

Gebruikshandleiding

Conform EN-1298-IM-nl x fr

Rolsteiger KElfORT/SOLIDE type RS - 075

Rolsteiger KElfORT/SOLIDE type RS - 135

Aluminium rolsteigers volgens de Europese norm EN 1004.

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.

Jacob Boer b.v.
Verrijn Stuartweg 6a
4462 GE GOES
Tel.0113-220510

Het SOLIDE rolsteiger gamma bestaat uit 6 verschillende modellen leverbaar in verschillende hoogtes nl.

RS 075 x 185 RS 075 x 245 RS 075 x 305
RS 135 x 185 RS 135 x 245 RS 135 x 305

Deze steigers zijn conform EN 1004-3-8/12 XXXD.

De maximale vloerbelasting is 2kN/m² Klasse 3

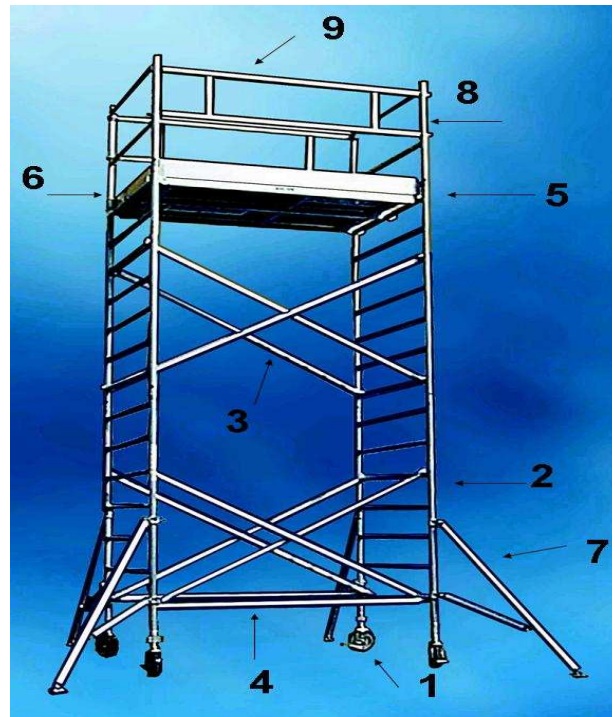
De maximale belasting bedraagt 850kg voor de totale steiger
uitgezonderd eigen gewicht.

De maximale horizontale belasting is 30kg.

Het betreft een steiger met één werkplatform.

Deze rolsteigers bestaan uit de volgende onderdelen :

- | | |
|----------------------|-----------------|
| 1 zwenkwielen | 6 kantplank set |
| 2 opbouwframe | 7 stabilisator |
| 3 diagonale schoor | 8 leuningframe |
| 4 horizontale schoor | 9 leuning |
| 5 platform | 10 borgpen |



