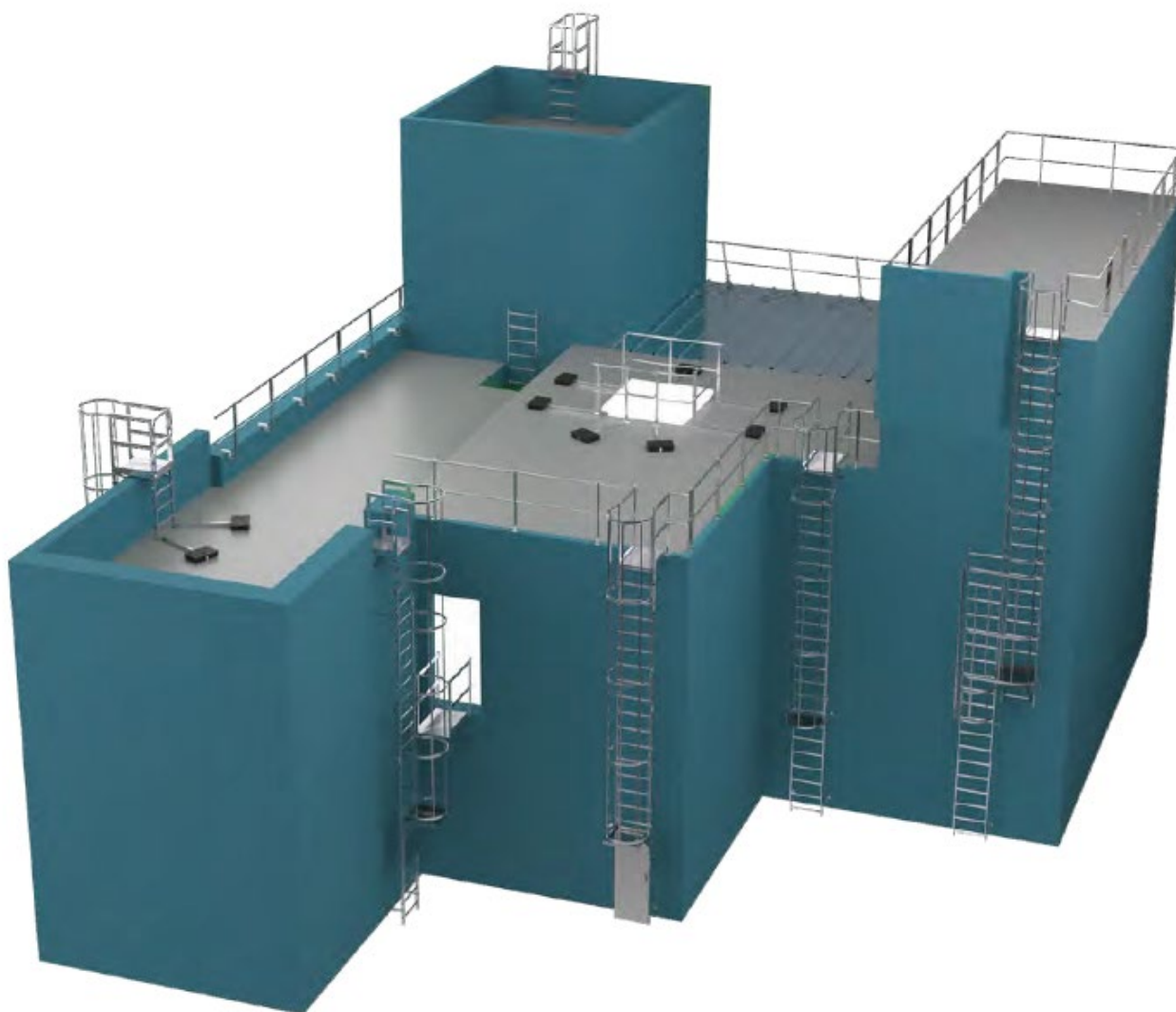


### Systembeschreibung

Die Steigleiteranlage ROOFCLIMB wird dauerhaft an baulichen Anlagen, Gebäudedächern oder Maschinen angebracht. In Abhängigkeit der Gebäudehöhe werden die Steigleitern einzügig oder mehrzügig ausgeführt. Die Steigleiter wurde nach der Norm DIN EN 14122-4 sowie DIN EN 18799 geprüft.

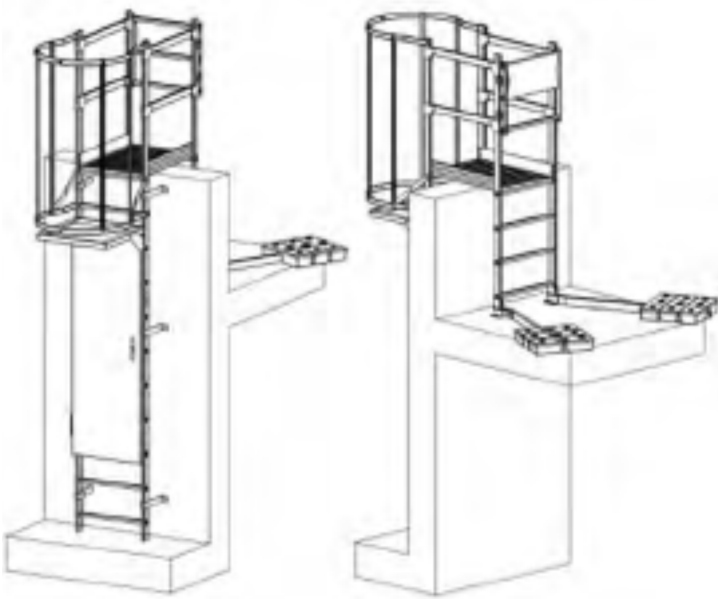


**Inhaltsverzeichnis**

|                                                   |          |
|---------------------------------------------------|----------|
| 1. Haupteigenschaften                             | S. 4     |
| 2. Normen und Vorschriften                        | S. 5-7   |
| 3. Sicherheitshinweise                            | S. 7     |
| 4. Montage                                        | S. 7     |
| 5. Benötigte Werkzeuge                            | S. 8     |
| 6. ROOFCLIMB Leiter – Freistehender Ausstieg      | S. 9     |
| 7. Zu beachtende Abstände                         | S. 10-11 |
| 8. Maße der Leitern                               | S. 12    |
| 9. Maße der Ausstiege                             | S. 13    |
| 10. Querstreben                                   | S. 14    |
| 10.1 Querstreben – Verbindungsset mit Montage     | S. 15    |
| 11. Aluminium – Sprossenankerpunkt                | S. 16    |
| 12. Einzelner Bügel                               | S. 17    |
| 13. Leiterwechsel                                 | S. 18    |
| 13.1 Leiterwechsel mit Ruheplattform              | S. 19    |
| 13.2 Bügel- Set für Leiterwechsel                 | S. 20    |
| 13.3 Montage des Leiterwechsels                   | S. 21    |
| 14. Verstrebungssatz und Montage                  | S. 22    |
| 15. Leiterbefestigung                             | S. 23-27 |
| 15.1 Einzel- Befestigungsset                      | S. 23    |
| 15.2 Verstellbares Befestigungsset 400 mm         | S. 24    |
| 15.3 Verstellbares Befestigungsset 600 mm         | S. 25    |
| 15.4 Befestigungsset für Stahltrapezblech         | S. 26    |
| 15.5 Befestigungsplattensatz für Stahltrapezblech | S. 27    |
| 16. Ausstiegsplattform- Set                       | S. 28-32 |
| 16.1 Ausstiegsplattform- Set 300 mm               | S. 29    |
| 16.2 Ausstiegsplattform- Set 500 mm               | S. 30    |
| 16.3 Ausstiegsplattform- Set 800 mm               | S. 31    |
| 16.4 Ausstiegsplattform- Set 1000 mm              | S. 32    |
| 17. Montage des Attika- Überstiegs                | S. 33    |
| 17.1 Montage des letzten Bügels                   | S. 34    |
| 18. Sicherheitstüren & Sperrdeckel                | S. 35-44 |
| 18.1 Sperrdeckel                                  | S. 36    |
| 18.2 Details des Sperrdeckels                     | S. 37    |
| 18.3 Einzeltür                                    | S. 38    |
| 18.4 Einzelne halbe Tür                           | S. 39    |
| 18.5 Obere Abdeckung                              | S. 40    |

|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| 18.6 Montage Einzeltür                                    | S. 41    |
| 18.7 Montage komplette Tür                                | S. 42    |
| 18.8 Montage halbe Tür                                    | S. 43    |
| 18.9 Montage Türschloss                                   | S. 44    |
| 19. Sicherheitskäfig- Set                                 | S. 45    |
| 19.1 Montage des Sicherheitskäfigs- Sets                  | S. 46    |
| 19.2 Rückenkorb- Seintenschloss- Set                      | S. 47    |
| 20. Leiterverbindungsset                                  | S. 48    |
| 20.1 Montage des Leiterverbindungssets                    | S. 49    |
| 20.2 Leiter/ Geländer Verbindungsset                      | S. 50    |
| 21. Selbstschließende Sicherheitstür                      | S. 51    |
| 21.1 Verbindungsset für Sicherheitstür                    | S. 52    |
| 21.2 Montage der Sicherheitstür                           | S. 53    |
| 22. Freistehendes Leiter- Ausstiegsset                    | S. 54    |
| 22.1 Montage des freistehenden Leiter- Ausstiegssets      | S. 55    |
| 23. Ausstiegsplattform- Konfiguration                     | S. 56-57 |
| 24. Lagerung, Wartung, Sicherheitshinweise, Kennzeichnung | S. 58    |

### Haupteigenschaften



- Durchmesser des Rückenkorbs: 750 mm
- Sprossenabstand: 300 mm
- Außenbreite: 636 mm
- Innenbreite: 588 mm
- Leiterprofile: 65 x 24 mm
- Rutschfeste Sprossen: 29,5 x 29,5 mm
- Europäisches Produkt

### Vorteile

#### Langlebigkeit

Hergestellt aus Aluminium (Leitern, Rückenkorb, Podest) und hochfestem Stahl, der einer speziellen Korrosionsschutzbehandlung unterzogen wurde (Halter, Einzeltür, Sicherheits-abdeckung, Halbtür).

#### Verstärkte Steifigkeit

Stranggepresstes Aluminiumprofil 65 x 24 mm  
Rutschfeste Aluminiumsprossen 29,5 x 29,5 mm

#### Einfache Montage

Ultraschnelles Montagesystem für einfachen Aufbau (Befestigungswinkel zum Aufklipsen auf Leiter, Leiter-Leiter-Verbindungen und Vorderausstieg-Leiter-Verbindungen zum Anschrauben)

#### Vereinfachte Logistik

Lagerware, schnell verfügbar

### Normen

Steigleitern oder ortsfeste Leitern sind sicherheitsrelevante Höhenzugangssysteme für den Zugang zu Maschinen oder Gebäuden.

Dank umfangreichem Zubehör passen die Steigleitern an jede Gebäudestruktur und ermöglichen alle Konfigurationen: mit oder ohne Ruhepodest, Ausstieg mit selbstschließender Sicherheitstür, Podeste in verschiedenen Ausführungen, mit Wandhalter für diverse Wandverkleidungen.

Einfache Montage vor Ort, die Leitern werden vorgebohrt und mit vormontierten Schrauben geliefert.

Ein Zugangssystem, das den neuesten Standards entspricht

Das Material erfüllt die Anforderungen der Normen DIN 18799 und DIN EN ISO 14122-4 für ortsfeste Steigleitern:

- DIN 18799: bis zu 10,0 m (HAF) ohne Wechsel für den Zugang zu Gebäuden.
  - DIN ISO 14122-4: bis zu 10,0 m (HAF) ohne Wechsel der Leiter für den Zugang zu Maschinen.
- Unsere Leitern garantieren Ihren Benutzern maximale Sicherheit.

### Vorschriften

Der Abstand zwischen der Leiter und festen Bauwerken des Zugangs muss betragen:

- vor der Leiter 650 mm und 600 mm bei einem nicht durchgehenden Hindernis.
- hinter der Sprossenrückseite: mindestens 200 mm und 150 mm bei unterbrochenen Hindernissen.

### Rückenkorb

Ein Rückenkorb besteht aus horizontalen Bügeln und vertikalen Stäben, die innerhalb des Bügels befestigt sind.

- Der maximale Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden Bügeln darf 1,5 m nicht überschreiten.
- Die Bügel müssen senkrecht zu den Stäben des Rückenkorbs angebracht sein.
- Die Streben des Rückenkorbs müssen an der Innenseite des Rückenkorbs befestigt und gleichmäßig verteilt sein.
- Beträgt die zu überwindende Höhe mehr als 3,0 m, muss an der Leiter ein Rückenschutz angebracht werden.
- Die Höhe des untersten Teils des Rückenkorbs muss zwischen 2,2 m und 3,0 m über dem Leitereinstieg liegen.
- Der obere Teil des Korbs muss auf der Höhe des Geländers im Ankunftsbereich sein.

## **Geländer**

Geländer, sofern sie als Schutzvorrichtung gegen Absturzgefahr im Aufstiegs- oder Zwischenbereich erforderlich sind, müssen die Anforderungen der DIN 18799 erfüllen. Die Geländer müssen rechts und links auf der Dachfläche am Leiterraustritt mit einer Mindestlänge von 1,5 m angebracht werden.

## **Sicherheitstür**

Die Zugangsöffnung im Austrittsbereich muss mit einer Sicherheitstür ausgestattet sein und die Öffnung darf nicht an der Außenseite des Ausstiegs liegen.

## **Sicherer Zu- und Ausgang vom oberen Teil einer fixierten Leiter**

Handläufe/Knieläufe müssen die Verbindung zwischen den Leiterholmen und dem Geländerhandlauf sicherstellen. Diese Handläufe/Knieläufe müssen am Geländer des Austrittsbereichs befestigt werden.

Bitte beachten: Es muss eine Podeststufe, ein Ausstiegspodest mit Tor und Geländer oder ein Brüstungsdurchgang mit 400 mm Überdeckung des Ankunftsereichs vorhanden sein.

Der Abstand zwischen der Startplattform und der ersten Sprosse beträgt < 300 mm.

Die oberste Sprosse muss auf gleicher Höhe mit der der Ankunftsplattform positioniert sein, maximal 75 mm Abstand.

## **Ruheplattform**

Bei mehrzügigen Steigleitern über 10,00 m Steighöhe müssen alle 6,00 m Wechselepodeste angebracht werden.

