Benutzerhandbuch mit AGS

Aluminium Rollgerüst

Konform NEN-EN 1298 – IM – nl x en x de x fr

UL-SA 5062

Dieses Handbuch ist Eigentum von:

ASC Group
Leerlooierstraat 32
4871 EN Etten-Leur
Nederland

Haftungsausschluss

Diese Dokumentation wurde von ASC Group mit höchster Sorgfalt hergestellt.

Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne die vorherige Genehmigung von ASC Group reproduziert, in einem Retrieval-System gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder auf andere Weise, übertragen werden. Diese Publikation darf nur für ASC Group-Produkte verwendet werden. Druckfehler vorbehalten.

Wenden Sie sich im Zweifelsfall an;

ASC Group:
Leerlooierstraat 32
4871 EN Etten-Leur
Nederland
www.ascgroup.nl
+ 31 (0) 76 – 541 30 19

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

Inhaltsverzeichnis

Benutzerhandbuch mit AGS 1

1 Übersicht 4

1.1 Anwendung 4

1.2 Liste der Bestandteile 4

2 Aufbau und Verwendung 6

2.1 Platzierung 6

2.1.1. Ondergrond 6

2.1.2. Hindernisse 6

2.1.3. Maximale höhe 6

2.1.4. Die Wetterbedingungen 6

2.2 Persönliche Schutzausrüstung 7

2.3 Aufbau 7

2.4 Montageanleitung 7

2.5 Verwendung 9

2.5.1. Erweiterung/Verlängerung 9

2.5.2. Maximal zulässiges Gewicht 9

2.5.3. Weitere Belastung 10

2.5.4. Stabilisierung 10

2.5.5. Bordbretter 10

2.5.6. Absichern 10

2.5.7. Verschieben 10

2.6 Chemische produkten 10

3 Inspektion, Verwaltung und Wartung 11

3.1 Das Gesundheits- und Sicherheitsgesetz 11

3.1.1. Jährliche Überprüfung 11

3.1.2. Selbstkontrolle 11

3.1.3. Beschädigung 11

3.1.4. Was ist im Schadensfall zu tun? 11

3.1.5. Reparatur 11

3.2 Transport 12

3.3 Instandhaltung 12

3.4 Lagerung 12

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

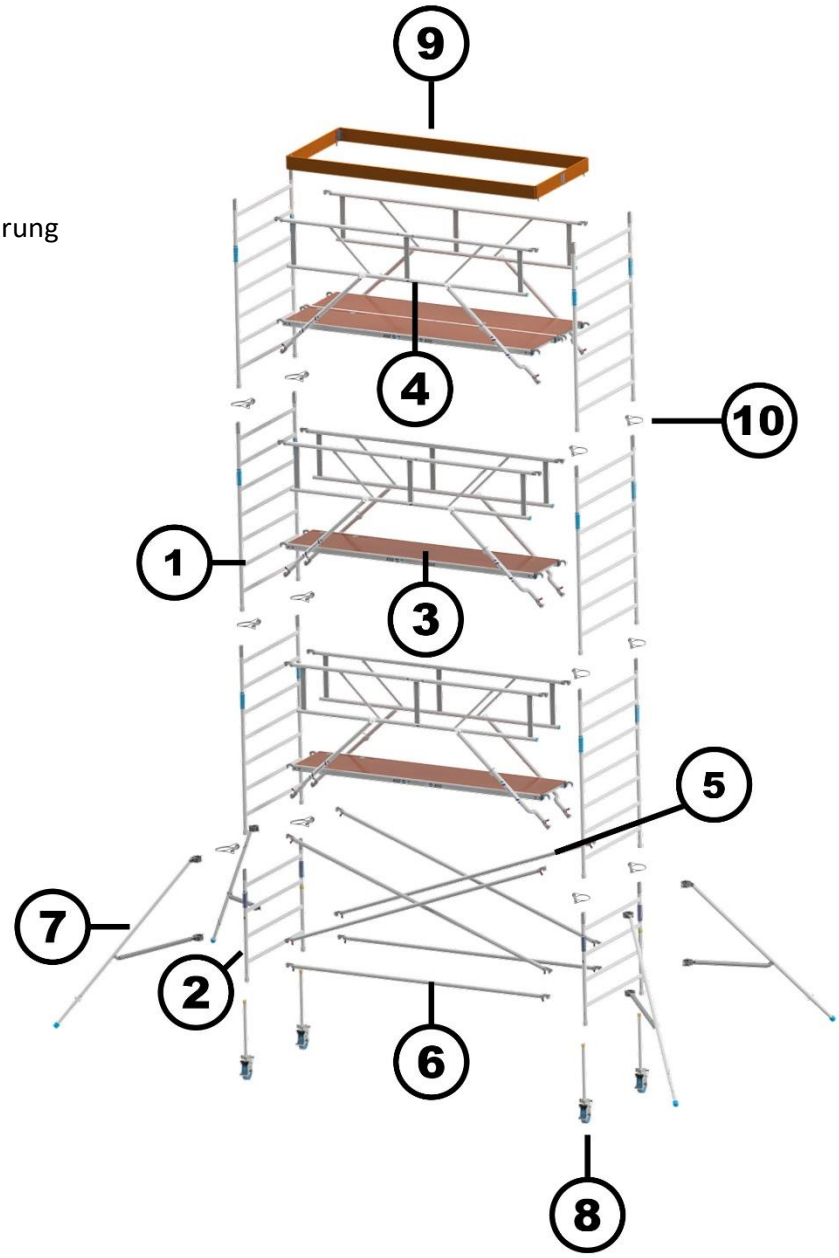