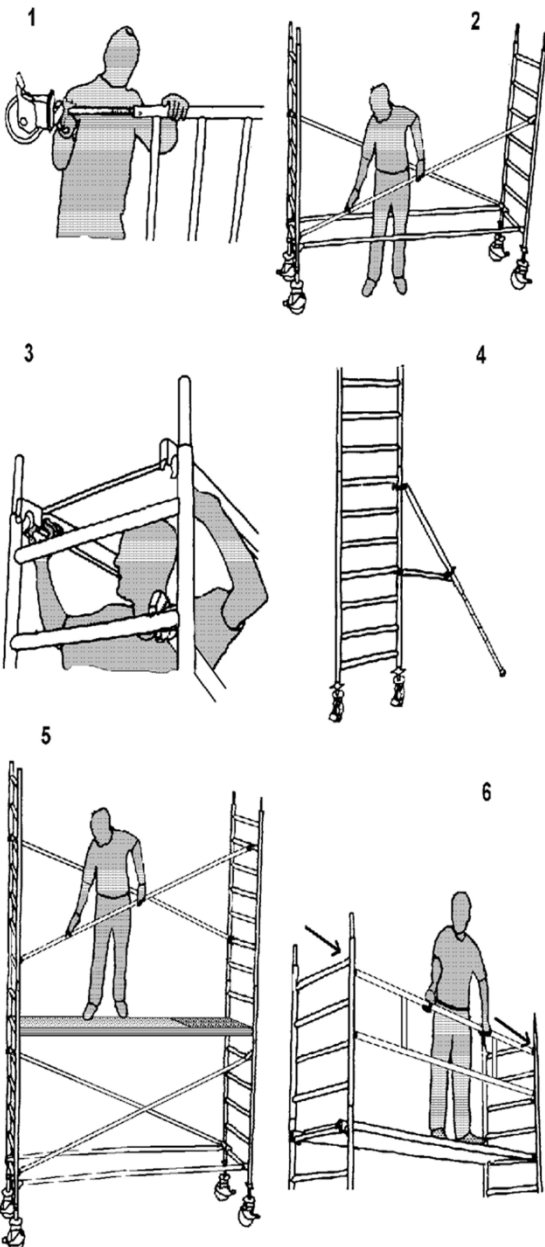
De KElfORT / Solide RS rolsteiger is een lichte aluminium rolsteiger. Deze rolsteiger is bedoeld voor het uitvoeren van inspectiewerken, lichte onderhouds-, installatie- en bouwwerkzaamheden waarbij er geen opslag plaats vind van materialen behalve die onmiddellijk verwerkt worden zoals bijv. verf, pleister, reinigingsproducten etc. Deze rolsteiger kan buiten tot 8m vloerhoogte en binnen (niet blootgesteld aan windbelasting) tot 12m vloerhoogte gebruikt worden.

Deze rolsteiger is niet bedoeld om als vaste trappentoren gebruikt te worden om aldus toegang te verschaffen tot andere constructies

Instructies voor het gebruik van rolsteigers

Volgende punten zijn van toepassing voor alle typen van rolsteigers:

- 1) Rolsteigers 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 leuningingen worden gemonteerd of dient men gebruik te maken van externe .
- 5) De ondergrond waarop de rolsteiger rust dient het gewicht van de opbouw te kunnen dragen.
- 6) Het is verboden de rolsteiger te verplaatsen met personeel of materieel erop.
- 7) Rolsteigers 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%. Indien nodig met de stelmoeren de steiger waterpas zetten.
 - de omgeving van de steiger nog een veilig gebruik toelaat?
 - de stabilisatoren nog onder een hoek van 70°s taan 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 rolsteigers bevestigd worden.
- 11) Er mogen geen overbruggingen worden gemaakt tussen rolsteigers en gebouwen.



- 12) Het beklimmen van de rolsteiger dient uitsluitend aan de binnenzijde te gebeuren. Dit via de voorziene toegangsluiken in de platformen indien volledig dicht gelegd of van rustplatform naar rustplatform afwisselend geplaatst in een brede steiger. Het toegangsluik mag niet in open stand geblokkeerd worden.
- 13) Het is verboden op de werkvloeren of rustplatformen te springen.
- 14) Waar mogelijk dienen rolsteigers aan gebouwen of andere constructies te worden verankerd.
- 15) Het is verboden zeilen aan de rolsteiger aan te brengen.
- 16) Bij platformhoogte hoger dan 8,2m buiten of 12,2m binnen dient de rolsteiger steeds verankerd te worden.
- 17) 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.
- 18) 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.

- 20) De steiger mag niet worden opgehangen of opgeheven.
- 21) 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.
- 22) **Waarschuwing:** Beschadigde, defecte of niet genoemde onderdelen in de gebruikershandleiding mogen niet worden toegepast.
- 23) **Waarschuwing:** Stabilisatoren moeten altijd worden gebruikt indien geëist in de gebruikshandleiding.
- 24) 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.
- 25) Het verhogen van de platformhoogte d.m.v. trap, ladder, stoel doos of dergelijke is verboden. Platformen mogen niet verlengd worden.
- 26) Verwijder sneeuw en ijs van de steiger alvorens te starten met werken. Indien nodig strooi zand op de werkplatformen tegen wegglijden.
- 27) Gebruik geen hamers of andere gereedschappen om de onderdelen weer werkend te krijgen.
- 28) Respecteer de nationale regels van het land waarin de steiger gebruikt wordt.
- 29) Indien de steiger niet gebruikt wordt dient deze verankerd te worden. Neem de gepaste maatregelen zodat onbevoegde personen de steiger niet kunnen beklimmen.
- 30) 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 KElfORT / SOLIDE onderdelen. Maak steeds gebruik van een life-line of werk onafhankelijk van de steiger voor de opbouw ervan. Indien dit niet mogelijk is kan u steeds een montageplatform gebruiken.