Bei einer einzügigen Leiter kann die Höhe h zwischen Start- und Zielbereich bis maximal 10,0 m bei der DIN 14122-4 erhöht werden.

Die lichte Durchgangshöhe zwischen Plattform und unterster vollständiger Bügelweite des Rückenkorbs der oberen Leiter muss zwischen 2,2 m und 2,3 m betragen. Damit die Leiter den Anforderungen entspricht, müssen alle Komponenten von Solid-C geliefert werden. Andernfalls übernimmt Solid-C GmbH keine Gewährleistung und haftet nicht für die daraus resultierenden Schäden an der Steigleiter.

## Sicherheitshinweise

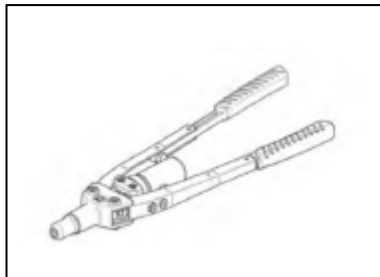
Bevor Sie mit der Montage der Leiter beginnen, vergewissern Sie sich bitte der Sicherheit jedes Monteurs und dass Sie über den erforderlichen, an den Standort angepassten Schutz verfügen, um die Installation und Montage unter optimalen Sicherheitsbedingungen durchführen zu können.

Der Monteur muss sicherstellen, dass die Aufnahmekonstruktion den technischen Anforderungen entspricht, die für die Befestigung und Nutzung der Leiter notwendig ist. Leitern sind Mittel zum Zugang zu Höhenbereichen, die autorisiertem Personal vorbehalten sind. Leitern können nicht als Ankerpunkt verwendet werden. Es ist daher strengstens verboten, PSA an ihnen anzubringen, sie zu durchbohren, zu zerschneiden und generell andere Änderungen vorzunehmen, mit dem Ziel, andere Produkte als das vom Hersteller bereitgestellte Zubehör anzubringen.

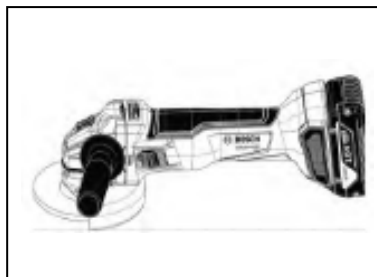
## Montage der Leiter

1. Überprüfen Sie, ob alle auf dem Lieferschein enthaltenen Elemente vorhanden sind.
2. Wählen Sie Ihre Konfiguration basierend auf der Art der selbsttragenden oder festen Leiter.
3. Überprüfen Sie die zu übersteigende Höhe.
4. Passen Sie die Länge der Leiter bei Bedarf an. Bei einer hängenden Leiter muss diese 150 mm über dem Boden platziert werden.
5. Positionieren Sie die untere Leiter und befestigen Sie sie mit den entsprechenden Wandhaltern. Achten Sie darauf, den Achsabstand von 2,0 m zwischen jeder Befestigung einzuhalten.
6. Setzen Sie das 1. Modul ohne Rückenkorb ein. Installieren Sie die Verbindungsschrauben (Modul/Leiter). Wiederholen Sie den Vorgang bis zum letzten Modul.
7. Sobald die Leitermodule aneinander und an der Halterung befestigt sind, montieren Sie die Bügel und Stäbe.
8. Falls es sich um einen Brüstungsdurchgang handelt, stellen Sie den Durchgang dar und schneiden Sie dann den unteren Teil des ausgestellten Ausgangs auf die richtige Länge zu. Jedes beschädigte Element muss durch ein identisches Element ersetzt werden.

### Benötigte Werkzeuge



Nietenzange



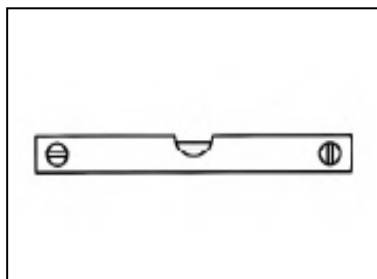
Schleifmaschine



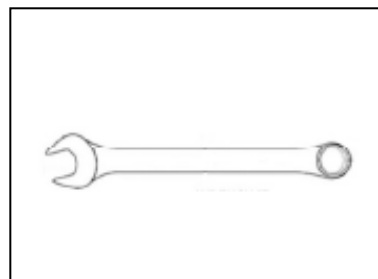
Akkuschrauber



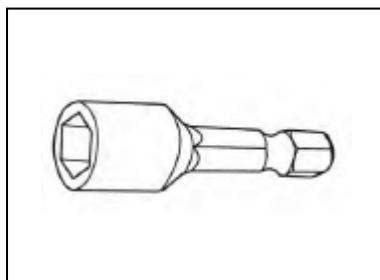
Gummihammer



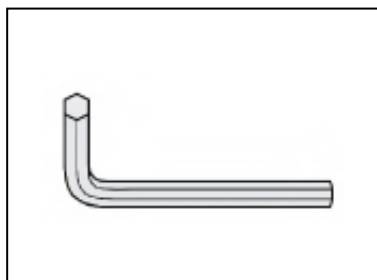
Wasserwaage



17er  
Schraubenschlüssel



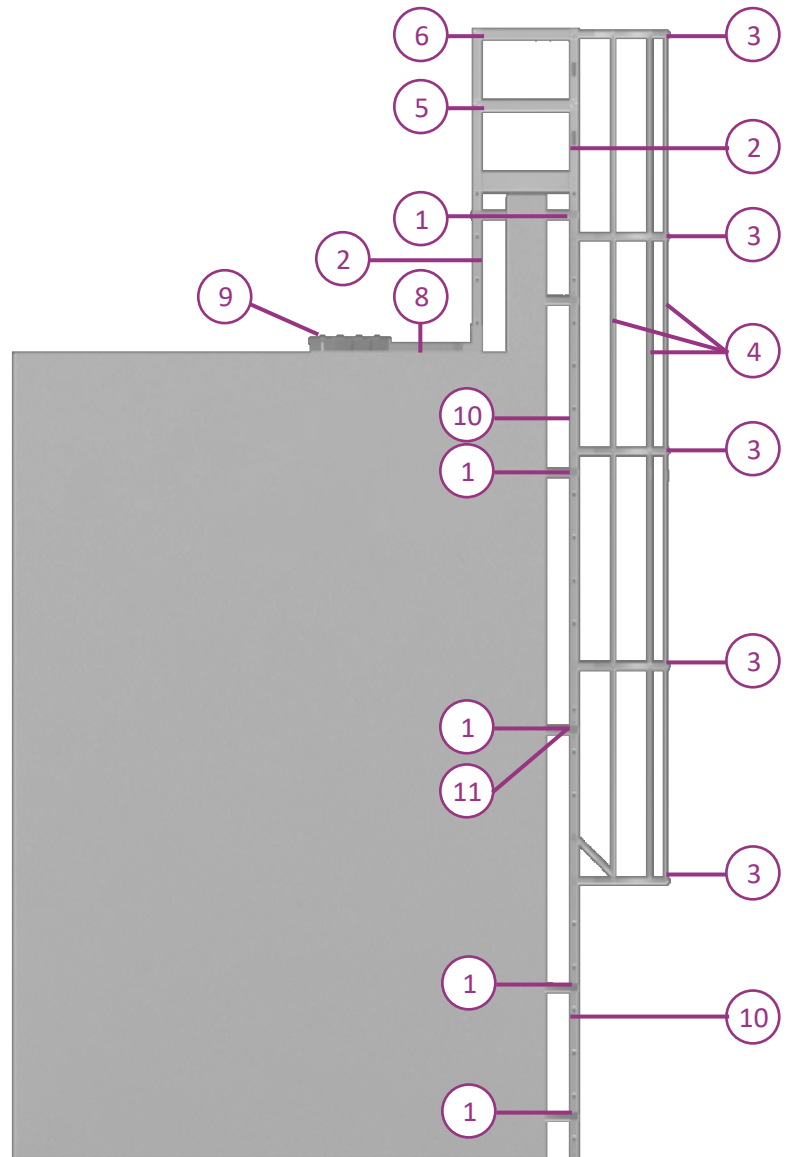
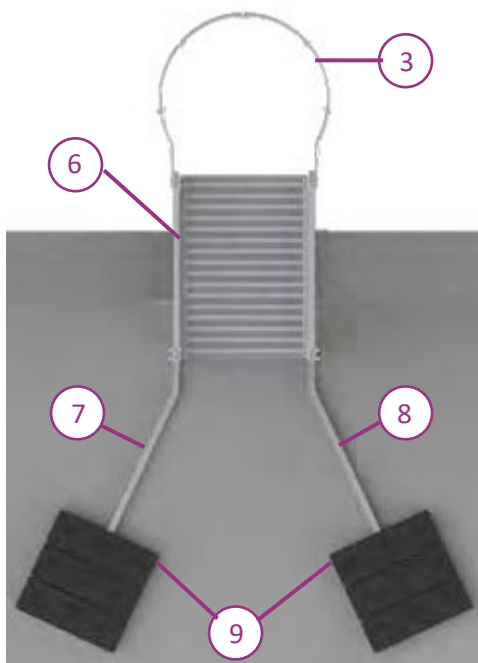
Bit für H8  
Hexagonschraube



6 mm Inbusschlüssel

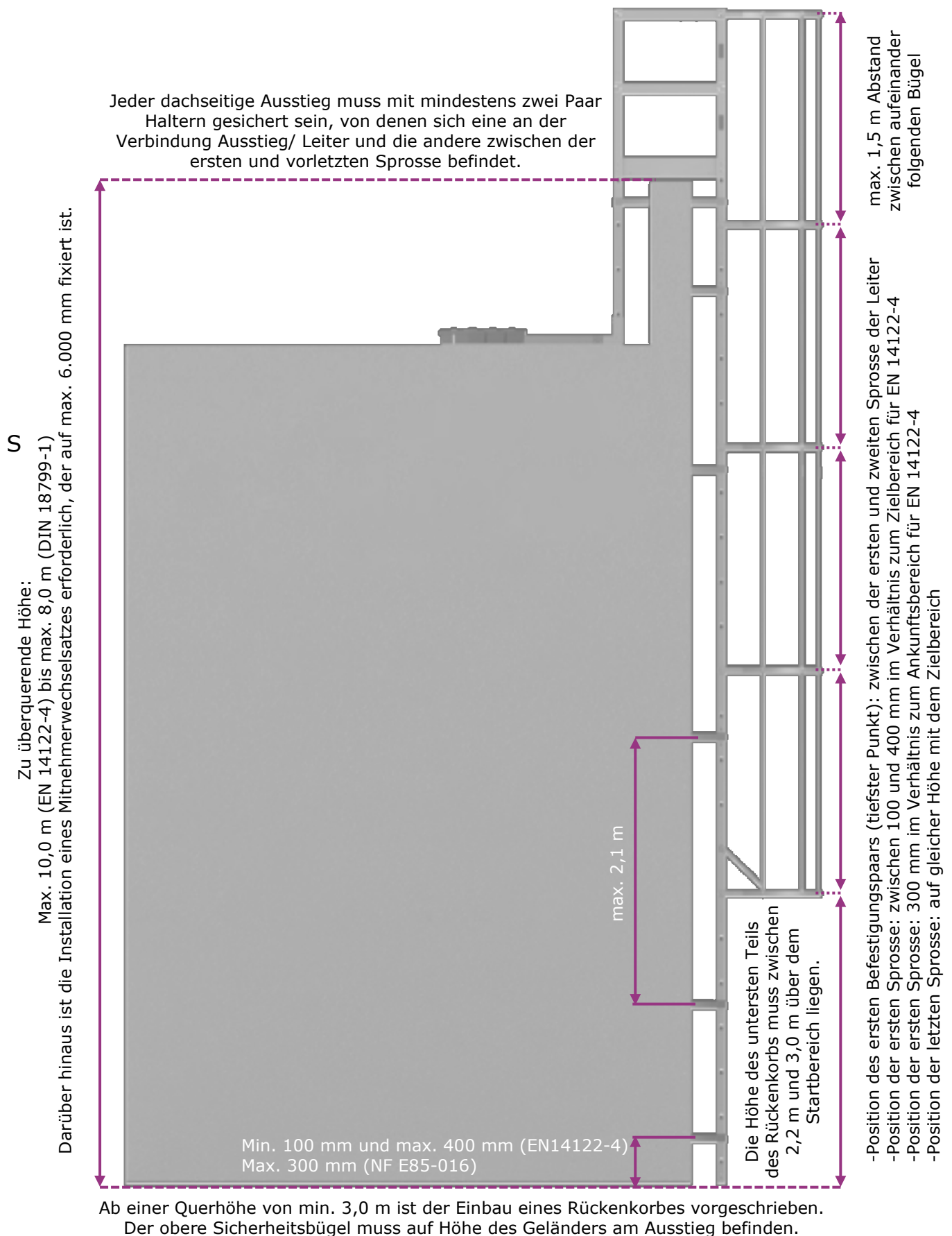
### Freistehender Ausstieg

- mit 500 mm Ausstiegsplattform
- mit 400 mm Montagehalterungen
- Beispiel mit einer Abstiegsleiter



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung             | Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                   |
|-----|------------|--------------------------|-----|------------|--------------------------------|
| 1   | 034119     | Montagehalterung         | 7   | 34003      | nach rechts gebogener Stützfuß |
| 2   | 33967      | Ausstieg 3 Stufen        | 8   | 034004     | nach links gebogener Stützfuß  |
| 3   | 034087     | Sicherheitsbügel         | 9   | 032571     | 6x Gegengewicht 12,5 kg        |
| 4   | 033984     | 5x Streben 310 cm        | 10  | 034067     | 2x Leiter 3000 x 636 x 65 mm   |
| 4   | 034329     | 5x Verbindungen          | 11  | 034121     | Leiter/ Leiterverbindungen     |
| 5   | 033971     | Ausstieg 4 Stufen        | 12  | 034067     | Leiter/ Ausstiegsverbindungen  |
| 6   | 034302     | Ausstiegsplattform 50 cm |     |            |                                |