1 Übersicht

1.1 Anwendung

Ein Rollgerüst ist für verschiedene, hauptsächlich leichte Arbeiten in der Höhe vorgesehen, bei denen ein stabiler und sicherer Arbeitsboden erforderlich ist. Das Rollgerüst sollte nicht als Treppenturm verwendet werden, um den Zugang zu anderen Konstruktionen zu ermöglichen. Wenden Sie sich im Zweifelsfall immer an Ihren Lieferanten oder den Hersteller; die Kontaktdaten finden Sie auf der Vorderseite.

1.2 Liste der Bestandteile

1. Aufbaurahmen 7-sprosse
2. Aufbaurahmen 4-sprosse
3. Plattform ohne/mit luke
4. AGS Vorlaufende Absturzsicherung
5. Diagonale Strebe
6. Horizontale Strebe
7. (Tele)Stabilisator
8. Verstelbare Rollen 200mm
9. Bordbrettsatz
10. Verriegelungsclips



All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

Zusammensetzung mit Vorlaufende Absturzsicherung (Dobbelseitig)

Plattformhöhe **Rollgerüst breit 135**	**2m**	**3m**	**4m**	**5m**	**6m**	**7m**	**8m**	**9m**	**10m**	**11m**	**12m**
Aufbaurahmen 7-sprosse (**1**)	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12	12
Aufbaurahmen 4-sprosse (**2**)	2		2		2		2		2		2
Plattform (**3**) ohne Luke	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Plattform (**3**) mit Luke	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5
AGS Vorlaufende Absturzsicherung (**4**)	2	2	4	4	6	6	8	8	10	10	12
Diagonale strebe (**5**)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Horizontale strebe (**6**)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilisator (**7**) 200 *			2	2	2	2	2				
Telestabilisator (**7**) 300 *								2	2	2	2
Bordrettsatz (**9**)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Rollen 200mm (**8**)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Verriegelungsclips (**10**)	4	4	8	8	12	12	16	16	20	20	24

