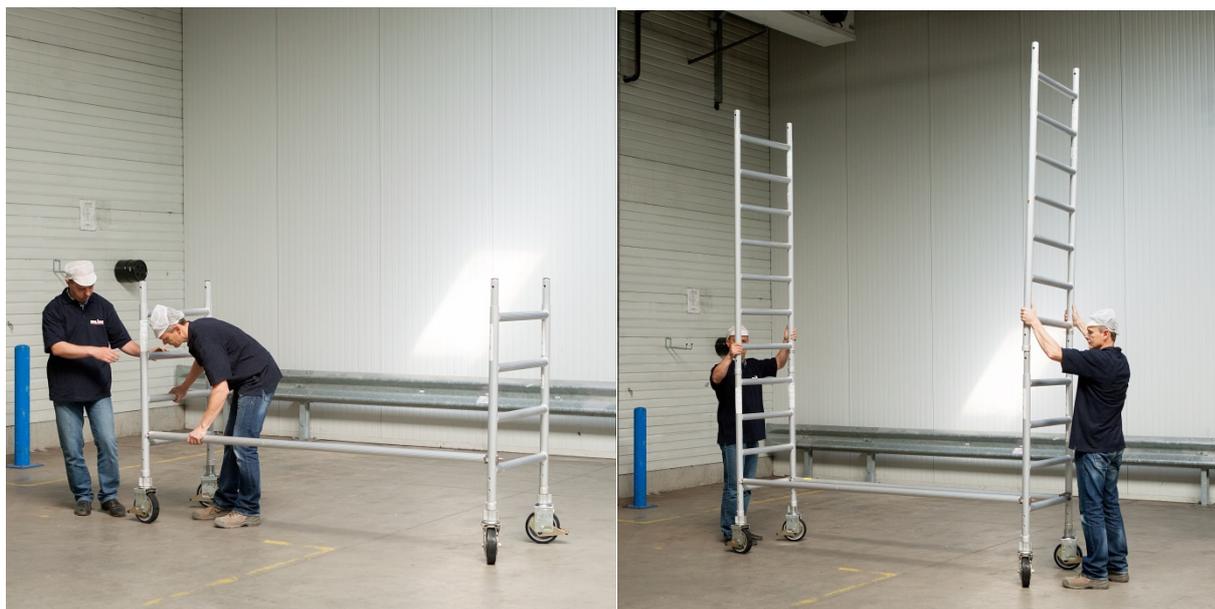
Portez toujours des gants de protection un casque et des chaussures de sécurité.

Avant toute opération de montage, contrôlez l'intégrité de tous les éléments. Les éléments endommagés ou défectueux seront remplacés exclusivement par des éléments d'origine SOLIDE

- 1) L'échafaudage sera monté sur un sol plan, capable d'en supporter la charge et libre de tout obstacle. Les freins de roues doivent être verrouillés et les vis de réglage mis au niveau le plus bas. Engagez ensuite les supports de roue RS 200 W dans les cadres de base de 4 échelons RS xxx-4.



- 2) Posez les 2 lisses horizontales sur les montants du cadre 4 échelons et formez ainsi votre base de l'échafaudage



- 3) Posez ensuite sur chaque cadre de 4 échelons un cadre de 7 échelons. Sécurisez ces éléments à l'aide des goupilles fournies, en les introduisant dans le trou inférieur de chaque cadre. Assurez-vous de la bonne introduction des goupilles et verrouillez-les.

- 4) Posez ensuite une lisse diagonale RS xxx D-4S (ou 2 pour le RS 135) entre les 1ers et 6^{ème} échelons des cadres de 7+4 échelons. Posez la lisse le plus près possible du montant. Vérifiez le bon verrouillage des griffes de fixation des lisses..

5) Posez un plancher sur les 2èmes échelons de chaque cadre (situation intermédiaire)



6) Posez un garde-corps RS xxx L-4S sur l'échelon le plus haut. Ouvrez les lisses diagonales intégrées du garde corps et cliquez-les sur le 4^{ème} échelons du haut. Vérifiez le bon verrouillage des griffes de fixation des lisses. Faites ça sur les 2 côtés.