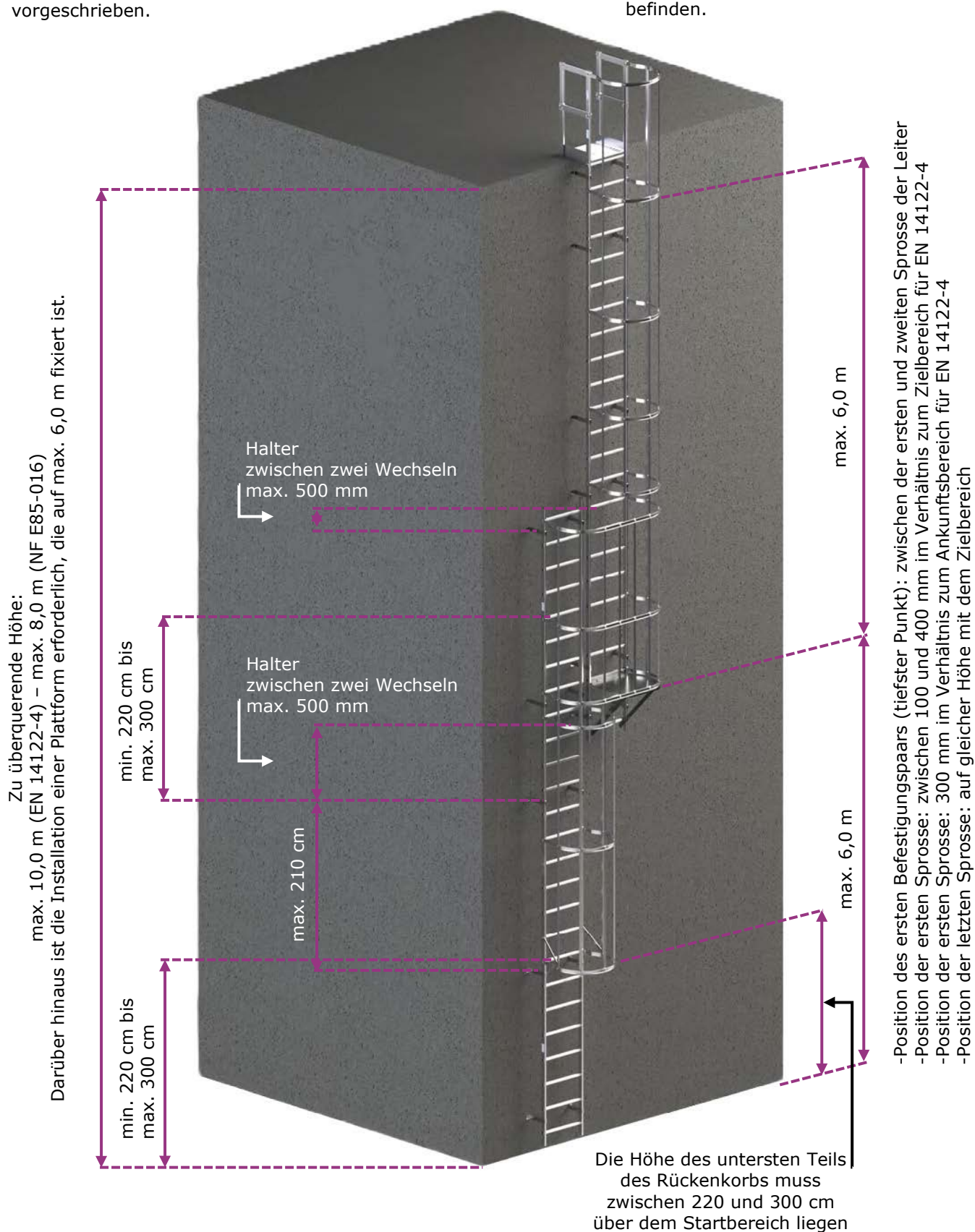
### Zu beachtende Abstände



### Zu beachtende Abstände

Ab einer Höhe von 3,0 m ist der Einbau eines Rückenschutzes vorgeschrieben.

Der oberste Bügel muss sich auf der Höhe des Geländers am Ausstieg befinden.

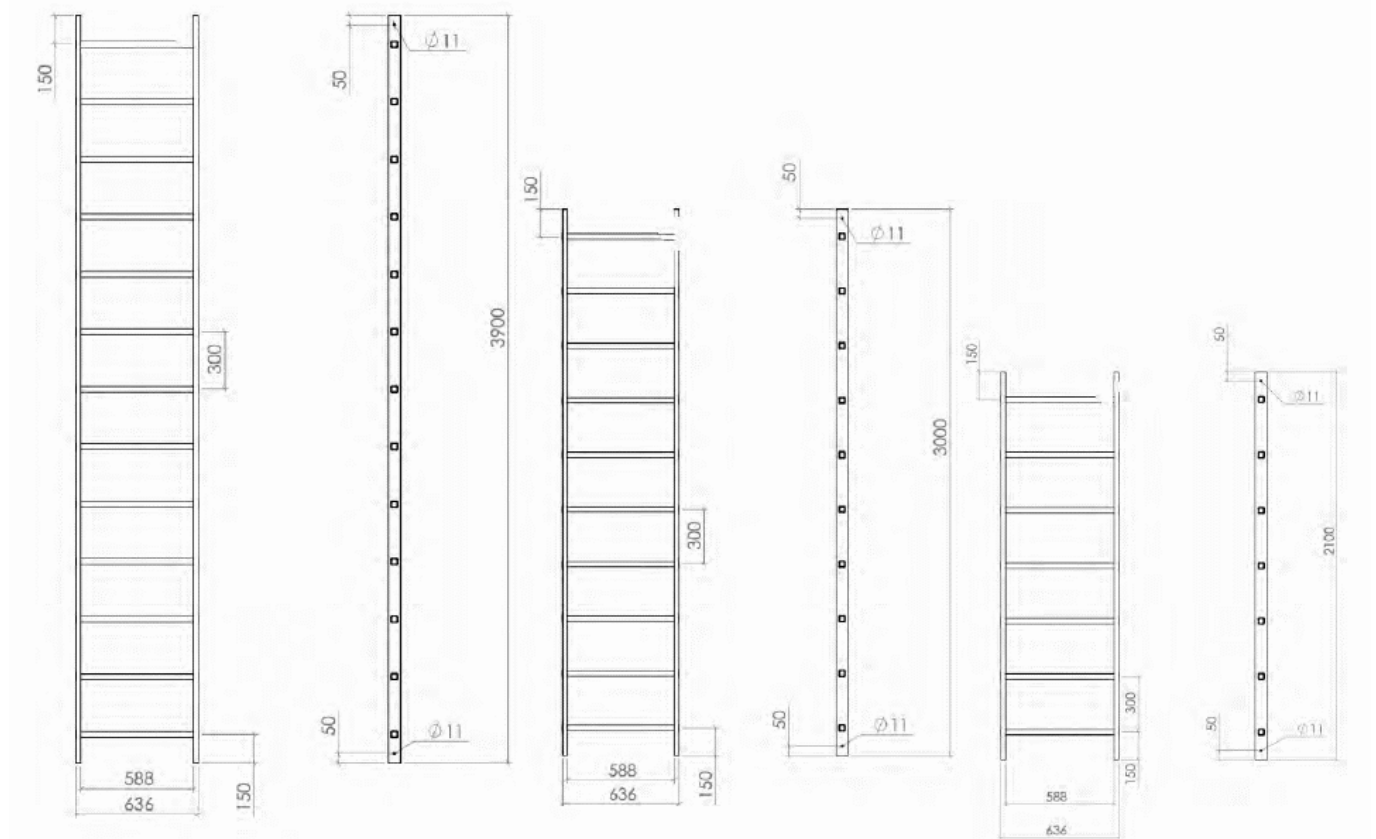


**Maße der Leitern**

3 Standardmodelle:

Leitern H2100 mm, H3000 mm und H3900 mm

Pfosten 65x24 mm, Anti- Rutsch Sprossen 29,5x29,5 mm



Leiter H3900 mm  
Art. 034068  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 7,73 kg

Leiter H3000 mm  
Art. 034067  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 5,95 kg

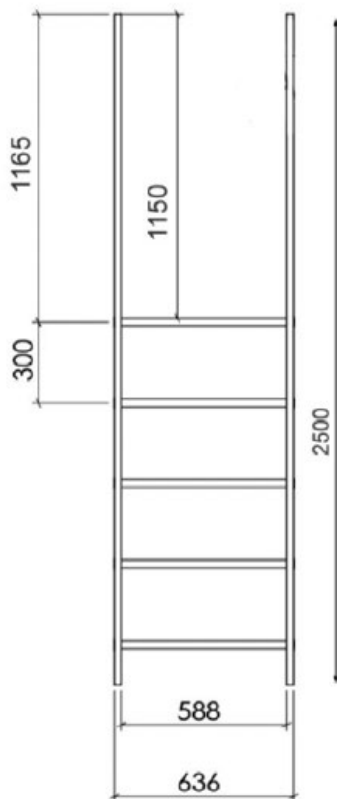
Leiter H2100 mm  
Art. 033063  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 4,16 kg

**Maße der Ausstiege**

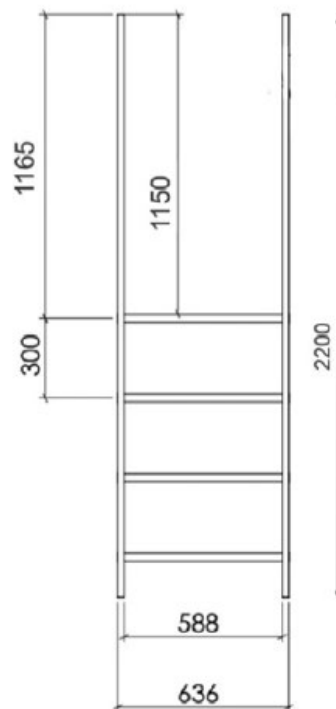
3 Standardmodelle:

Ausstieg mit 3, 4 oder 5 Stufen

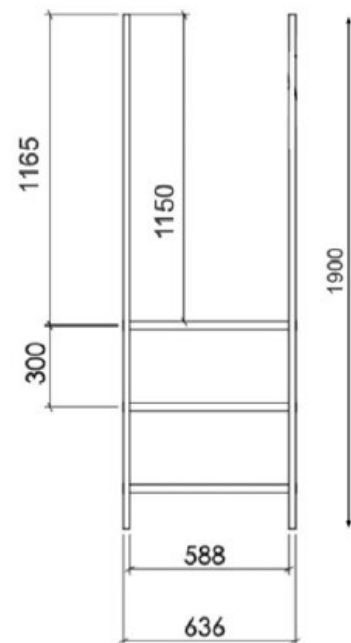
Pfosten 65x24 mm, Anti- Rutsch Sprossen 29,5x29,5 mm



Ausstieg 5 Stufen  
H1350 mm + 1150 mm  
Art. 033972  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 5,318 kg



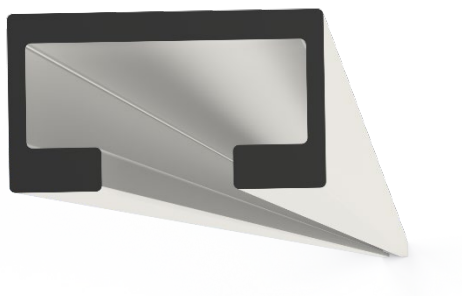
Ausstieg 4 Stufen  
H1050 mm + 1150 mm  
Art. 033971  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 4,569 kg



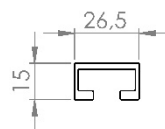
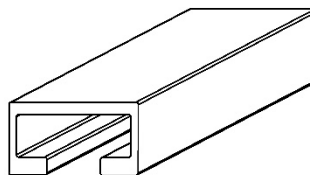
Ausstieg 3 Stufen  
H750 mm + 1150 mm  
Art. 033967  
Material: 6063 T5  
Gewicht: 3,829 kg

### Querstreben

Die Querstreben ermöglichen das vertikale Schließen des Rückenkorbs. Die C-Form der Querstrebe sorgt für eine höhere Steifigkeit der Baugruppe. Die Installation muss mit dem Verbindungssatz und dem Querstreben-Stopfen abgeschlossen werden. Lieferung in 3.100 mm Länge.

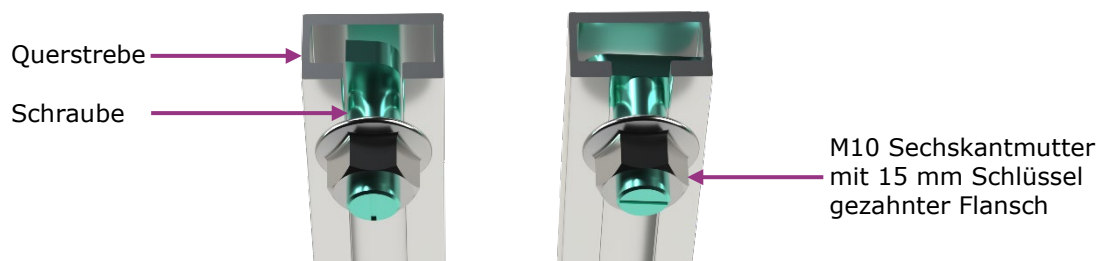


Material: Aluminium 6063  
Länge: 3100 mm  
Gewicht: 1,25 kg

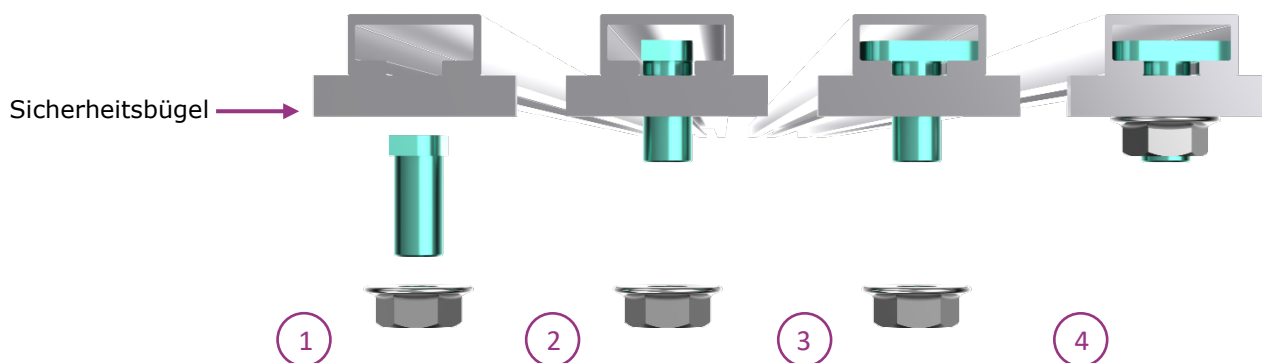


### Montage der Querstreben

Die Hammerkopfschraube verfügt über einen sichtbaren Schlitz, der bei waagrechter Lage die richtige Position zur Befestigung anzeigt.