Plattformhöhe **Rollgerüst schmal 75**	**2m**	**3m**	**4m**	**5m**	**6m**	**7m**	**8m**
Aufbaurahmen 7-sprosse (**1**)	2	4	4	6	6	8	8
Aufbaurahmen 4-sprosse (**2**)	2		2		2		2
Plattform (**3**) mit Luke	1	2	2	2	2	3	3
AGS Vorlaufende Absturzsicherung (**4**)	2	3	4	5	6	7	8
Diagonale strebe (**5**)	2	1	2	1	2	1	2
Horizontale strebe (**6**)	2	2	2	2	2	2	2
Telestabilisator (**7**) 200 *			2	2	2	2	
Telestabilisator (**7**) 300 *							2
Bordrettsatz (**9**)	1	1	1	1	1	1	1
Rollen 200mm (**8**)	4	4	4	4	4	4	4
Verriegelungsclips (**10**)	4	4	8	8	12	12	16

*** Achtung**: Bei freistehender Verwendung immer 2 zusätzliche (Tele)Stabilisatoren verwenden.

Ein ASC Rollgerüst muss von mindestens zwei Personen aufgebaut werden.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

2 Aufbau und Verwendung

2.1 Platzierung

2.1.1. **Ondergrond**

Stellen Sie das Gerüst immer auf eine stabile und ebene Fläche. Stellen Sie sicher, dass das Gerüst nicht in den Boden einsinken kann. Das Gerüst darf bis zu 1 % aus dem Lot gebracht werden. Bei einer Höhe von 4 Metern darf die Abweichung also maximal 4 cm betragen.

2.1.2. **Hindernisse**

Positionieren Sie das Gerüst so, dass beim Auf- und Absteigen keine Gefahr für den Kletterer besteht. Achten Sie dabei auf Hindernisse auf dem Boden und/oder auf Hindernisse, die vom Kletterer zusätzliche Anstrengungen erfordern, um das obere Plattform zu erreichen.

2.1.3. **Maximale höhe**

Dies hängt von der Installation und der Art des Gerüsts ab (siehe Tabelle 1).

2.1.4. **Die Wetterbedingungen**

Konsultieren Sie die Wettervorhersage, um Ihre Sicherheit bei verschiedenen Wetterbedingungen zu bestimmen. Berücksichtigen Sie die folgenden Faktoren und nutzen Sie Ihren gesunden Menschenverstand.

Windkraft

Ein Rollgerüst darf nicht verwendet werden, wenn die Windstärke 6 oder mehr beträgt.

Type Gerüst	Innen (zonder wind)	Draussen (mit wind)	Fixiert
Rollgerüst schmall (0.75m) Mit Stabilisatoren	8 mtr *	6 mtr *	12 mtr
Rollgerüst breit (1.35m) Mit Stabilisatoren	12 mtr *	8 mtr *	20 mtr

Tabelle 1. Maximale Höhe.

** Dies ist die max. Plattformhöhe; sie gilt nur für Rollgerüste mit Stabilisatoren. (nicht fixiert).*

Verankerung

- Breite Rollgerüste (135-150) sollten ab 9,2 m Plattformhöhe verankert werden.
- Schmale Rollgerüste (75-90) sollten ab einer Plattformhöhe von 7,2 m verankert werden.

Verankern Sie das Gerüst alle 4 Meter. Es gibt mehrere Möglichkeiten der Verankerung, die je nach Situation variieren können. Die Verankerungsmethode sollte immer vor Ort von einem Fachmann festgelegt werden (die am häufigsten verwendete Methode sind Stahlwandanker in Kombination mit Schraubösen).

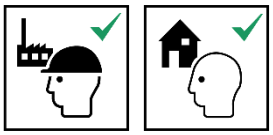
Niederschlag

Entfernen Sie Schnee und Eis vom Gerüst, bevor Sie mit der Arbeit beginnen. Streuen Sie bei Bedarf Sand auf den Arbeitsboden, um Ausrutschen zu verhindern.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

Kälte
Verwenden Sie ASC Group Rollgerüste vorzugsweise nicht bei Umgebungstemperaturen unter dem Gefrierpunkt.

2.2 Persönliche Schutzausrüstung



- Tragen Sie immer Arbeitshandschuhe, Sicherheitsschuhe und einen Schutzhelm.
- Wenn Sie in der Höhe arbeiten, verwenden Sie eine Rettungsleine, die an dem dafür vorgesehenen Objekt verankert ist.

