



Gebruikshandleiding

Conform EN-1298-IM-nl x fr

Vouwsteiger SOLIDE type VS4S

Aluminium vouwsteigers volgens de Europese norm
EN 1004-3-8/8 XXXD

SOLIDE nv

Senatorlaan 12
B 3201 Langdorp

www.solide.com

Tel: +32 13 772 313

E-mail: info@solide.com

Deze gebruikershandleiding werd zo zorgvuldig mogelijk samengesteld door Solide nv.

De gebruiker is ervoor verantwoordelijk dat deze handleiding aanwezig is op de gebruikers locatie. De gebruiker moet zekerstellen dat de met de opbouw belaste personen deze handleiding gelezen en begrepen hebben en aldus de steiger veilig kunnen opbouwen.

Het SOLIDE VS4S vouwsteiger gamma bestaat uit 5 verschillende platformhoogtes nl.:

VS 38 4S	1,8m
VS 44 4S	2,4m
VS 60 4S	4,0m
VS 80 4S	6,0m
VS100 4S	8,0m

Deze steigers zijn conform EN 1004-3-8/8 XXXD.
De maximale vloerbelasting is 2kN/m² Klasse 3
De maximale belasting bedraagt 850kg voor de totale steiger uitgezonderd eigen gewicht.
De maximale horizontale belasting is 30kg.
Het betreft een steiger met één werkplatform.

Deze vouwsteigers bestaan uit de volgende onderdelen :

1 plooielement 6 sporten	6 horizontale schoor
2 opbouwframe 7 sporten	7 leuning 4S
3 wielstaander met wiel	8 kantplank set
4 platform met luik	9 driehoekstabilisator
5 diagonale schoor	



De Solide VS vouwsteiger is een lichte aluminium rolsteiger. Deze rolsteiger is bedoeld voor het uitvoeren van inspectiewerken, lichte onderhouds-, installatie- en bouwwerkzaamheden waarbij er geen opslag plaats vindt van materialen behalve die onmiddellijk verwerkt worden zoals bijv. verf, pleister, reinigingsproducten etc. Deze vouw/rolsteiger kan zowel binnen als buiten tot maximaal 8,0m vloerhoogte gebruikt worden.

Instructies voor het gebruik van vouwsteigers

Volgende punten zijn van toepassing voor alle typen vouwsteigers:

- 1) Vouwsteigers mogen alleen worden ge(de)monteert door 2 personen die vertrouwd zijn met de gebruikshandleiding van de fabrikant.
- 2) Beschadigde of defecte elementen mogen niet gebruikt worden, deze dienen steeds vervangen te worden.
- 3) Enkel originele Solide onderdelen mogen worden gebruikt, volgens de aanwijzingen van de fabrikant.
- 4) Voor het veilig (de)monteren moeten tijdelijke montageplatformen en leuning worden gemonteerd of dient men gebruik te maken van externe hulpmiddelen.
- 5) De ondergrond waarop de vouwsteiger rust dient het gewicht van de opbouw te kunnen dragen.
- 6) Het is verboden de vouwsteiger te verplaatsen met personeel of materieel erop.
- 7) Vouwsteigers uitsluitend met handkracht verplaatsen, en alleen op een stevige, horizontale ondergrond, vrij van hindernissen. De normale loopsnelheid niet overschrijden. Bij het verrijden de stabilisatoren minimaal van de grond halen. Verplaats de steiger altijd over de langste richting van de steiger. Oefen steeds de kracht uit op de basis.
- 8) Voor (her)gebruik moet worden gecontroleerd, aan de hand van de aanwijzingen van de fabrikant, of de rolsteiger nog
 - correct is opgebouwd volgens de handleiding en waterpas staat. Scheefstand max. 1%.
 - de omgeving van de steiger nog een veilig gebruik toelaat?
 - de stabilisatoren nog onder een hoek van 70° staan t.o.v. de lengteas van de steiger.
 - rusten de stabilisatorvoeten nog steeds voldoende op de grond?
- 9) Voor gebruik moet worden gecontroleerd of de wielen op de rem gezet zijn om het weggrollen te voorkomen.
- 10) Er mogen geen hijswerktuigen aan vouwsteigers bevestigd worden.
- 11) Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen vouwsteigers en gebouwen.
- 12) Het beklimmen van de vouwsteiger dient uitsluitend aan de binnenzijde te gebeuren. Het toegangsluik mag niet in open stand geblokkeerd worden.
- 13) Het is verboden op de werkvloeren of rustplatformen te springen.
- 14) Waar mogelijk dienen vouwsteigers aan gebouwen of andere constructies te worden verankerd.
- 15) Het is verboden zeilen aan de vouwsteiger aan te brengen.
- 16) Materialen en gereedschappen uitsluitend aanvoeren m.b.v. handkracht bijv. via emmer en touw. Dit dient steeds binnen de buitenste steunpunten van de steiger te gebeuren en binnen de toegestane horizontale en verticale belastingen.
- 17) Bij een windkracht hoger dan 6 Beaufort (14m/s) mag er niet meer op de steiger gewerkt worden, noch mag deze naar een andere werkplek verplaatst worden. Veranker de steiger in beide richtingen voldoende of rij hem tijdig naar een windluwe plaats. Luister naar het weerbericht en oordeel als een "pater familias" over de windsituatie. Haal tijdig de platformen uit de steiger als de weerberichten hevig wind voorspellen of als de steiger een tijdlang niet gebruikt gaat worden. Aldus kan deze niet omwaaien. De Montage en demontage van de steiger dient te gebeuren bij windstille omstandigheden.
- 18) De steiger mag niet worden opgehangen of opgeheven.
- 19) De wielremmen worden ontgrendeld door de remhendel naar boven te trekken. Na elke verplaatsing onmiddellijk de remmen terug vergrendelen door de remhendel naar beneden te duwen. Verifieer na elke verplaatsing de loodrechte stand van de steiger.
- 20) **Waarschuwing:** Beschadigde, defecte of niet genoemde onderdelen in de gebruikershandleiding mogen niet worden toegepast.
- 21) **Waarschuwing:** Stabilisatoren moeten altijd worden gebruikt indien geëist in de gebruikshandleiding.
- 22) Neem voorzorgsmaatregelen als men de steiger plaats op locaties waar het tunneleffect kan op treden zoals bijv. op de hoek van een gebouw, tussen 2 hoge gebouwen. Veranker indien mogelijk.
- 23) Het verhogen van de platformhoogte d.m.v. trap, ladder, stoel doos of dergelijke is verboden. Platformen mogen niet verlengd worden.
- 24) Verwijder sneeuw en ijs van de steiger alvorens te starten met werken. Indien nodig strooi zand op de werkplatformen tegen wegglijden.
- 25) Gebruik geen hamers of andere gereedschappen om de onderdelen weer werkend te krijgen.
- 26) Respecteer de nationale regels van het land waarin de steiger gebruikt wordt.
- 27) Indien de steiger niet gebruikt wordt dient deze verankerd te worden. Neem de gepaste maatregelen zodat onbevoegde personen de steiger niet kunnen beklimmen.
- 28) Respecteer de toegestane verticale en horizontale belastingen. Bij overschrijding van de maximaal toegestane belastingen kan de steiger kantelen.

Montage richtlijnen

De (de)montage dient steeds te gebeuren door 2 personen, die vertrouwd zijn met deze handleiding. Draag steeds veiligheidshandschoenen, helm en veiligheidsschoenen.

Vooraleer te beginnen met de montage dienen alle onderdelen op deugdelijkheid te worden gecontroleerd.

Beschadigde of defecte onderdelen dienen vervangen te worden door uitsluitend originele SOLIDE onderdelen.

1) De ondergrond waarop de steiger gemonteerd wordt, moet vlak en draagkrachtig zijn en vrij van obstakels. Monteer de wielstaanders VS125W bij model VS38 en VS44, RS200W bij model VS60 / VS80 / VS100 in de plooiunit en zet de rem van elk wiel op.