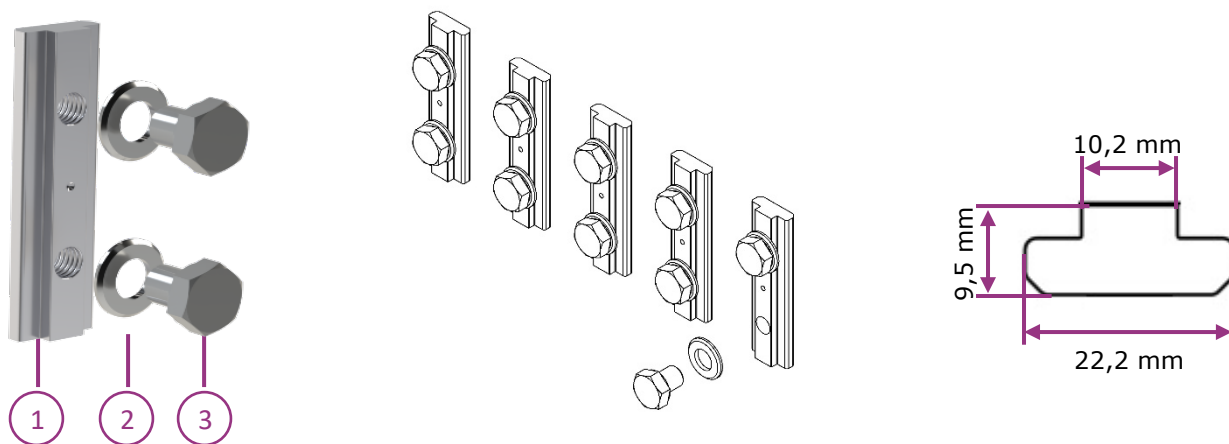


Draufsicht



### Querstreben

Mit dem Querstreben- Verbindungsset können Sie die Streben schnell und einfach miteinander verbinden. Sie werden in 5er- Packungen als Ergänzung zum erforderlichen Rückenkorb geliefert. Sie werden mit Schraubengeliefert und ihr Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                | Material          | Stück | Gewicht |                         |
|-----|------------|-----------------------------|-------------------|-------|---------|-------------------------|
| 1   | 034073     | 80 mm Querstrebenverbindung | 6063 T5 Aluminium | 1     | 32 g    | Bausatz mit 5 Einheiten |
| 2   | 034328     | TH M10x15 mm Schraube       | A4 Edelstahl      | 2     |         |                         |
| 3   | 033245     | M10 Scheibe                 | A2 Edelstahl      | 3     |         |                         |

### Montage des Querstreben- Verbindungssets

Um das Querstreben- Verbindungsset zusammenzubauen, befolgen Sie die in Abb. 1 angegebenen Schritte und fügen Sie nach Abschluss der Installation den Querstreben- Stopfen Art. 34054 hinzu, wie in Abb. 2 angegeben.



Abb. 1

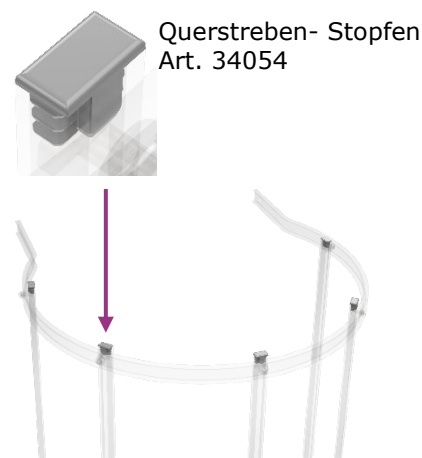
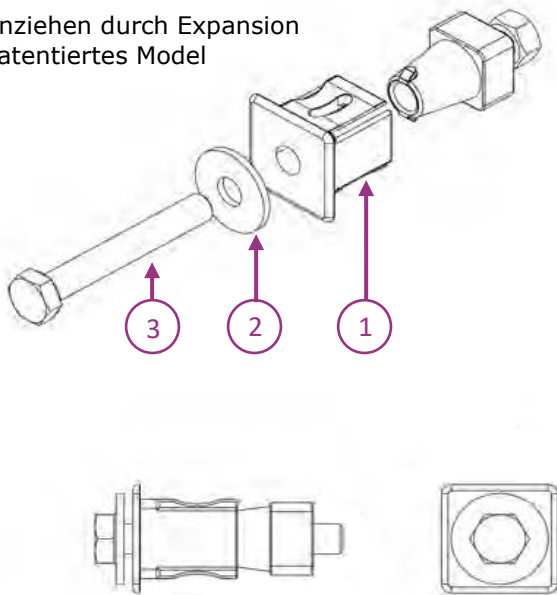


Abb. 2

### Aluminium- Sprossenankerpunkt Art. 34089

Der Sprossenanker aus Aluminium dient zur Befestigung von Bügeln und Holmen an den Sprossen durch Spreizung. Wenige Teile ermöglichen eine sehr schnelle Montage. Die Befestigung erfolgt außen an den Holmen der Leiter mit einem Anzugsdrehmoment von 30 Nm.

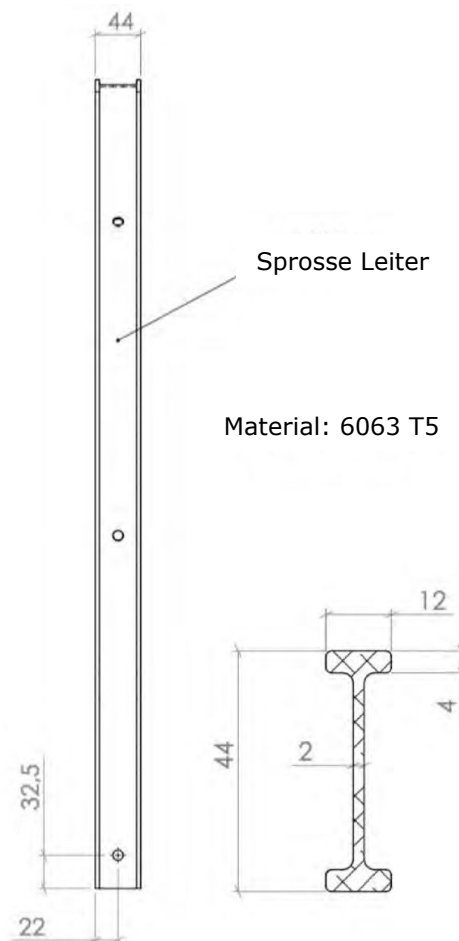
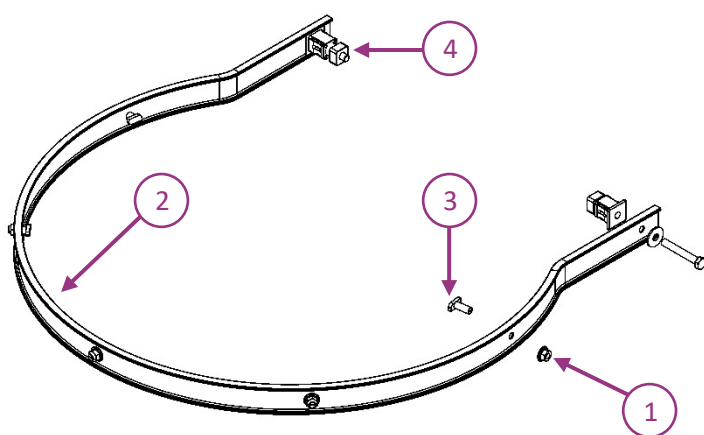
Anziehen durch Expansion  
patentiertes Model



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung       | Material | Stück | Gewicht |
|-----|------------|--------------------|----------|-------|---------|
| 1   | 36383      | Ankerpunkt         | PA + UV  | 1     | 300 g   |
| 2   | 34091      | M10 Scheibe        | Inox     | 1     |         |
| 3   | 34092      | M10x70 mm Schraube | Inox     | 1     |         |

### Einzelner Bügel Art. 34087

Mit dem Einzelbügel-Kit werden die Bügel über einen Ankerpunkt durch die Sprosse an der Leiter befestigt. Die Holme werden mit den im Set enthaltenen Hammerkopfschrauben im Inneren der Bügel befestigt. Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm. Inklusiv bereits vormontierter Sprossenankerpunkte (Art. 34089) und Edelstahlschrauben zur Befestigung der Holme.

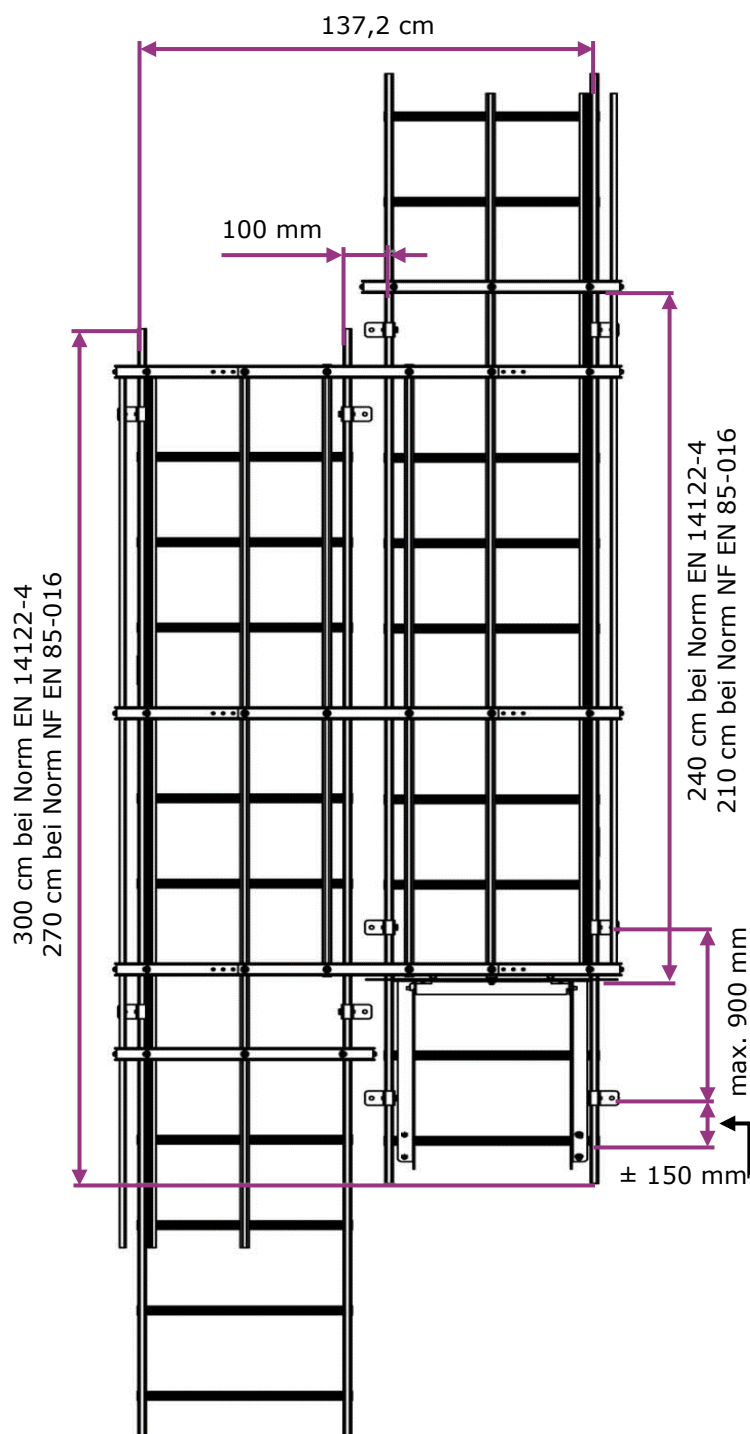
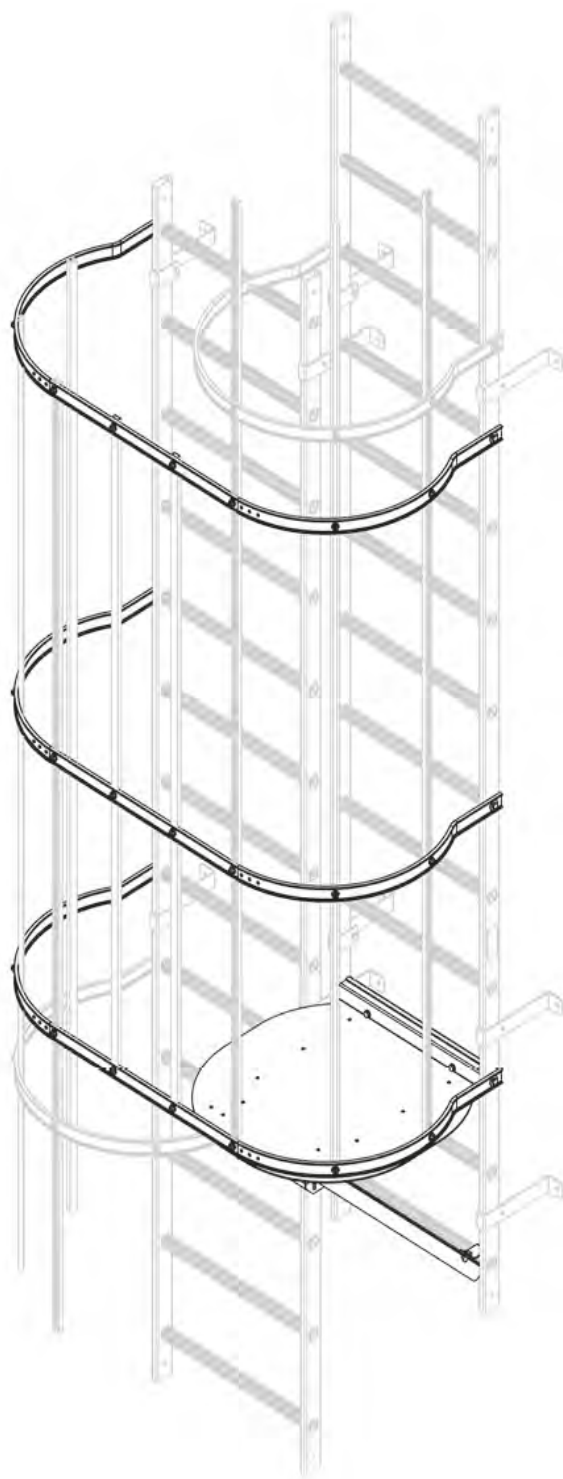


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                    | Material          | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------|-------------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch | Inox              | 5     | 1,2 kg  |
| 2   | 33980      | Einzelner Bügel                 | Aluminium 6063 T5 | 1     |         |
| 3   | 34088      | M10x25 mm Hammerkopfschraube    | Inox              | 5     |         |
| 4   | 34089      | Aluminium Sprossenankerpunkt    | PA + UV + Inox    | 2     |         |

### Leiterwechsel Art. 34094 + 34098

Der Leiterwechsel ist eine Struktur, die eine Pause während der Benutzung einer Sicherheitsleiter ermöglicht. Er ist für das Besteigen von Sicherheitsleitern mit einer Höhe von 10 m gemäß der europäischen Norm EN 14122-4 vorgeschrieben.