2.3 Aufbau

Prüfen Sie anhand der Stückliste, ob alle Teile anwesend und unbeschädigt sind. Beschädigte Teile dürfen **nicht** verwendet werden.

Zur Überprüfung auf Schäden siehe Paragraph 3.

Für den Aufbau eines Rollgerüstes ist kein Werkzeug erforderlich. Verwenden Sie eine Bohrmaschine und Schraubenschlüssel um das Rollgerüst an die Fassade zu befestigen. Bei Rollgerüsten ab fünf Metern kann es sinnvoll sein, ein Seil (mit oder ohne Befestigung) zu verwenden um Stücke des Rollgerüst hoch zu ziehen. Rollgerüste sind nicht dafür ausgelegt, als Ganzes angehoben oder aufgehängt zu werden.

Sehen Sie sich die Bauanleitung auf youtube an: **https://youtu.be/4hlMNer3TGk**

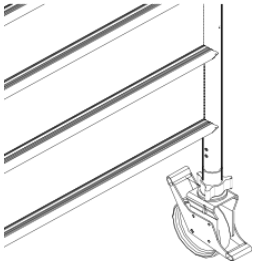
2.4 Montageanleitung

Basisteil: Ebene Arbeitshöhe	**Basisteil: Unebene Arbeitshöhe**
Beginnen Sie mit einem Aufbaurahmen 4-sprosse (**2**)	Beginnen Sie mit einem Aufbaurahmen 7-sprosse (**1**)
Stecken Sie die Rollen (**8**) in die Rahmen, ziehen Sie die Bremsen an und richten Sie sie nach außen	Stecken Sie die Rollen (**8**) in die Rahmen, ziehen Sie die Bremsen an und richten Sie sie nach außen
Setzen Sie die Horizontalstreben (**6**) unter die erste Sprosse des Aufbaurahmen	Setzen Sie die Horizontalstreben (**6**) unter die erste Sprosse des Aufbaurahmen
Montieren Sie ein Aufbaurahmen 7-sprosse (**1**) und sichern Sie ihn mit einem Verriegelungsclip (**10**)	Setzen Sie die Diagonalstreben (**5**) auf die 2. Sprosse
Setzen Sie die Diagonalstreben (**5**) auf die 2. Sprosse	Setzen Sie eine (zeitliches) Plattform (**3**) auf die 3. Sprosse
Nivellieren Sie das Bodenteil mit einer Wasserwaage	Nivellieren Sie das Bodenteil mit einer Wasserwaage

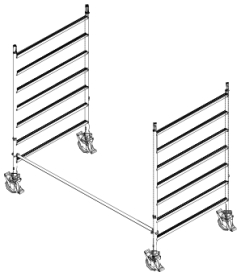
All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

1. Sortieren Sie die diagonalen (**5**) und horizontalen (**6**) Streben nach Länge.
   Prüfen Sie, ob alle Materialien den jährlichen Prüfplaketten entsprechen und untersuchen Sie alle Materialien auf Beschädigungen. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bei Fragen an ASC oder Ihren Händler. Aluminium Rollgerüst sollten nur von Personen mit ausreichender und nachgewiesener Erfahrung aufgebaut werden.

2. Stecken Sie die Spindel (**8**) mit Rollen entlang der Unterkante in des Aufbaurahmen (ohne Verriegelungsclips). Betätigen Sie sofort die Bremsen.