- 1) De ondergrond waarop de steiger gemonteerd wordt, moet vlak en draagkrachtig zijn en vrij van obstakels. De rem van de zwenkwielen moet opgezet worden en de spindels volledig ingedraaid. Vervolgens de wielstaanders in de opbouwframes monteren..

2) Monteer 2 horizontale schoren op de onderste sport van de frames. Plaats vervolgens 2 (RS075) of 4 (RS 135) diagonaal schoren in kruisverband tussen de 1^{ste} en de 5^{de} sport van het frame. Monteer de schoren zo dicht mogelijk tegen de staander van het opbouwframe. Na het monteren steeds verifiëren of de klemmen van de klauwen goed gesloten zijn. De afstand van de grond tot de eerste sport van het opbouwframe mag maximaal 40cm bedragen. Voorzie dan ook steeds ofwel een platform op de onderste sport of een opstapbeugel (RS OP). Indien u een platform gebruikt dienen de diagonale schoren tussen de 2^{de} en de 6^{de} sport bevestigd te worden, de afstand van de grond tot aan het platform mag dan maximaal 60cm bedragen. Indien u opteert voor een opstapbeugel dient deze steeds aan de binnenzijde van de steiger bevestigd te worden en dit aan de 2^{de} sport van onderaan te tellen. De opstapbeugel mag niet op de grond rusten.

Zet vervolgens de basissectie waterpas. Dit dient te gebeuren door het uitdraaien van de spindels d.m.v. de stelmoer. 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. Rolsteigers 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. (2in 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 het opbouwframe. Zorg ervoor dat de stabilisator rust op een voldoende stevige ondergrond. Indien nodig verstevigingsplaten 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) A -Plaats vervolgens de volgende opbouwframes . Vergrendel de opbouwframes door de bijgeleverde borgpennen in het onderste borggat te steken. Verifieer of deze volledig doorsteken en klik de borging op. Plaats vervolgens 2 (RS075) of 4 (RS 135) diagonaal schoren in kruisverband per sectie tussen de 2de en de 6^{de} sport van het frame zo dicht mogelijk tegen de staander aan. Na het monteren steeds verifiëren of de klemmen van de klauwen goed gesloten zijn. Plaats vervolgens platformen bovenaan deze sectie over de volledige breedte van de steiger en vergrendel handmatig de opwaai beveiliging onderaan één van de haken van het platform. Bij een brede steiger dienen de platformen goed aan elkaar aan te sluiten. Zorg ervoor dat minstens 1 van de platformen over een doorgangsluik beschikt.

4) B - Indien de gewenste werkvloerhoogte nog niet bereikt is monteer de volgende opbouwframes. Bevestig onmiddellijk geschikte leuning (RS xxx L) tussen de 2^{de} en de 4^{de} sport van op het platform te tellen. De leuning dient van binnen naar buiten op de staander geklemd te worden. Na het monteren steeds verifiëren of de klemmen van de klauwen goed gesloten zijn. Plaats vervolgens 2 (RS075) of 4 (RS 135) diagonaal schoren in kruisverband per sectie tussen de 2de en de 6^{de} sport van het frame zo dicht mogelijk tegen de staander aan. Na het monteren steeds verifiëren of de klemmen van de klauwen goed gesloten zijn. Indien nodig herhaal 5A en 5B totdat de gewenste werkvloerhoogte bereikt is.