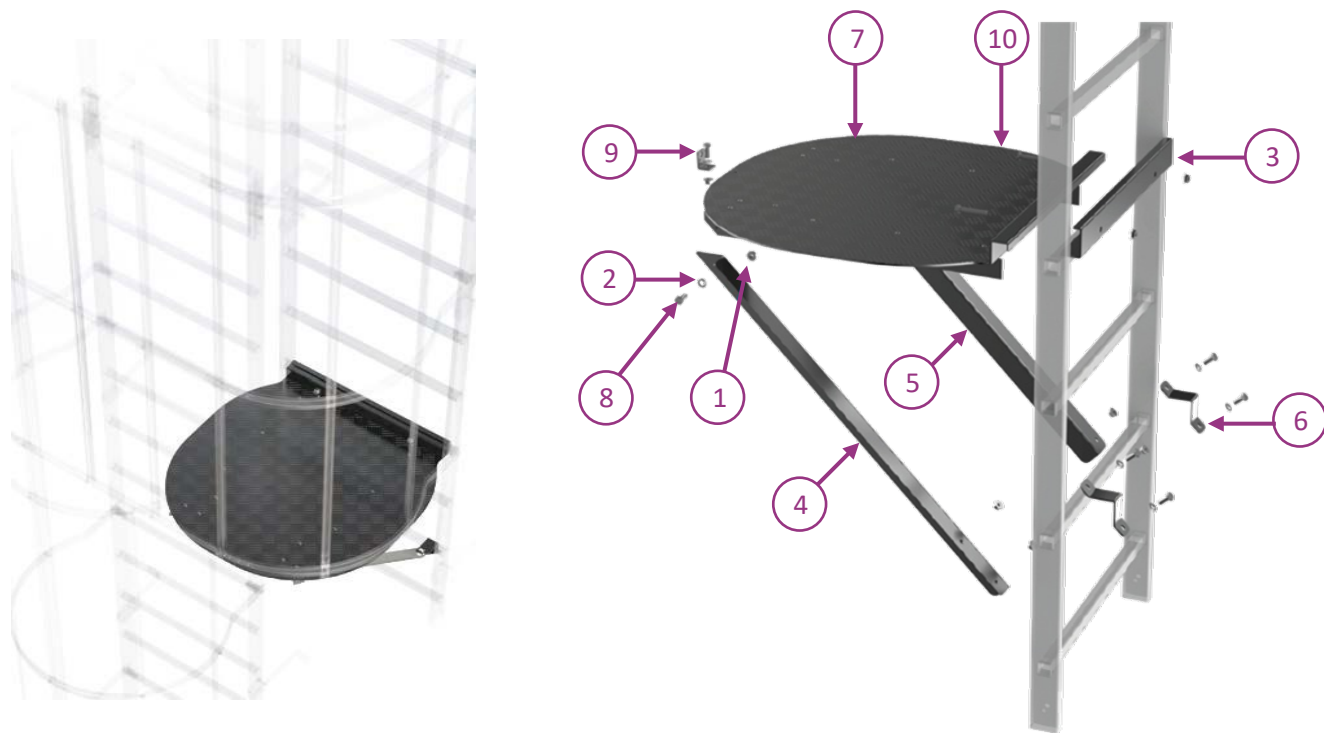
Der Leiterwechsel besteht aus dem Ruheplattform-Kit und dem Bügel-Kit für den Leiterwechsel.



### Leiterwechsel

#### Ruheplattform- Set für Leiterwechsel Art. 34094

Beim Leiterwechsel wird das Ruheplattform- Set zusammen mit dem Bügel- Set montiert. Der Anzugsmoment beträgt 10 Nm (Ref. 34098).

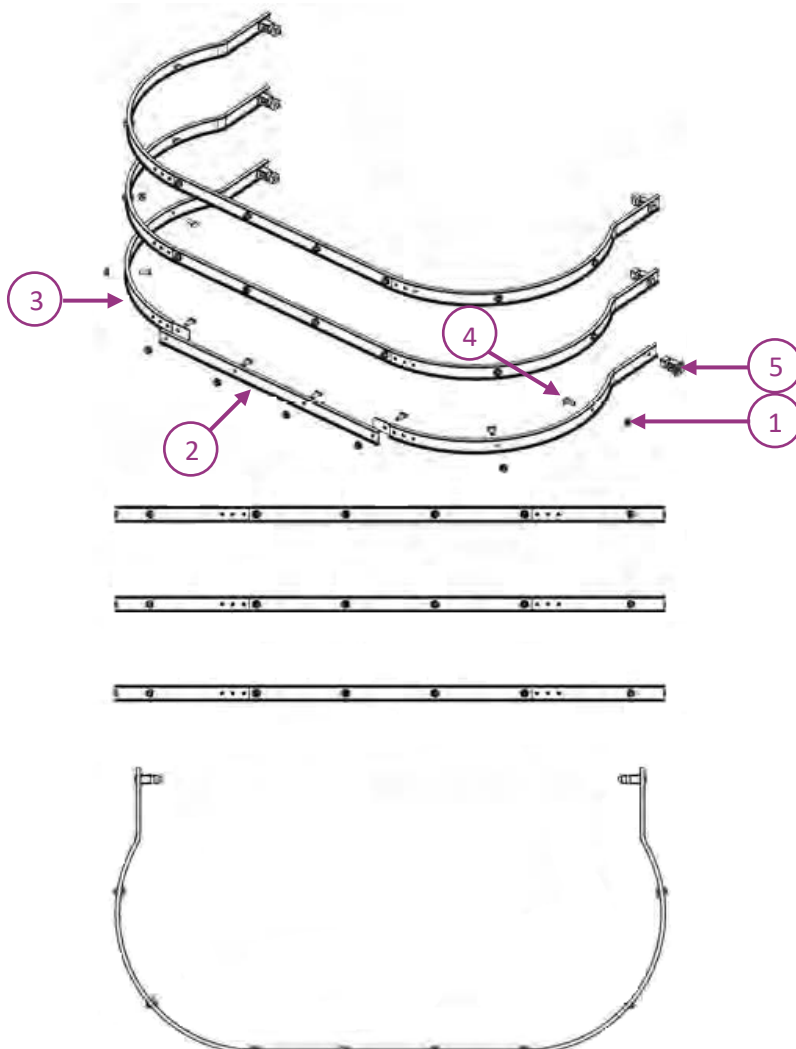
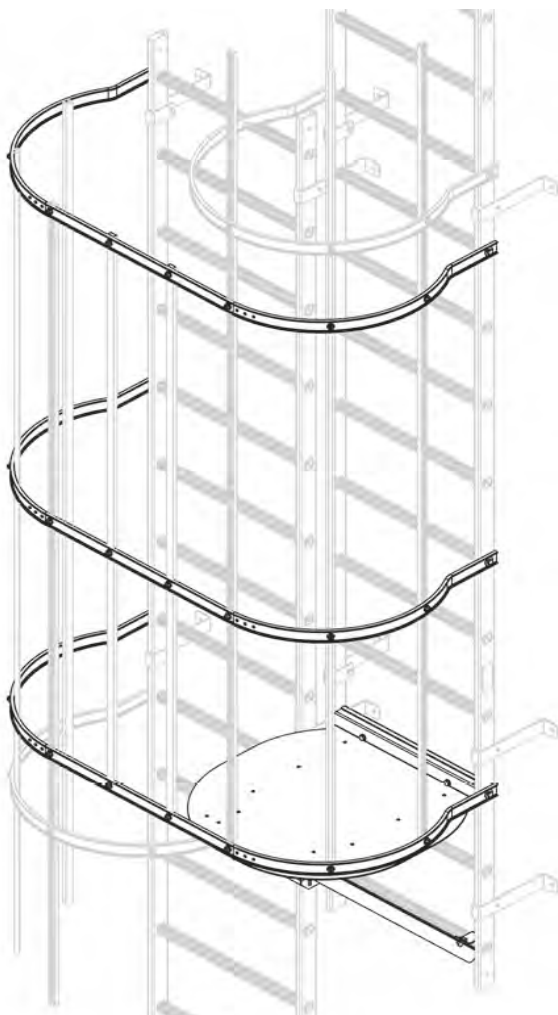


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                    | Material       | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------|----------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch | Inox           | 9     | 1,2 kg  |
| 2   | 33245      | M10 Unterlegscheibe             | Inox           | 9     |         |
| 3   | 34032      | Rückenkorb Befestigungsflansch  | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 4   | 34034      | Rechte Ruheplattformstütze      | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 5   | 34035      | Linke Ruheplattformstütze       | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 6   | 34036      | Zugband                         | Aluminium 5754 | 2     |         |
| 7   | 34093      | Gehweg für Leiterwechsel        | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 8   | 34095      | M10x25 mm Schraube              | Inox           | 27    |         |
| 9   | 34270      | Plattformhalterung              | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 10  | 34768      | M10x60 mm Schraube              | Inox           | 2     |         |

### Leiterwechsel

### Bügel- Set für Leiterwechsel art. 34094

Das Bügel- Set wird zusammen mit dem Leiterwechsel montiert. Der Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm (Ref. 34098).



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                           | Material       | Stück | Gewicht |
|-----|------------|----------------------------------------|----------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch        | Inox           | 24    | 5,9 kg  |
| 2   | 33983      | Bügelverlängerung                      | Aluminium 5754 | 3     |         |
| 3   | 34081      | Halber Sicherheitsbügel mit Verbindung | Inox           | 6     |         |
| 4   | 34088      | M10x25 mm Hammerkopfschraube           | Inox           | 24    |         |
| 5   | 34089      | Aluminium Sprossenankerpunkt           | PA + UV + Inox | 6     |         |

## Montage des Leiterwechsels

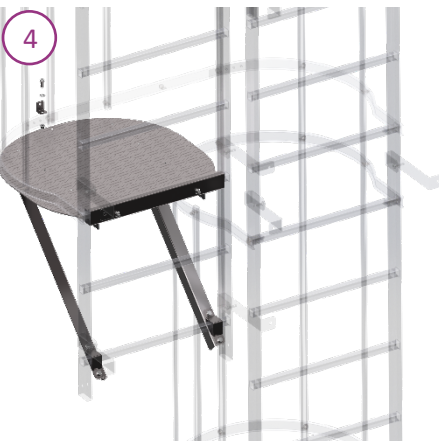
Um den Wechsellauf zusammenzubauen, gehen Sie folgendermaßen vor:

Ruheplattform für Wechsellauf:

1. Platzieren Sie die rechte Stütze (4) und die linke Stütze (5), die mit den Omega- Befestigungselementen (6) und den M10x25 mm Schrauben (8), M10 Unterlegscheiben (2) und Sechskantmutter mit gezahntem Flansch (1) an der Sprosse befestigt sind.
2. Stützen Sie die Ruheplattform zwei sprossen höher ab und befestigen Sie die Stützen (4 und 5) mit den M10x25 mm Schrauben (8), M10 Unterlegscheiben (2) und Sechskantmutter mit gezahntem Flansch (1) an der Ruheplattform (7).
3. Installieren Sie den hinteren Befestigungsflansch (3), der die Plattform mit den M10x60 mm Schrauben (10), M10 Unterlegscheiben (2) und Sechskantmutter mit gezahntem Flansch (1) am vorderen Ende der Plattform.
4. Befestigen Sie abschließend die Plattformhalterung (9) mit der M10x25 mm Schraube (8), der M10 Unterlegscheibe (2) und der Sechskantmutter mit gezahntem Flansch (1) am vorderen Ende der Plattform.

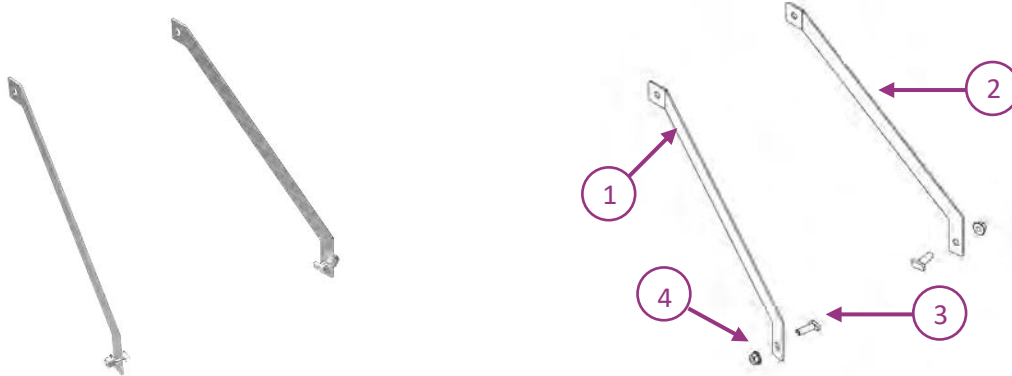
Nachdem die vorherigen Punkte installiert wurden, installieren Sie das sicherheitsbügel- Set für den Wechsellauf:

1. Befestigen Sie die Plattformhalterung (9) mit der Hammerkopfschraube und der Mutter des Sicherheitsbügels am nächstgelegenen Querverbinder.



### Verstrebungsset Art. 34103

Das Verstrebungsset dient zur Verstärkung des Rückenkorbes und wird im ersten Bügel unten montiert. Der verwendete Anzugsmoment beträgt 10 Nm. **Achtung:** Der Verstrebungsset ist bei jeder Montage zwingend erforderlich.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                    | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34097      | Rechte Verstrebung              | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     | 0,73 kg |
| 2   | 34080      | Linke Verstrebung               | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |
| 3   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch | Inox                          | 2     |         |
| 4   | 33086      | M10x30 mm Hammerkopfschraube    | Inox                          | 2     |         |

### Montage des Verstrebungssetes

Um das Verstrebungsset zusammenzubauen, wird es mithilfe der Ankerpunkte, die Sie von der Oberseite der einzelnen Sicherheitsbügelinstallation angebracht haben, durch die Sprosse an der Leiter befestigt. Die Installation wird abgeschlossen, indem das Verstrebungsset dank der hammerkopfschrauben und der entsprechenden Muttern am ersten Sicherheitsbügel der Installation befestigt wird.