7) Mettez le plancher qui se trouve en situation temporaire sur le 5^{ème} échelon au-dessus de la section et verrouillez manuellement le doigt anti-soulèvement de chaque plateforme. Pour un échafaudage du type RS135 les plateformes de chaque niveau doivent être jointives. Veillez à ce qu'au moins une des plateformes de chaque niveau dispose d'une trappe d'accès.

Posez une 2^{ème} lisse diagonale RS xxx D-4S (3^{ème} et 4^{ème} pour RS135) en les croisant, entre les 1ers et le 6^{ème} échelons.



Placez ensuite la section de base parallèle au sol.. Effectuez ce positionnement en dévissant les tiges des roues, en agissant sur l'écrou de réglage. La pente maximale admise est de 1%. Utilisez un niveau à bulle pour l'ajustement de l'échafaudage. Placez le niveau sur un échelon, puis sur la longueur d'une plateforme. Les échafaudages roulants adossés à un mur peuvent être légèrement inclinés vers celui-ci.

8) Montez un marchepied (RS OP) sur le deuxième échelon, il est obligatoirement posé à l'intérieur de l'échafaudage, sur le 2ème échelon. Le marchepied ne peut prendre appui au sol.

9) Posez les stabilisateurs triangulaires.

Veillez à toujours utiliser le stabilisateur adéquat. Voir Tableau 1 - Table de configuration. Montez le stabilisateur avec la griffe supérieure juste sous un échelon, afin d'empêcher le glissement et veillez à ce que le stabilisateur prenne bien appui au sol. Le stabilisateur doit former un angle d'environ 70° avec l'axe longitudinal de l'échafaudage, à l'extérieur de ce dernier. Un échafaudage "libre" ou en cours de déplacement sera obligatoirement pourvu d'un stabilisateur à chaque angle (4 au total). Un échafaudage appuyé à un mur sera pourvu d'un stabilisateur à chaque angle libre. Un échafaudage ancré à un mur sera également pourvu de 2 stabilisateurs à 70° sur la face libre (2 au total). Un échafaudage non ancré sera pourvu de 4 stabilisateurs, 2 formant un angle de 70° avec l'axe longitudinal, les 2 autres étant parallèles au mur. Les écrous papillons des griffes seront serrés à la main. Le bras transversal du stabilisateur sera fixé le plus horizontalement possible au cadre de base. Veillez à ce que le sol où prend appui le stabilisateur soit suffisamment stable. En cas de besoin, renforcer l'appui à l'aide de plaques de min. 30x30 cm.

Si vous montez l'échafaudage sur sol lisse, ou que l'on court le risque que les stabilisateurs glissent, ceux-ci seront fixés de manière appropriée, ou vous prendrez les mesures nécessaires à éviter le glissement des stabilisateurs ou le déplacement de l'échafaudage.



10) Posez ensuite les cadres de 7 échelons suivants. Sécurisez ces éléments à l'aide des goupilles fournies, en les introduisant dans le trou inférieur de chaque cadre. Assurez-vous de la bonne introduction des goupilles et verrouillez-les.

11)) Posez un garde-corps RS xxx L-4S sur l'échelon le plus haut. Ouvrez les lisses diagonales intégrées du garde-corps et cliquez-les sur le 4^{ème} échelon du haut. Vérifiez le bon verrouillage des griffes de fixation des lisses. Faites ça sur les 2 côtés.



12) Posez ensuite un plancher sur le 5^{ème} échelon du haut et verrouillez manuellement le doigt anti-soulèvement de chaque plateforme. Dans un échafaudage large (RS135) les plateformes de chaque niveau doivent être jointives. Veillez à ce qu'au moins une des plateformes de chaque niveau dispose d'une trappe d'accès.

Si nécessaire, répétez 10) 11) et 12) jusqu'au moment que vous avez atteint la hauteur plate-forme désirée. .