2) Open de plooiunit volledig zodat het klappedeelte één rechte lijn vormt. De vergrendelingspennen moeten zichtbaar worden zodat het scharnier vergrendeld is. Open de kaders zodat deze een hoek van 90° vormen met het klappedeelte. Monteer vervolgens een platform met luik op de 6^{de} sport bij model VS38 / VS60 / VS80 en VS100. U dient nog een horizontale schoor op de onderste sport te bevestigen aan de tegenoverliggende zijde van het klapstuk.

Zet vervolgens de basissectie waterpas. De maximale scheefstand bedraagt 1%. Gebruik voor het vertikaal stellen van de rolsteiger een waterpas. Plaats de waterpas op een sport van het opbouwframe en in de langs richting op een platform. Vouwsteigers die tegen een gevel staan mogen licht naar de gevel hellen.

3) Driehoekstabilisatoren plaatsen.

Zorg ervoor dat u steeds de correcte stabilisator gebruikt. Zie Tabel 1 Samenstellingstabel. Monteer de stabilisator met de bovenste klauw juist onder een sport (tegen het verschuiven) en zorg ervoor dat de stabilisator stevig op de grond staat. De stabilisator dient op 70° tov de lengteas van de steiger geplaatst te worden weg van de steiger. Bij een vrijstaande steiger of tijdens het verrollen dient u op elke hoek van de steiger een stabilisator te plaatsen (4 in totaal). Bij een steiger die drukt tegen de gevel dient u op elke vrijstaande hoek van de steiger, indien de steiger verankerd is aan het gebouw, een stabilisator te plaatsen onder een hoek van 70° met de lengteas. (2 in totaal). Indien u niet verankerd dient u te werken met 4 stabilisatoren waarvan deze tegen de gevel evenwijdig met de gevel staan en de andere 2 onder een hoek van 70° met de lengteas. De vleugelmoeren van de klauwen met handkracht aandraaien. De dwarsverbinding van de stabilisator zo horizontaal mogelijk verbinden met de plooiunit. Zorg ervoor dat de stabilisator rust op een voldoende stevige ondergrond. Indien nodig versterkingsplaten van min 30cmx30cm gebruiken.

Indien u de steiger opbouwt op een gladde ondergrond of men het risico loopt dat de stabilisatoren kunnen weggeduwd worden, dient u deze op een doeltreffende manier te fixeren of de nodige maatregelen te nemen dat men de stabilisatoren niet kan wegduwen of de ganse steiger niet kan verdraaien.

4) Plaats vervolgens de opbouwframes 4 sporten bij model VS38 / VS60 / VS80 en VS100. Bij model VS44 plaats u een opbouwframe 7 sporten. Vergrendel de opbouwframes door de bijgeleverde borgpennen in het borggat te steken. Verifieer of deze volledig doorsteken en klik de borging op. Plaats vervolgens 2 leuning 4S op de bovenste sport van de geplaatste frames en controleer of deze vergrendeld zijn.

5) Monteer bij de versie VS 38 een kantplank set op het platform, bij model VS44 dient u een platform op de 9^{de} sport te bevestigen. Vervolgens monteert u een kantplank set op dit platform.

6) Monteer op de versie VS 44 een diagonale schoor tussen de 2^{de} en de 6^{de} tegenoverliggende sport, bij model VS60 tussen de 1^{ste} en de 5^{de} tegenoverliggende sport en bij model VS80 / VS100 dient u een diagonale schoor te monteren tussen de 1^{ste} en de 6^{de} tegenoverliggende sport.

7) Monteer vervolgens 2 opbouwframes 7 sporten bij model VS60 / VS80 / VS100. Vergrendel de opbouwframes door de bijgeleverde borgpennen in het borggat te steken. Verifieer of deze volledig doorsteken en klik de borging op. Plaats vervolgens 2 leuning 4S op de bovenste sport van de geplaatste frames en controleer of deze vergrendeld zijn.

8) Monteer een platform met luik op de 5^{de} sport van bovenaan van de geplaatste opbouwframes. Vervolgens monteert u een kantplank set op dit platform. Dit herhaalt u tot de gewenste vloerhoogte van maximum 8m bereikt is.

9) Monteer een opstap aan de 2 sport onderaan aan 1 zijde van de klapunit bij model VS60 / VS80 / VS100.