### Wiederverwendung des Aluminium- Ankerpunktes im Abspannset

erhaltenes Produkt

verarbeitetes Produkt

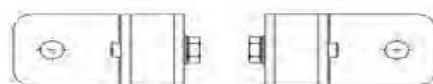
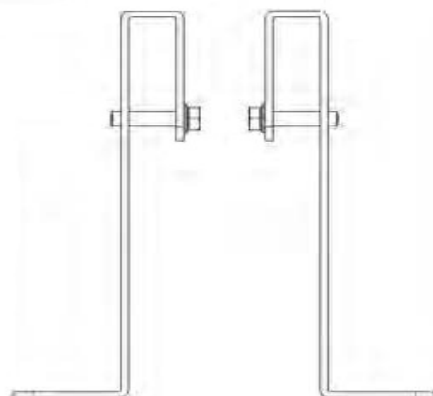
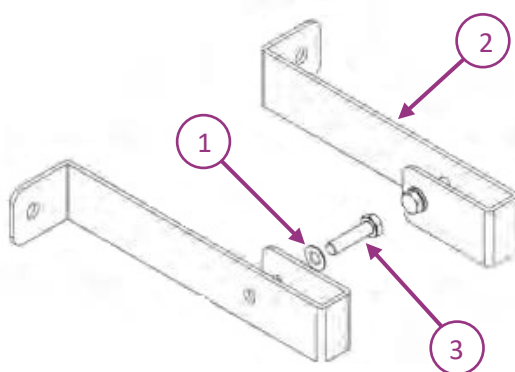
Montage



### Leiterbefestigungen

#### Einzel- Befestigungsset 200 mm Art. 34119

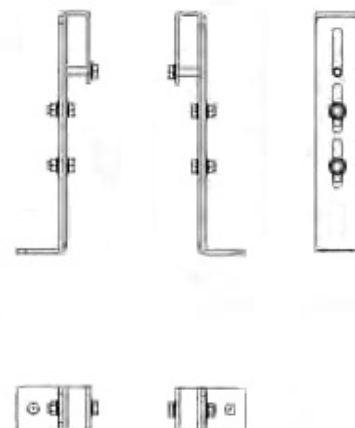
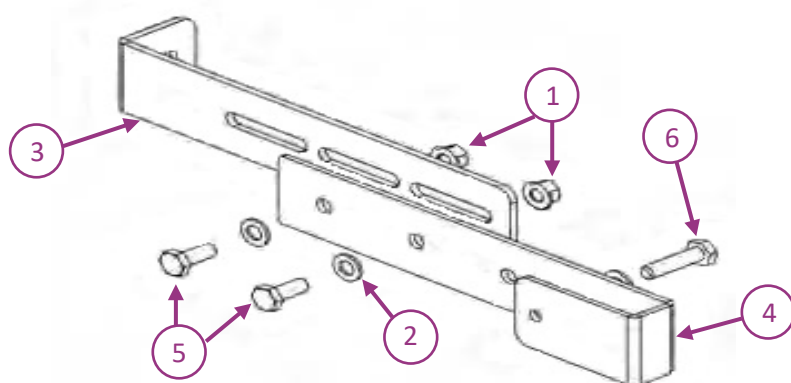
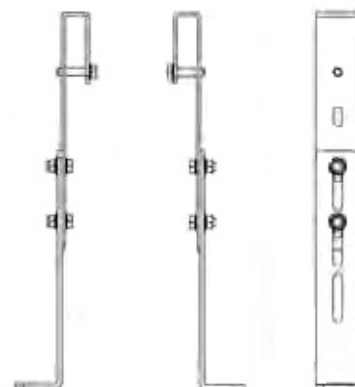
- Wandbefestigungen mit einem festen Abstand von 200 mm zur Wand (Außenmaß), wodurch die Leiter an verschiedene Stützen auf derselben Ebene angepasst werden kann.
- Den Höhenabstand zwischen den Befestigungen entnehmen Sie aus der Leiterplanung.
- Die Arretierung erfolgt durch Anziehen.
- Lieferung paarweise mit Edelstahlschrauben.
- Der verwendete Anziehdrehmoment beträgt 10 Nm.
- Nur komplette Bauteile lieferbar.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung       | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|--------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33245      | M10 Scheibe        | Inox                          | 2     | 1,4 kg  |
| 2   | 33991      | Einzelbefestigung  | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 3   | 34097      | M10x40 mm Schraube | Inox                          | 2     |         |

### Verstellbares Befestigungsset 400 mm Art. 34117

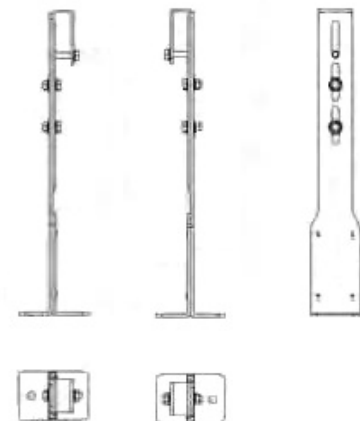
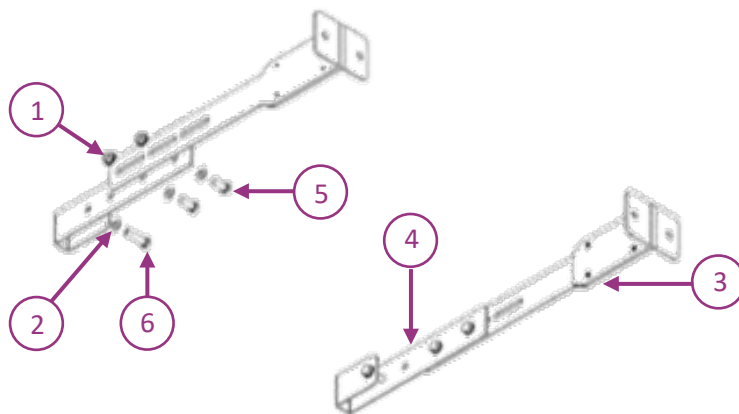
- Wandbefestigungen mit einstellbarem Abstand von 236 bis 400 mm, die die Anpassung der Leiter an verschiedene Stützen auf derselben Ebene ermöglichen.
- Der Höhenabstand zwischen den Befestigungen darf max. 2,4 m sein.
- Die Arretierung erfolgt durch anziehen.
- Lieferung paarweise mit Edelstahlschrauben.
- Der verwendete Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.
- Nur komplette Bauteile lieferbar.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                       | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch                    | Inox                          | 4     | 3,0 kg  |
| 2   | 33245      | M10 Scheibe                                        | Inox                          | 6     |         |
| 3   | 33981      | Fester Teil mit verstellbarer Befestigung (300 mm) | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 4   | 33992      | Mobiler Teil mit verstellbarer Befestigung         | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 5   | 34095      | M10x25 mm Schraube                                 | Inox                          | 4     |         |
| 6   | 34097      | M10x40 mm Schraube                                 | Inox                          | 4     |         |

### Verstellbares Befestigungsset 600 mm Art. 34118

- Wandbefestigungen mit einstellbarem Abstand von 436 bis 600 mm, die die Anpassung der Leiter an verschiedene Stützen auf derselben Ebene ermöglichen.
- Der Höhenabstand zwischen den Befestigungen entnehmen Sie aus dem Leiterplan.
- Die Arretierung erfolgt durch anziehen.
- Lieferung paarweise mit Edelstahlschrauben.
- Der verwendete Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.
- Nur komplette Bauteile lieferbar.

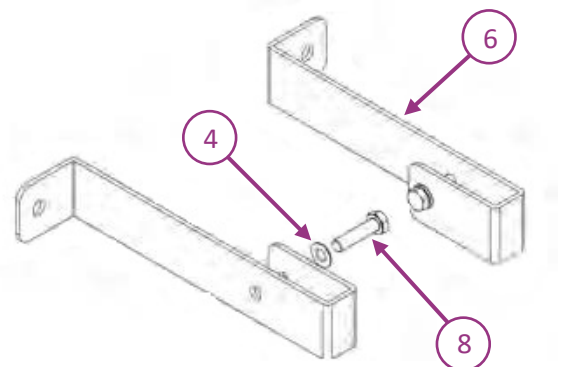
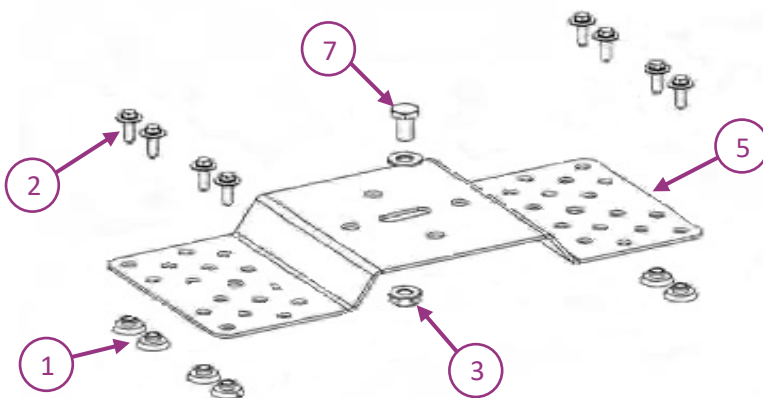
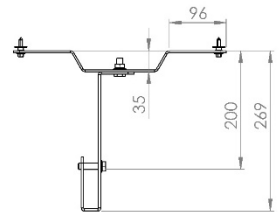
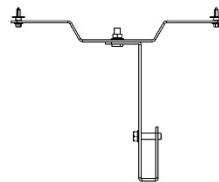
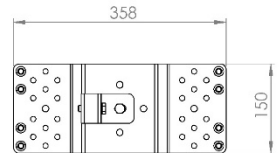
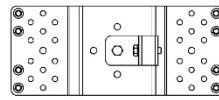


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                       | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|----------------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch                    | Inox                          | 4     | 4,2 kg  |
| 2   | 33245      | M10 Scheibe                                        | Inox                          | 6     |         |
| 3   | 33982      | Fester Teil mit verstellbarer Befestigung (500 mm) | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 4   | 33992      | Mobiler Teil mit verstellbarer Befestigung         | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 5   | 34095      | M10x25 mm Schraube                                 | Inox                          | 4     |         |
| 6   | 34097      | M10x40 mm Schraube                                 | Inox                          | 4     |         |

### Befestigung für Stahltrapezblech

### Befestigungen für Stahltrapezblech Art. 34327

Die Halteplatten für Stahlblechuntergründe dienen zur Befestigung der Leiter auf Stahltrapezblech oder Isopaneelen mit einer Mindestdicke von 0,5 mm und erfüllen somit den vorgeschriebenen Mindestabstand von 200 mm. Der verwendete Anzugsdrehmoment beträgt 5 Nm für die RPT2- Schrauben und 10 Nm für die M10- Schrauben.



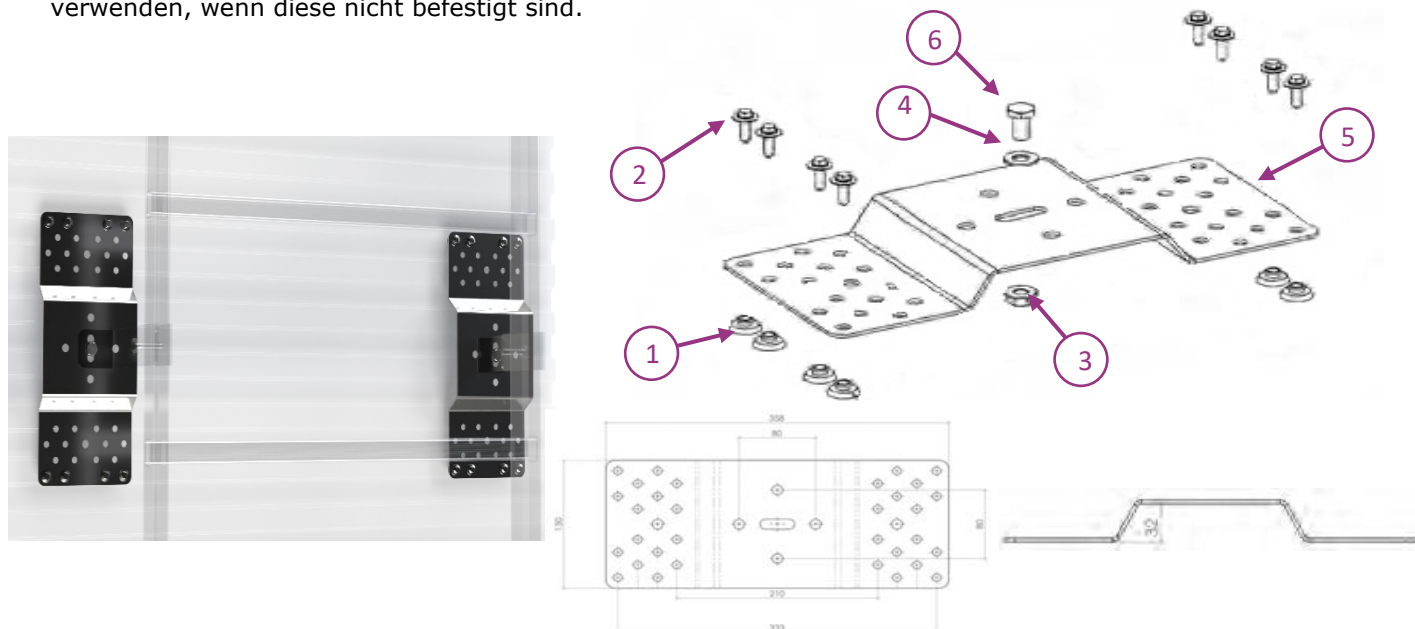
| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33172      | Unterlegscheibe Ø 8,5 mm                    | EDPM                          | 16    | 4,2 kg  |
| 2   | 33173      | DBS2- Schraube Ø 6x25 mm + Dichtungsscheibe | Inox                          | 16    |         |
| 3   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch             | Inox                          | 2     |         |
| 4   | 33245      | M10 Scheibe                                 | Inox                          | 4     |         |
| 5   | 33987      | Metaldeckbefestigung aus Stahl              | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 6   | 33993      | Halterung für Metaldeckplatten aus Stahl    | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 7   | 34095      | M10x25 mm Schraube                          | Inox                          | 2     |         |
| 8   | 34097      | M10x40 mm Schraube                          | Inox                          | 2     |         |

### Befestigungsplattensatz für Stahltrapezblech Art. 34126

- Befestigungsplattenpaar für Stahlblechdecks mit Schrauben.
- Ermöglicht die Befestigung auf Stahlblechdecks mit einer Dicke von mind. 0,5 mm.
- Geliefert mit 2x 8 RPT- Schrauben Ø 6x25 mm mit Dichtscheiben + 2x8 EDPM- Schalenschrauben Ø 85 mm zum Einsetzten hinter die Befestigungsplatte (zwischen Stahlblechdecke und Platte) + 2x M10 und 25 mm Schrauben + 2x m10 Sechskantmutter mit Flansch. Der Anzugsdrehmoment beträgt für M10 10 Nm.
- Durch die Befestigung verhindern die speziellen wasserdichten Scheiben das Eindringen von Wasser und ermöglichen eine vollständige Abdichtung des Stahlblechs. Alternative ist eine EPDM Dichtmatte (Anzugsdrehmoment 5 Nm).