4) C- Als de gewenste werkvloerhoogte bereikt is dient men platformen te leggen over de volledige breedte van de steiger. Voorzie steeds 1 platform met luik. Monteer geschikte leuningkaders (zie samenstellingstabel 1) op de opbouwframes, vergrendel de leuningkaders door de bijgeleverde borgpennen in het onderste borggat te steken. Verifieer of deze volledig doorsteken en klik de borging op. Bevestig geschikte leuning (RS xxx L) tussen de 2 sporten van de leuningkaders. De leuning dienen van binnen naar buiten op de staander geklemd te worden. Na het monteren steeds verifiëren of de klemmen van de klauwen goed gesloten zijn. Monteer de geschikte kantplank set te starten met de korte kantplanken. Schuif vervolgens de lange kantplanken in de daartoe voorziene bevestigingsopeningen van de korte kantplanken. Bij de 305cm lange kantplank de hoekrand aan de onderzijde houden.

De afstand tussen het eerste rustplatform en de grond mag maximaal 4,60m bedragen. De afstand tussen platformen onderling moet minimaal 1,85m en mag maximaal 4m bedragen.

Leuningen mogen ook vervangen worden door 2 horizontale schoren indien gewenst. De knieleuning dient men juist boven de 2^{de} sport, van onderaan te tellen, boven het platform te plaatsen op de staander van binnen naar buiten. De heupleuning wordt op de 4^{de} sport, van onderaan te tellen, boven het platform geplaatst. Bij gebruik van een leuningkader wordt de schoor juist boven de onderste sport op de staander van binnen naar buiten gemonteerd. De heupleuning wordt op de bovenste sport gemonteerd .

Rustplatformen in brede steigers, indien afwisselend geplaatst om de 2 meter, dienen alleen te beschikken over leuningen aan de buitenzijde van de steiger. Deze platformen mogen zonder luik zijn. De maximale afstand tussen deze platformen bedraagt 2,1m.

5) 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 laatste opbouwframes vrij zijn. 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.



Onderdelenlijst en gewichten

Referentie	Omschrijving	Referentie	Omschrijving
RS 075-4	Opbouwframe 75-28-4 (4kg)		
RS 075-7	Opbouwframe 75-28-7 (7,5kg)	RS 185 D	Diagonale schoor 185 (2kg)
RS 135-4	Opbouwframe 135-28 4 (6,5kg)	RS 185 H	Horizontale schoor 185 (1,8kg)
RS 135-7	Opbouwframe 135-28-7 (11,1kg)	RS 245 D	Diagonale schoor 245 (2,4kg)
RS 075-2	Leuningframe 75-50-2 (2,6kg)	RS 245 H	Horizontale schoor 245 (2,2kg)
RS 135-2	Leuningframe 135-50-2 (4,1kg)	RS 305 D	Diagonale schoor 305 (3,2kg)
RS 185 L	Leuning 185 (3,8kg)	RS 305 H	Horizontale schoor 305 (2,9kg)

RS 245 L	Leuning 245 (4,6kg)	RS 150 S	Driehoekstabilisator 150 (4,5kg)
RS 305 L	Leuning 305 (5,4kg)	RS 210 S	Driehoekstabilisator 210 (5kg)
RS 200 W	Wielstaander met wiel Ø 200 (6,2kg)	RS 300 S	Driehoekstabilisator 300 (5,5kg)
RS 001 P	Wielstaander met plaat (5kg)	RS 075 K	Kantplank 75 kort (2,5kg)
RS 185 M	Platform 185 met luik (14,1kg)	RS 135 K	Kantplank 135 kort (3,8kg)
RS 185 M-R	Solideair 185 met luik (10,7kg)	RS 185 K	Kantplank 185 lang (2,85kg)
RS 185 Z	Platform 185 zonder luik (14kg)	RS 245 K	Kantplank 245 lang (3,35kg)
RS 185 Z-R	Solideair 185 zonder luik (10,4kg)	RS 305 K	Kantplank 305 lang (3,85kg)
RS 245 M	Platform 245 met luik (16,8kg)	RS 001 K	Kantplank set 75x185 (10,7kg)
RS 245 M-R	Solideair 245 met luik (14,0kg)	RS 002 K	Kantplank set 75x245 (11,7kg)
RS 245 Z	Platform 245 zonder luik (16,7kg)	RS 003 K	Kantplank set 75x305 (12,7kg)
RS 245 Z-R	Solideair 245 zonder luik (13,2kg)	RS 004 K	Kantplank set 135x185 (13,3kg)
RS 305 M	Platform 305 met luik (20,7kg)	RS 005 K	Kantplank set 135x245 (14,3kg)
RS 305 M-R	Solideair 305 met luik (19,2kg)	RS 006 K	Kantplank set 135x305 (15,3kg)
RS 305 Z	Platform 305 zonder luik (20,6kg)	VS 075-6	Klapunit 75-28-6 (19kg)
RS 305 Z-R	Solideair 305 zonder luik (18,7kg)	VS 125 W	Wielstaander met wiel Ø 125 (0,5kg)
RS OP	Opstap (2,6kg)	RS 001 B	Borgpen