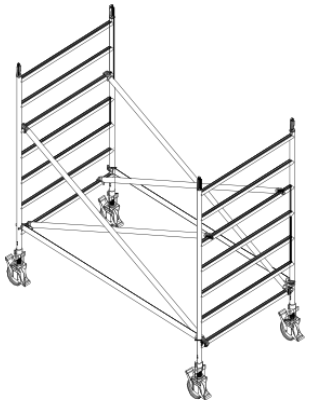
   Ebene Arbeitshöhe: beginnen Sie mit einem Rahmen 4-sprosse (**2**)
   Unebene Arbeitshöhe: beginnen Sie mit einem Rahmen 7-sprosse (**1**)



3. Klicken Sie eine Horizontalstrebe (**6**) seitlich auf den Pfosten und lassen Sie sie auf dem Boden aufliegen.

4. Klicken Sie nun die horizontale Strebe an den anderen Rahmen, beide Rahmen stehen nun aufrecht.

   Bringen Sie bei einer ebenen Arbeitshöhe auf beiden Seiten erst einen Aufbaurahmen 7-sprosse (**1**) an, bevor Sie fortfahren.



5. Setzen Sie die Diagonalstreben (**5**) auf die 2. Sprosse des Rahmen und klicken Sie auf die 6. Sprosse des gegenüberliegenden Rahmen.
   Benutzen Sie 4 Diagonalstreben auf einem breitem Gerüst (135).

6. Das Basisteil wird nun nivelliert und bei Bedarf mit der Verstellspindel korrigiert.

7. Unebene Arbeitshöhe:
   Setzen Sie das Plattform (**3**) auf die 3. Sprosse des Rahmen, um die Montage fortzusetzen.

   Ebene Arbeitshöhe:
   Setzen Sie das Plattform (**3**) auf die 7. Sprosse des Rahmen, um die Montage fortzusetzen.
   Montieren Sie zunächst die AGS-Absturzsicherung (**4**) an der 4. Sprosse über das Plattform.

8. Setzen Sie nun den nächsten Aufbaurahmen auf das Basisteil und montieren Sie beidseitig das (nächste) AGS-Absturzsicherungen (**4**) zur beidseitigen Verwendung. Bei einseitiger Verwendung darf das Gerüst maximal 15 cm von der Fassade entfernt aufgestellt werden. Setzen Sie in diesem Fall zusätzlich zum Bordbrett noch 2 Diagonalstreben (**5**) pro Abschnitt.

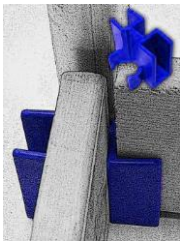
   Durch das Anbringen des AGS-Absturzsicherung werden beide Rahmen zu einer starren Einheit. Mittels die Verriegelungsclips werden die Rahmen miteinander verriegelt.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

9. Positionieren Sie die (Tele)Stabilisatoren (**7**) und stellen Sie sicher, dass sie fest auf dem Boden stehen. Legen Sie immer eine Stabilisierungskupplung unter eine Sprosse (um ein Abrutschen zu verhindern). Für die korrekte Installation, siehe Abschnitt 2.9.4.

10. Platzieren Sie nun ein Plattform mit Luke zwischen die vorderen AGS-Absturzsicherungen, um das nächste Segment zu platzieren. Wiederholen Sie die Punkte 8 und 10 entsprechend der Höhe des Gerüstes.

11. Montieren Sie an jeder Durchgangsplattform 2 AGS- Absturzsicherungen neben das Plattform. Die Plattformen dürfen max. 4 Meter voneinander entfernt sein. Bei einem geschlossenen Arbeitsboden muss das Plattform mit Luke an der Außenseite des Bodens (d. h. von innen nach außen) angelenkt werden.



12. Klicken Sie nun die Bordbretthalter (**9**) auf den Pfosten (direkt unterhalb der Clips) am oberen Arbeitsboden und setzen Sie die Bordbretter (bzw. Stoßkanten) in die Schlitze der Bordbretthalter.

    Option: klappbarer Bordwandsatz

2.5 Verwendung

Prüfen Sie vor der Verwendung, ob:

- alle Teile noch vorhanden sind
- alle Teile noch korrekt befestigt sind
- das Rollgerüst noch senkrecht steht
- es keine Veränderungen in der Umwelt gibt, die die sichere Nutzung beeinflussen könnte
- die Bremsen von den Rädern funktionieren
- die Stabilisatoren den Boden berühren
- alle Verriegelungsclips richtig positioniert sind

Verwenden Sie niemals ein Rollgerüst in der Nähe von nicht isolierten elektrischen Anlagen oder Maschinen.