### Einstellbare Befestigung von 400 und 600 mm:

- Die Leiter muss auf dem Boden platziert werden (mit einem selbsttragenden Kit oder einem Top-Fix-Kit).
- Es wirken vertikale Kräfte. Aus diesem Grund raten wir davon ab, 300 und 500 mm lange Ausstiege zu verwenden, wenn diese nicht befestigt sind.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33172      | Unterlegscheibe Ø 8,5 mm                    | EDPM                          | 16    | 2,9 kg  |
| 2   | 33173      | DBS2- Schraube Ø 6x25 mm + Dichtungsscheibe | Inox                          | 16    |         |
| 3   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch             | Inox                          | 2     |         |
| 4   | 33245      | M10 Scheibe                                 | Inox                          | 2     |         |
| 5   | 33987      | Metalldeckbefestigung aus Stahl             | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 6   | 34098      | 10x25 mm Schrauben                          | Inox                          | 2     |         |

## Ausstiegsplattform- Set

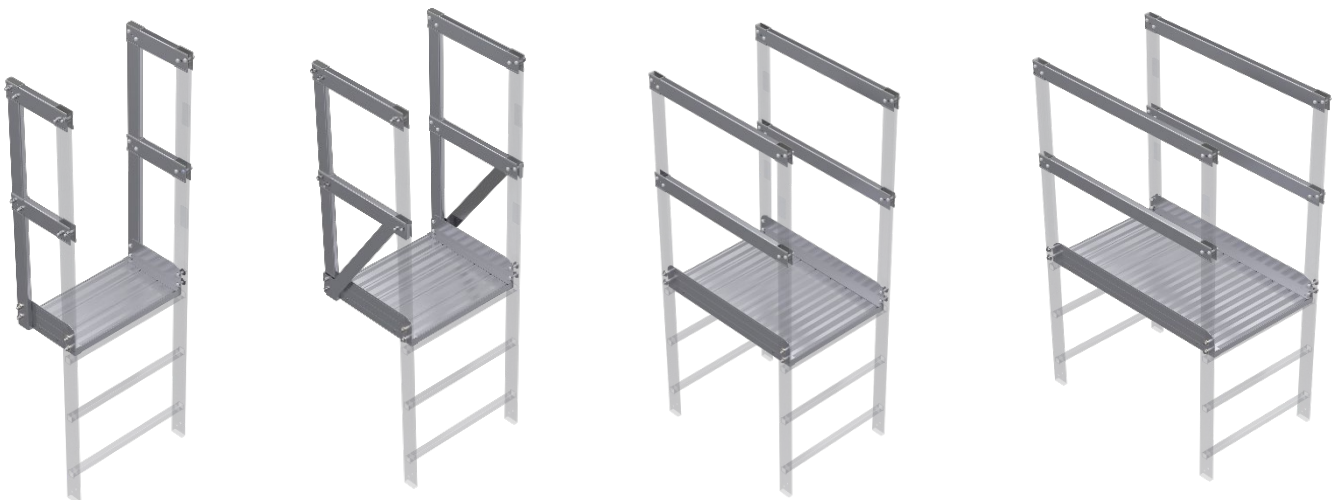
Das Podest dient dem sicheren Zugang zu Terrassen und Dächern. Seine Installation ist gemäß den Vorschriften obligatorisch. Der verwendete Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

Folgende Ausstiegspodest- Sets sind lieferbar:

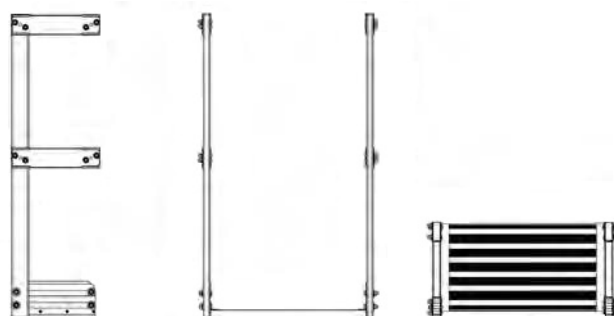
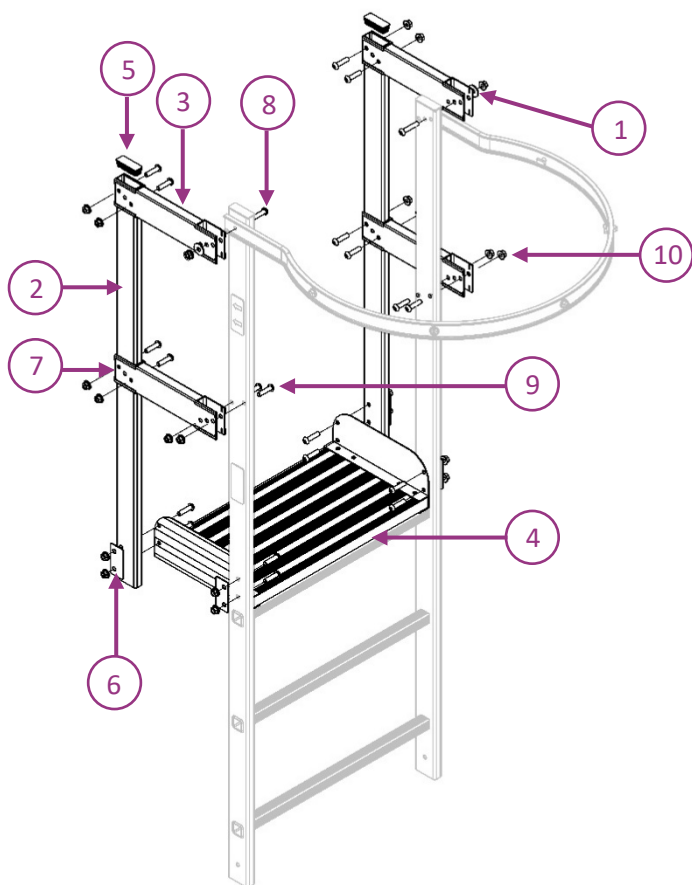
- 300 mm Ausstiegspodest- Set
- 500 mm Ausstiegspodest- Set
- 800 mm Ausstiegspodest- Set
- 1000 mm Ausstiegspodest- Set

## So befestigen Sie den Ausstieg an einem Metalluntergrund:

- Die Leiter muss auf dem Boden abgestützt werden (mit einem selbsttragenden Kit oder einem Befestigungskit).
- Es wirken vertikale Kräfte. Aus diesem Grund raten wir davon ab, 300 und 500 mm lange Ausstiege zu verwenden, wenn diese nicht befestigt sind. Der Anzugsdrehmoment beträgt 5 Nm.
- Die Halterung für den Metalluntergrund muss gemäß den Regeln und Anweisungen des Untergrundherstellers installiert werden. Die Installation muss von qualifizierten Personen durchgeführt werden, um die korrekte Befestigung der Halter am Metalluntergrund gemäß den Spezifikationen des Herstellers des Untergrundes sicherzustellen.
- Der Installateur muss den korrekten Zustand des Untergrundes überprüfen (keine Korrosion und korrekte Befestigung).

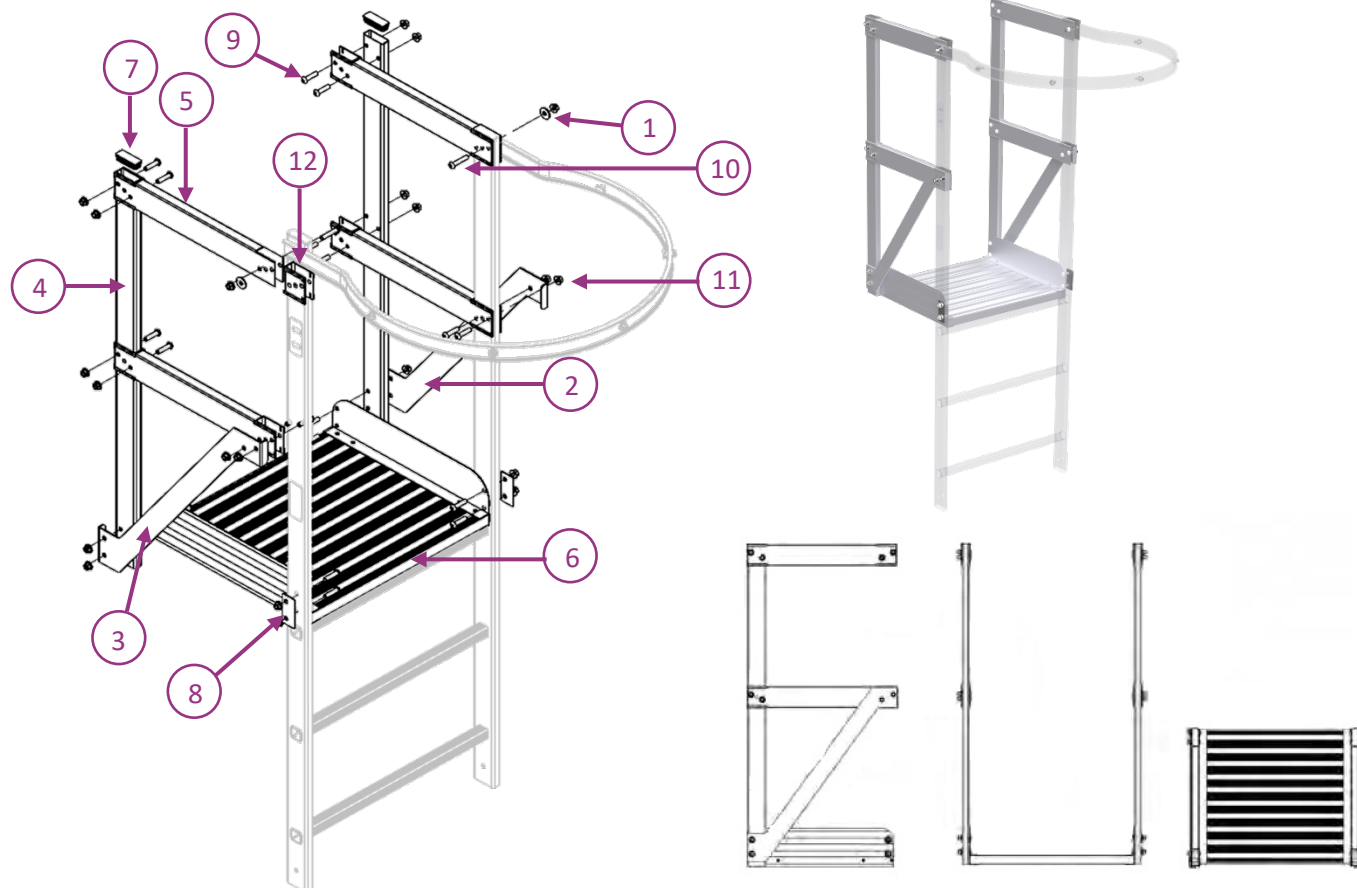


### 300 mm Ausstiegsplattform- Set Art. 34341



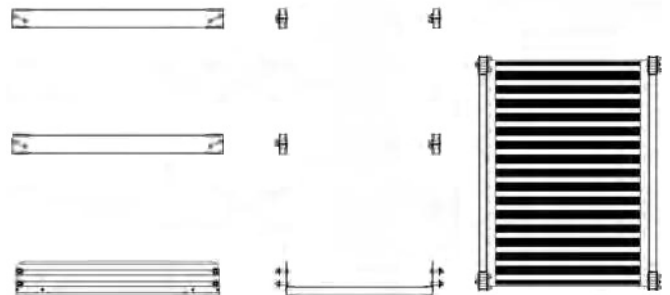
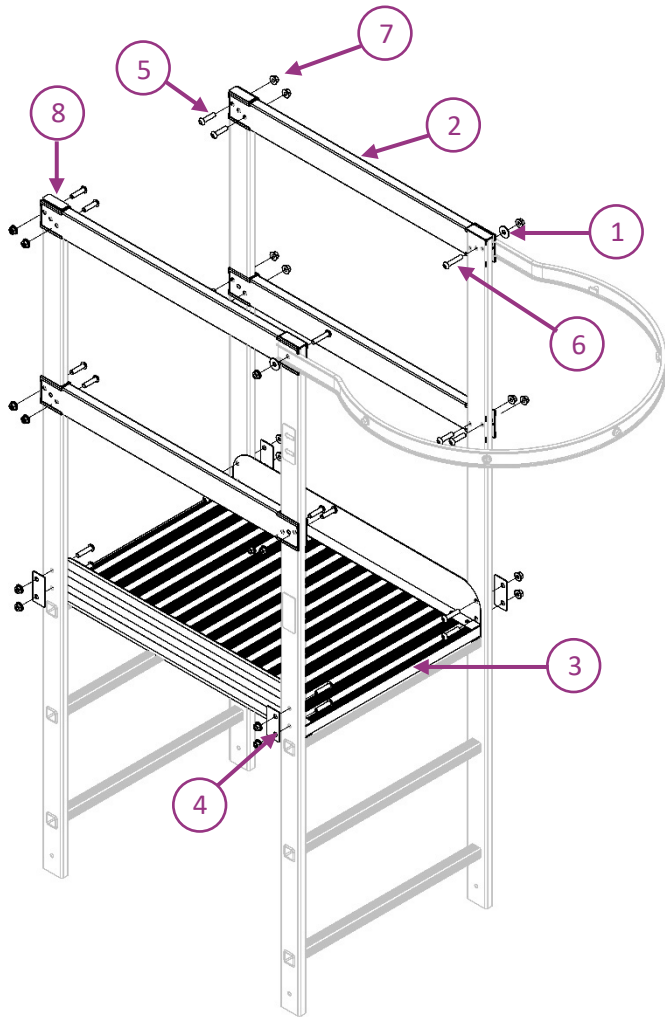
| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                             | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34091      | Unterlegscheibe M10                      | Inox                          | 2     | 5,7 kg  |
| 2   | 34045      | Ausstiegsplattform Stütze                | Aluminium 6063                | 2     |         |
| 3   | 34039      | Ausstiegsplattform Querstrebe            | Aluminium 6063                | 4     |         |
| 4   | 34125      | Ausstiegsplattform 300 mm                | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 5   | 34307      | Grauer stopfen                           | Polypropylen                  | 2     |         |
| 6   | 36078      | Ausstiegsplattform Platte                | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 4     |         |
| 7   | 34052      | Ausstiegsplattform Querstrebe Verbindung | PA + UV                       | 8     |         |
| 8   | 36253      | M10x50 mm Schraube                       | Inox                          | 2     |         |
| 9   | 36257      | M10x40 mm Schraube                       | Inox                          | 20    |         |
| 10  | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch          | Inox                          | 22    |         |