10) Onderdelen dienen van platform naar platform doorgegeven te worden of via een touw binnen de uiterste steunpunten van de steiger. Er mogen geen hijswerktuigen aan de steiger bevestigd worden.


Demontage

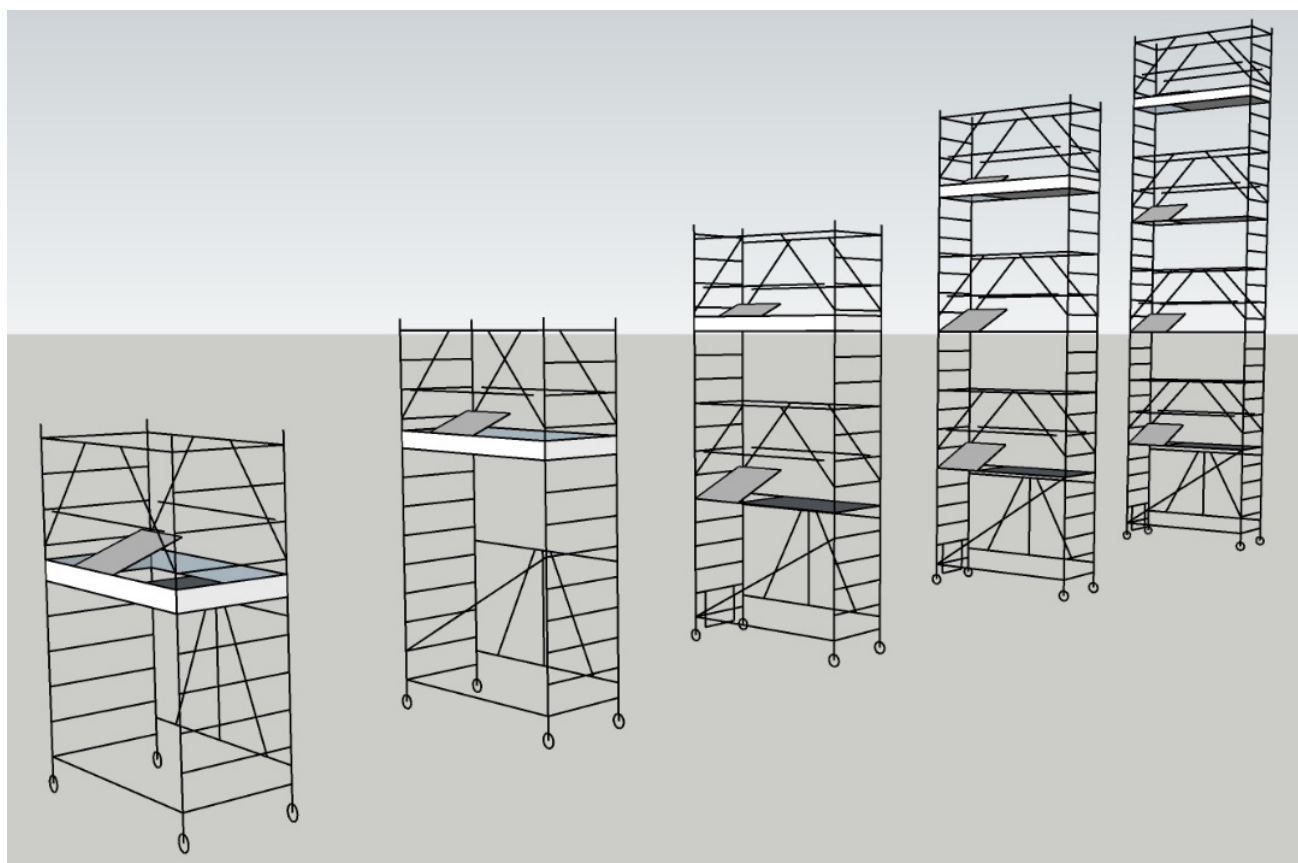
Voor een veilige demontage van de steiger dienen de montagehandelingen in omgekeerde volgorde te worden uitgevoerd.

De demontage dient steeds van boven naar beneden te gebeuren. Verwijder stabilisatoren pas als de bovenste plooiunit verwijderd is.