13) Posez le jeu de plinthes correspondant en commençant par les plinthes courtes. Glissez ensuite les plinthes longues dans les rainures des plinthes courtes. Pour les plinthes de 305 cm, le rebord sera posé vers le bas.



14) Les différents éléments seront passés manuellement d'un plancher à l'autre, ou hissés à l'aide d'une corde, en restant à l'intérieur de la base de sustentation de l'échafaudage. Aucun engin de levage ne peut être fixé à l'échafaudage.

Instructions de démontage

Pour assurer un démontage en toute sécurité de votre échafaudage, suivez ce manuel d'instructions en sens inverse. Le démontage s'effectuera toujours du haut vers le bas. Ne déposez les stabilisateurs que lorsque les derniers cadres auront été libérés. Pour la sécurité des personnes évoluant à proximité, et pour éviter d'endommager le matériel, ne JAMAIS le laisser tomber sur le sol.

Pièces et référence

Référence	Description	Référence	Description
RS 075-4	Cadre 75-28-4 (4kg)	RS 185 D-4S	Lisse diagonale 185 (2kg)
RS 075-7	Cadre 75-28-7 (7,5kg)	RS 185 H	Lisse horizontale 185 (1,8kg)
RS 135-4	Cadre 135-28-4 (6,5kg)	RS 245 D-4S	Lisse diagonale 245 (2,4kg)
RS 135-7	Cadre 135-28-7 (11,1kg)	RS 245 H	Lisse horizontale 245 (2,2kg)
RS 185 L-4S	Garde-corps 185 (6,5kg)	RS 305 D-4S	Lisse diagonale 305 (3,2kg)
RS 245 L-4S	Garde-corps 245 (7,5kg)	RS 305 H	Lisse horizontale 305 (2,9kg)
RS 305 L-4S	Garde-corps 305 (9,5kg)	RS 150 S	Stabilisateur triangulaire 150 (4,5kg)
RS 200 W	Tube + roue Ø 200 (6,2kg)	RS 210 S	Stabilisateur triangulaire 210 (5kg)
RS 001 P	Tube + semelle (5kg)	RS 300 S	Stabilisateur triangulaire 300 (5,5kg)
RS 185 M	Plate-forme 185 avec trappe (14,1kg)	RS 075 K	Plinthe 75 (2,5kg)
RS 185 M-R	Solideair 185 avec trappe (10,7kg)	RS 135 K	Plinthe 135 (3,8kg)
RS 185 Z	Plate-forme 185 sans trappe (14kg)	RS 185 K	Plinthe 185 (2,85kg)
RS 185 Z-R	Solideair 185 sans trappe (10,4kg)	RS 245 K	Plinthe 245 (3,35kg)
RS 245 M	Plate-forme 245 avec trappe (16,8kg)	RS 305 K	Plinthe 305 (3,85kg)
RS 245 M-R	Solideair 245 avec trappe (14,0kg)	RS 001 K	Set de plinthe 75x185 (10,7kg)
RS 245 Z	Plate-forme 245 sans trappe (16,7kg)	RS 002 K	Set de plinthe 75x245 (11,7kg)
RS 245 Z-R	Solideair 245 sans trappe (13,2kg)	RS 003 K	Set de plinthe 75x305 (12,7kg)
RS 305 M	Plate-forme 305 avec trappe (20,7kg)	RS 004 K	Set de plinthe 135x185 (13,3kg)
RS 305 M-R	Solideair 305 avec trappe (19,2kg)	RS 005 K	Set de plinthe 135x245 (14,3kg)
RS 305 Z	Plate-forme 305 sans trappe (20,6kg)	RS 006 K	Set de plinthe 135x305 (15,3kg)
RS 305 Z-R	Solideair 305 sans trappe (18,7kg)	RS 001 B	Goupille
RS OP	Marche-pied (2,6kg)		