2.5.1. **Erweiterung/Verlängerung**

Heben Sie das Rollgerüst niemals mit Werkzeug an. Verwenden Sie keine Treppen, Leitern, Kisten oder Stufen auf dem Rollgerüst, es sei denn, die Treppe oder Leiter ist ein festes Unterteil vom Rollgerüst.

2.5.2. **Maximal zulässiges Gewicht**

Jedes ASC Plattform kann mit einem maximalen Gewicht belastet werden. Lesen Sie dem Aufkleber auf das Plattform, was die maximale Belastung ist. Jedes Rollgerüst von ASC darf mit maximal 200 kg/m2 belastet werden und niemals mehr als 375 kg insgesamt belastet werden. Das bedeutet im Durchschnitt: zwei Personen mit (Hand-)Werkzeugen. Die maximale horizontale Belastung beträgt 30 kg.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

2.5.3. **Weitere Belastung**

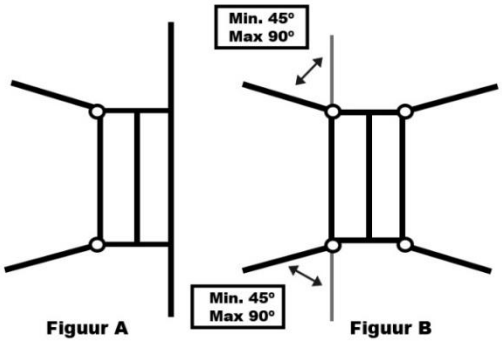
Befestigen Sie keine Winde- oder Hebezeug am Rollgerüst, sondern verwenden Sie ein Seil um Teile, Materialien und Werkzeuge (möglicherweise in einem Eimer) Hoch zu ziehen.

Bei der Arbeit auf einem Gerüst wird Kraft auf das Gerüst ausgeübt. Zum Beispiel beim Bohren in eine Wand, beim Ablagern gegen das Gebäude oder durch den Windkanal-Effekt (zusätzliche Windlast) zwischen oder vor großen Gebäuden. Solche äußeren Belastungen müssen immer berücksichtigt werden.

2.5.4. **Stabilisierung**

Ab einer Plattformhöhe von 4,20 m (6,20 m bei einem breiten Gerüsten) müssen bei einem Gerüstaufbau immer Stabilisatoren verwendet werden.

Sie werden platziert wie in Abbildung A gezeigt wen das Rollgeüst an einer Fassade steht und wie in Abbildung B gezeigt an einem freistehenden Gerüst.



Figuur A Figuur B

2.5.5. **Bordbretter**

Bordbretter sind auf das Plattform, auf der gearbeitet wird, immer vorgeschrieben.
Der Bordbrettersatz bietet ausreichenden Schutz gegen herabfallende Werkzeuge und/oder andere Materialien.

2.5.6. **Absichern**

Lassen Sie ein Rollgerüst nicht über ein längeren Zeiträum an einem öffentlichen Ort unbeaufsichtigt. Falls erforderlich, kann das Rollgerüst mit einem Ringschloss an einem festen Objekt gesichert werden. Dazu wird die Ringverriegelung durch einen der Rahmenabschnitte eingeführt und eine Klettersicherung angebracht.

2.5.7. **Verschieben**

Ein Rollgerüst kann durch Ab- und Wiederaufbau umgesetzt werden. Wenn ein Rollgerüst umgesetzt ist, muss es wieder ins Lot gebracht werden; gehen Sie deshalb die Checkliste ab Abschnitt 2.9 durch.

2.6 Chemische produkten

Vorsicht mit Säuren und chemische Produkten. Diese können zu einer Korrosion des Aluminiums führen, die die Festigkeit beeinflussen können.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

3 Inspektion, Verwaltung und Wartung

Die Gesetzgebung zu den Arbeitsbedingungen sagt, dass Sie in der Höhe sicher arbeiten müssen. Auf einem ASC Rollgerüst müssen Sie keine zusätzliche Absturzsicherung tragen, sofern die Empfehlungen in diesem Handbuch befolgt wurden.