Tabel 1 Samenstellingstabel

Bij het opstellen van de configuratie tabellen werd van gevelgebruik uitgegaan. Indien vrijstaand gebruikt dient u steeds 4 stabilisatoren te voorzien.

		3,80m 2,00m	5,80m 4,00m	7,80m 6,00m	9,80m 8,00m		
RS 075 x 185/245/305							
Opbouwframe / Cadre 75-28-7	RS 075-7	2	4	6	8		
Wielstaander + wiel / Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4		
Platform met luik / Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	1	2	2		
Solideair met luik / Solidair avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(1)	(2)	(2)		
Diagonaalschoor / Lisse diagonale	RS xxx D	2	4	6	8		
Horizontale schoor / Lisse horizontale (Horizontaal schoren als leuning)	RS xxx H	2 (6)	2 (6)	2 (10)	2 (10)		
Leuningframe / Cadre garde-corps 75-50-2	RS 075-2	2	2	2	2		
Leuning / Garde-corps (Leuning door hor. Schoren vervangen)	RS xxx L	2 (0)	2 (0)	4 (0)	4 (0)		
Kantplank set / Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1		
Driehoekstabilisator / Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-		
Driehoekstabilisator / Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4		
Opstap (Mag vervangen worden door platform)	RS OP	1	1	1	1		
Borgpen	RS 001 B	4	8	12	16		
RS 135 x 185/245/305		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⁾
Opbouwframe / Cadre 135-28-7	RS 135-7	2	4	6	8	10	12
Wielstaander + wiel / Tube + roue Ø 200mm	RS 200 W	4	4	4	4	4	4
Platform met luik / Plate-forme avec trappe	RS xxx M	1	1	2	2	3	3
SOLIDEair met luik / SOLIDEair avec trappe	RS xxx M-R	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)
Platform zonder luik / Plate-forme sans trappe	RS xxx Z	1	1	2	2	3	3
SOLIDEair zonder luik / SOLIDEair sans trappe	RS xxx Z-R	(1)	(1)	(2)	(2)	(3)	(3)
Diagonaalschoor / Lisse diagonale	RS xxx D	4	8	12	16	20	24
Horizontale schoor / Lisse horizontale	RS xxx H	2 (6)	2 (6)	2 (10)	2 (10)	2 (14)	2 (14)
Leuningframe / Cadre garde-corps 135-50-2	RS 135-2	2	2	2	2	2	2
Leuning / Garde-corps	RS xxx L	2	2	4	4	6	6
Kantplank set / Set de plinthe	RS 00x K	1	1	1	1	1	1
Driehoekstabilisator / Stabilisateur triangulaire 210	RS 210 S	4	4	4	-	-	-
Driehoekstabilisator / Stabilisateur triangulaire 300	RS 300 S	-	-	-	4	4	4
Opstap (Mag vervangen worden door platform)	RS OP	1	1	1	1	1	1
Borgpen	RS 001 B	4	8	12	16	20	24

¹⁾Uitsluitend voor gebruik binnen.

De X in de referentie vervangen door de gewenste platformlengte nl. 185cm, 245cm of 305 cm
Voor de referentie van de kantplank set zie de onderdelenlijst.

Inspectie en onderhoud.

- Rolsteiger 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 2/4/7 sporten

- 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, antisliplaag)
- e) Scharnieren, grendel van het luik intact en goed gangbaar.
- f) Etiketten en aanduiding aanwezig.

Schoren en leuning

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

Wielen

- a) Regelspindel in goede toestand en werkend.
- b) Wielen niet gescheurd of stukken uitgebroken.
- c) Wielen goed gangbaar.
- d) Remmechanisme goed werkend.

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 JACOB BOER b.v.