Voor de veiligheid van de zich in de buurt bevindende personen en tevens voor het voorkomen van beschadigingen van het materiaal NOOIT de onderdelen op de grond laten vallen.

Tabel 1 Samenstellingstabel, onderdelen en gewichten volgens EN 1004:2004

VS4S 075 x 185		VS38 4S	VS44 4S	VS60 4S	VS80 4S	VS100 4S
		3,80m	4,40m	6,0m	8,0m	10,0m
		1,80m	2,40m	4,0m	4,0m	8,0m
Klapunit 6 sporten (19,6kg)	VS 075-6	1	1	1	1	1
Opbouwframe 7 sporten (7,6kg)	RS 075-7		2	2	4	6
Opbouwframe 4 sporten (4,7kg)	RS 075-4	2		2	2	2
Wielstaander met wiel Ø 125mm (1,5kg)	VS 125 W	4	4			
Wielstaander met wiel Ø 200mm (6,2kg)	RS 200 W			4	4	4
Platform met luik (12,6kg)	RS 185 M	1	1	2	3	4
Diagonale schoor (2,3kg)	RS 185 D		1	1		
Diagonale schoor 4S (2,3kg)	RS 185 D 4S				1	1
Horizontale schoor (2,1kg)	RS 185 H	1	1	1	1	1
Leuning 4S (4,7kg)	RS 185 L4S	2	2	4	6	8
Kantplank set (8,3kg)	RS 001 K	1	1	1	1	1
Driehoekstabilisator (4,1kg)	RS 210 S		2	2	2	
Driehoekstabilisator (5,6kg)	RS 300 S					2
Opstap (2,6kg)	RS OP			1	1	1



Inspectie en onderhoud

- Vouwsteiger onderdelen dienen met zorg te worden gehanteerd en vervoerd zodat beschadigingen worden voorkomen.
- Voor de aanvang van de montage dient de steiger volgens onderstaande punten te worden gecontroleerd.
- Tijdens het gebruik dienen de algemene veiligheidsvoorschriften evenals de maximale toelaatbare belastingen in acht te worden genomen.
- Na het gebruik dient het materiaal zorgvuldig te worden gereinigd. Dit gebeurt met water. Gebruik van zuren of chemische producten is uit den boze. Deze kunnen oxidatie van het aluminium veroorzaken en aldus de stevigheid van de elementen verminderen.
- Het materiaal op een droge en luchtige plaats bewaren.
- In het algemeen dient het materiaal vrij van ernstige vervuiling, oxydatie en roestvorming te zijn. Tevens dient het vrij te zijn van deuken dieper dan 2,5mm, scheuren en vervormingen.

Belangrijke aandachtspunten :

Frames

- a) Geen scheuren in de lasverbindingen
- b) Verbindingspennen niet verbogen
- c) Elementen moeten probleemloos in elkaar passen.
- d) Etiketten en aanduiding aanwezig.

Vloeren

- a) Bouten en popnagels aanwezig en vast.
- b) Klauwen vast in de ligger en niet verbogen.
- c) Klauwen goed gangbaar.
- d) Toestand van de vloerplaat (geen gaten, antislip laag)
- e) Schamieren, grendel van het luik intact en goed gangbaar.
- f) Etiketten en aanduiding aanwezig.

Schoren en leuningen

- a) Geen scheuren in de lasverbindingen.
- b) Klauwen vast in de buis en goed gangbaar.
- c) Schoren niet verbogen.

Wielen

- a) Remmechanisme goed werkend.
- b) Wielen niet gescheurd of stukken uitgebroken.
- c) Wielen goed gangbaar.

Kantplanken

- a) Planken niet verbogen of gescheurd.
- b) Bevestigingssysteem goed werkend.

Driehoekstabilisatoren

- a) Geleding en klauwen goed werkend en gangbaar.
- b) Rubbervoeten niet beschadigd.

Bij twijfel over de deugdelijkheid van de diverse onderdelen en voor informatie over vervangende onderdelen, raadpleeg uw verdeler of contacteer

SOLIDE nv- SENATORLAAN 12 – B 3201 LANGDORP