3.1 Das Gesundheits- und Sicherheitsgesetz

Die Verordnung sagt, dass alles über 2,50 Meter "Arbeiten auf Höhe" ist und daher eine Situation mit erhöhtem Verletzungsrisiko darstellt. Dies bedeutet auch, dass alle Materialien in einem Qualitätszyklus ordnungsgemäß hergestellt und geprüft werden müssen. ASC Group testet alle Materialien und führt Festigkeitsberechnungen durch. Der Benutzer muss das Material auch jährlich auf Mängel untersuchen lassen.

3.1.1. **Jährliche Überprüfung**

Stellen Sie sicher, dass alle Ihre ASC Rollgerüste jährlich von einem autorisierten Inspektor überprüft werden. ASC Group kann diese Inspektion Optional für Sie durchführen.

3.1.2. **Selbstkontrolle**

Sie können Ihre ASC Rollgerüste auch selbst inspizieren. Vor jedem Gebrauch sollten Sie die Teile auf jeden Fall auf Beschädigungen überprüfen. Wir empfehlen, dass größere Unternehmen eine monatliche Inspektion aller Teile durchführen und diese Inspektion aufzeichnen. Wenn Sie Zweifel über Schäden haben, wenden Sie sich an einen autorisierten Inspektor.

3.1.3. **Beschädigung**

Beispiele für die häufigsten Schäden an Aluminium-Rollgerüsten:

- Lose Teile: Wenn eine Kralle oder Sprosse lose ist, wird das Rollgerüst abgelehnt.
- Beulen und/oder Löcher: Wenn eine große Delle im Aluminium oder sogar ein Riss oder Loch vorhanden ist, wird das Rollgerüst abgelehnt.
- Verunreinigungen: Sind die Teile mit zuviel Beton, Farbe oder anderen nicht entfernbaren Verschmutzungen belastet, wird das Rollgerüst abgelehnt; schließlich kann man nicht mehr beurteilen, ob die Teile noch in einem Stück sind.

3.1.4. **Was ist im Schadensfall zu tun?**

Wenn Sie einen Schaden feststellen und Sie glauben, dass er nicht reparierbar ist, werfen Sie das Teil weg und ersetzen Sie es. Wenn eine Reparatur möglich ist, wenden Sie sich bitte an ASC Group für weitere Informationen.

3.1.5. **Reparatur**

Lassen Sie immer alle Reparaturen von einer zertifizierten Person oder Einrichtung durchgeführt wird.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.

3.2 Transport

- Transportieren Sie das Rollgerüst immer in Übereinstimmung mit der örtlichen Gesetzgebung
- Stapeln Sie alle Teile beim Transport korrekt; legen Sie niemals schwerere Teile auf den Stapel.
- Transportieren Sie Teile vorzugsweise stehend, indem Sie sie an der Wand befestigen.
- Behandeln Sie das Material mit Sorgfalt. Lassen Sie keine Teile auf eine harte Oberfläche fallen; dies kann die Qualität des Materials beeinträchtigen.

3.3 Instandhaltung

- Stellen Sie sicher, dass alle Teile sauber ist, insbesondere die Verbindungsbolzen. Die Rahmen müssen leicht ein- und ausfahren können.
- Stellen Sie sicher, dass die Sperrklinke des Hakens der Diagonale- und Horizontale streben sauber ist. Schmieren Sie ihn gegebenenfalls mit etwas Öl ein. Dasselbe gilt für die Radspindel.
- Ersetzen Sie fehlende und defekte Teile rechtzeitig.

3.4 Lagerung

Lagern Sie Gerüstteile vorzugsweise an einem trockenen, sauberen, dunklen und frostfreien Ort.

All rights reserved. Nothing herein should be stored in automated database or made public in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise, without prior permission from ASC Group. This publication may only be used for ASC products.