Tableau 1 Table de configurations

		3,80m 2,00m	5,80m 4,00m	7,80m 6,00m	9,80m 8,00m
RS 075 x 185/245/305					
Cadre 75-28-7	RS 075-7	2	4	6	8
Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4
Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	2	3	4
Solidaire avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(1)	(2)	(2)
Lisse diagonale 4S	RS xxx D-4S	2	2	2	2
Lisse horizontale	RS xxx H	2	2	2	2
Cadre 75-28-4	RS 075-4	2	2	2	2
Garde-corps	RS xxx L-4S	2	4	6	8
Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1
Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-
Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4
Marche-pied	RS OP	1	1	1	1

		3,80m 2,00m	5,80m 4,00m	7,80m 6,00m	9,80m 8,00m	11,80m 10,00m ¹⁾	13,80m 12,00m ¹⁾
RS 135 x 185/245/305							
Cadre 135-28-7	RS 135-7	2	4	6	8	10	12
Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4	4	4
Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	2	3	4	5	6
SOLIDEair avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Plate-forme sans trappe	RS xxx Z	1	2	3	4	5	6
SOLIDEair sans trappe	RS xxx Z-R	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
Lisse diagonale 4S	RS xxx D-4S	4	4	4	4	4	4
Lisse horizontale	RS xxx H	2	2	2	2	2	2
Cadre 135-28-4	RS 135-4	2	2	2	2	2	2
Garde-corps 4S	RS xxx L-4S	2	4	6	8	10	12
Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1	1	1
Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-	-	-
Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4	4	4
Marche-pied	RS OP	1	1	1	1	1	1

(1) Seulement pour utilisation intérieure.

Le X dans la référence doit être remplacé par la longueur de la plate-forme à savoir 185cm, 245cm ou 305 cm.

Pour la référence du set de plinthe voir la liste des pièces.

Contrôle et maintenance

- Les éléments de l'échafaudage roulant doivent être manipulés avec soin et transportés de manière telle que tout dommage puisse être évité.
- Avant l'emploi, contrôlez le bon état de l'échafaudage selon les points ci-après.
- Pendant l'emploi, respectez les règles générales de sécurité ainsi que les charges maximales admissibles.
- Après l'emploi, nettoyez soigneusement le matériel au moyen d'eau. L'emploi d'acides ou de produits chimiques est proscrit : ils peuvent provoquer l'oxydation de l'aluminium et en diminuer la résistance.
- Conservez votre matériel dans un endroit sec et aéré.
- En règle générale, le matériel sera exempt de souillures graves, d'oxydation et de rouille. Il sera en outre exempt d'enfoncements supérieurs à 2.5 mm, de fissures ou de déformations.

Une attention particulière sera accordée aux points suivants:

Cadres 2/4/7 échelons

- a. Absence de fissures au niveau des soudures
- b. Intégrité des guides d'extension
- c. Les éléments doivent pouvoir s'emboîter facilement
- d. Intégrité du marquage

Planchers

- a. Absence de fissures au niveau des soudures
- b. Présence et fixation des boulons et rivets
- c. Intégrité et fonction des griffes
- d. Fixation des griffes
- e. Etat du plancher (perforations, revêtement anti-dérapant)
- f. Intégrité et fonction des charnières, verrou, limiteur d'ouverture de la trappe
- g. Intégrité du marquage

Lisses et garde-corps

- a. Intégrité et fonction des griffes
- b. Absence de déformations

Roues

- a. Etat et fonctionnement de la tige filetée
- b. Intégrité du moyeu et de la bande de roulement
- c. Liberté de mouvement
- d. Fonction du dispositif de freinage

Plinthes

- a. Plinthes ni pliées ni cassées
- b. Fonction du dispositif de fixation

Stabilisateurs triangulaires

- a. Fonction des articulations et du dispositif de fixation
- b. Présence et intégrité des semelles d'appui

En cas de doute quant à la solidité des différents éléments, et pour tout renseignement relatif aux éléments à remplacer, veuillez vous adresser à votre revendeur, ou à

SOLIDE sa- SENATORLAAN 12 – B 3201 LANGDORP (Belgique)