### 500 mm Ausstiegsplattform- Set Art. 34302



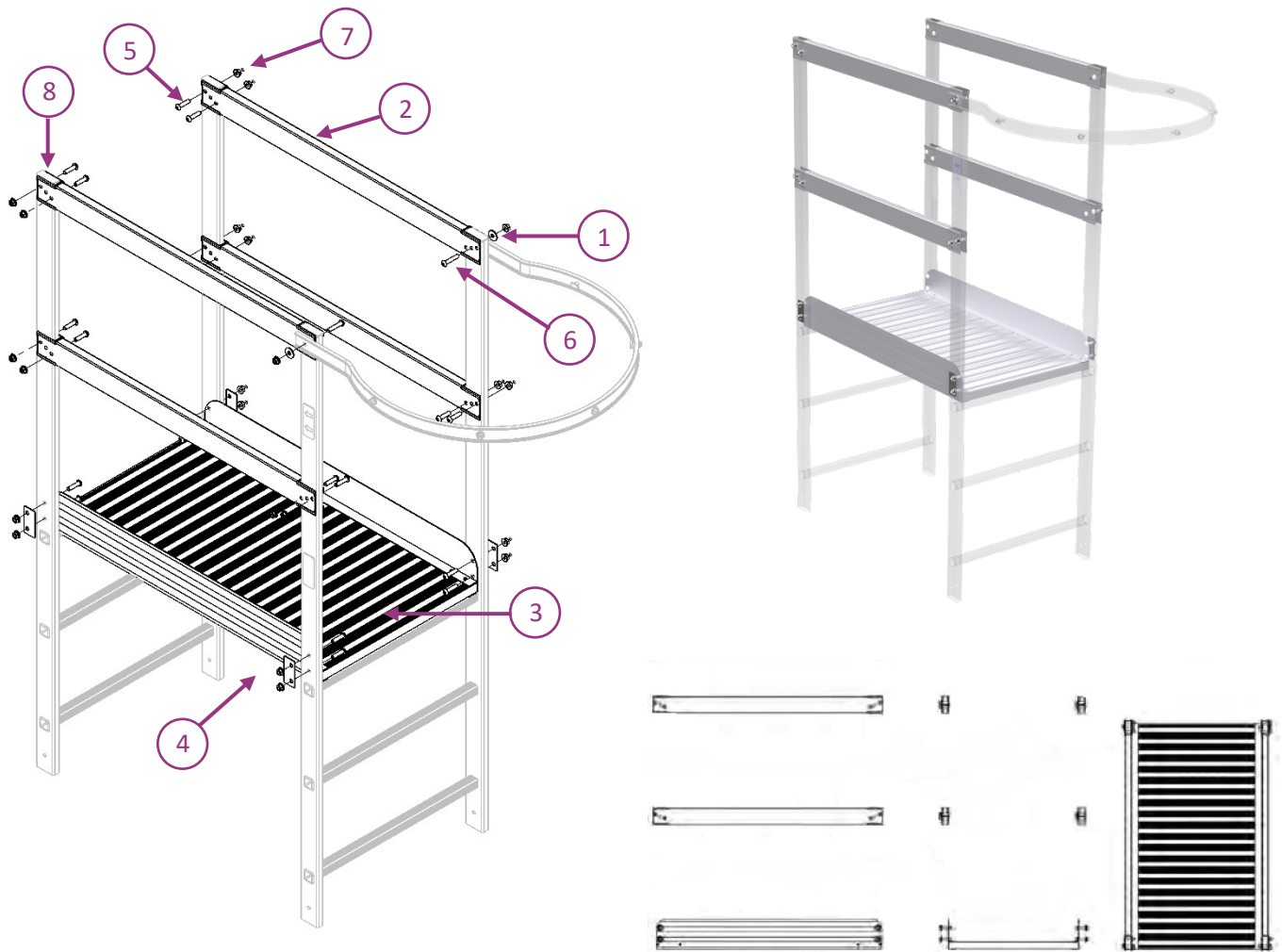
| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                               | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34091      | Unterlegscheibe M10                        | Inox                          | 2     | 10,2 kg |
| 2   | 33998      | Verstärkung der rechten Ausstiegsplattform | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 3   | 33999      | Verstärkung der linken Ausstiegsplattform  | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 4   | 34045      | Ausstiegsplattform Stütze                  | Aluminium 6063                | 2     |         |
| 5   | 34040      | Handgeländer 500 mm                        | Aluminium 6063                | 4     |         |
| 6   | 34124      | Ausstiegsplattform 500 mm                  | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 7   | 34307      | Grauer Stopfen                             | Polypropylen                  | 2     |         |
| 8   | 36078      | Ausstiegsplattform platte                  | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 9   | 36257      | M10x40 mm Schraube                         | Inox                          | 8     |         |
| 10  | 36256      | M10x50 mm Schraube                         | Inox                          | 2     |         |
| 11  | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch            | Inox                          | 22    |         |
| 12  | 34052      | Ausstiegsplattform Querstrebe Verbindung   | PA + UV                       | 8     |         |

### 800 mm Ausstiegsplattform- Set Art. 34342



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                              | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34091      | Unterlegscheibe M10                       | Inox                          | 2     | 9,1 kg  |
| 2   | 34041      | Handgeländer 800 mm                       | Aluminium 6063                | 4     |         |
| 3   | 34123      | Ausstiegsplattform 800 mm                 | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 4   | 36078      | Ausstiegsplattform Platte                 | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 4     |         |
| 5   | 36257      | M10x40 mm Schraube                        | Inox                          | 8     |         |
| 6   | 36256      | M10x50 mm Schraube                        | Inox                          | 2     |         |
| 7   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Flansch           | Inox                          | 22    |         |
| 8   | 34052      | Ausstiegsplattform Querstreben Verbindung | PA + UV                       | 8     |         |

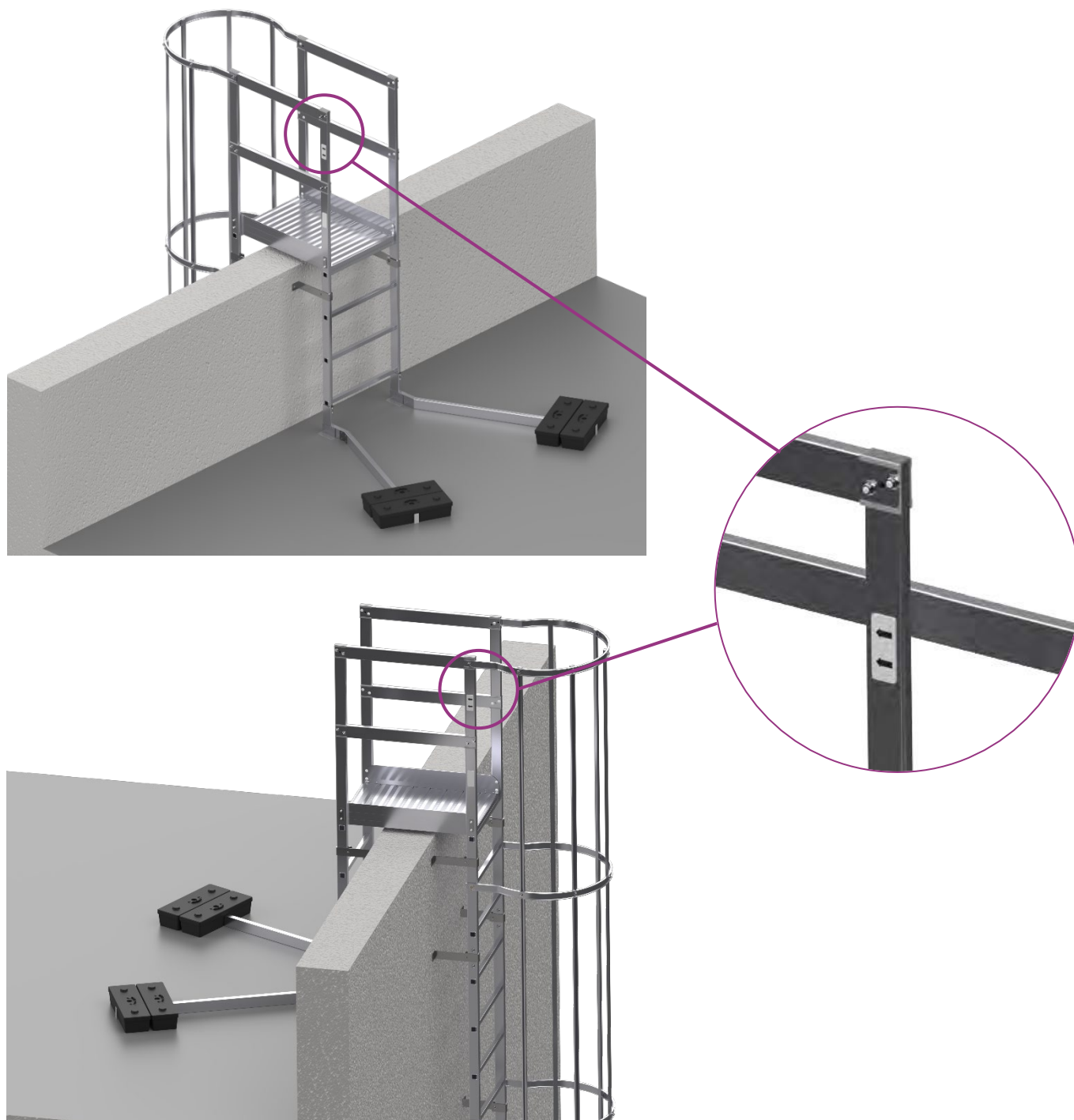
### 1000 mm Ausstiegplattform- Set Art. 34343



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                             | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34091      | Unterlegscheibe M10                      | Inox                          | 2     | 11,1 kg |
| 2   | 34042      | Handgeländer 1000 mm                     | Aluminium 6063                | 4     |         |
| 3   | 34122      | Ausstiegspattform 1000 mm                | Aluminium 6063                | 1     |         |
| 4   | 36078      | Ausstiegspattform Platte                 | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 4     |         |
| 5   | 36900      | M10x40 mm Schraube                       | Inox                          | 8     |         |
| 6   | 36901      | M10x50 mm Schraube                       | Inox                          | 2     |         |
| 7   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Zahnkranz        | Inox                          | 22    |         |
| 8   | 34052      | Ausstiegspattform Querstreben Verbindung | PA + UV                       | 8     |         |

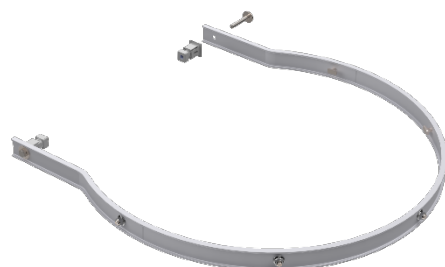
### Montage des Attika- Überstieges

Vordere Ausgänge sind mit einer Markierung versehen, die die Richtung angibt, in der sie angeordnet werden soll. Die Pfeile müssen immer zur Attika- Aufkantung zeigen.



### Montage des letzten Bügels

Der Bügel wird mit einer M10x50 mm Schraube und einer Sechskantmutter mit M10 gezahntem Flansch, die im Ausstiegspodest- Kit enthalten ist, am Frontausstieg befestigt.



Wiederverwendung des Aluminium-Ankerpunktes im Abspannset



Mit einer Schraube verbinden Sie den Frontausstieg, das Ausstiegspodest und den Bügel.



M10x50 mm Schraube +  
M10 Sechskantmutter mit Flansch



### Sicherheitstüren

Sperrdeckel



Halbe Tür



Einfache Tür



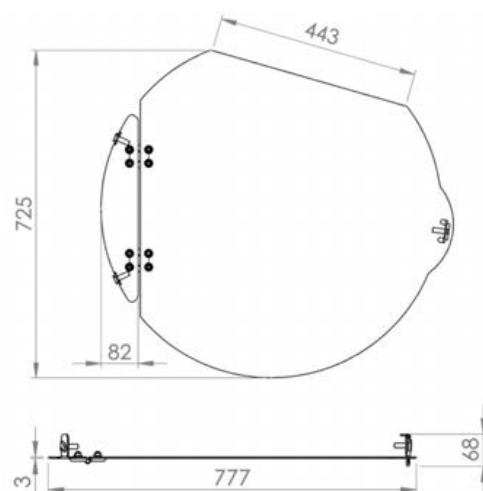
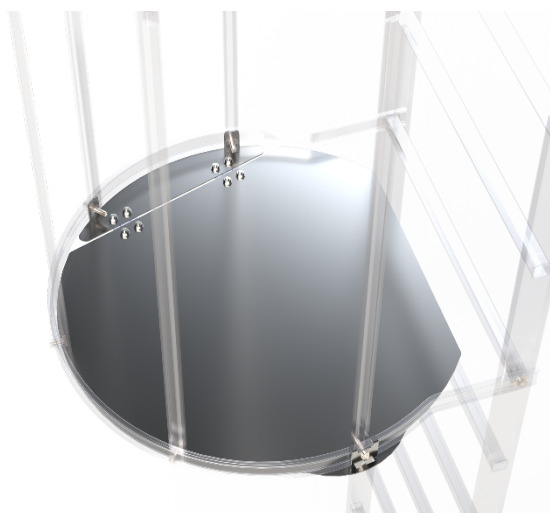
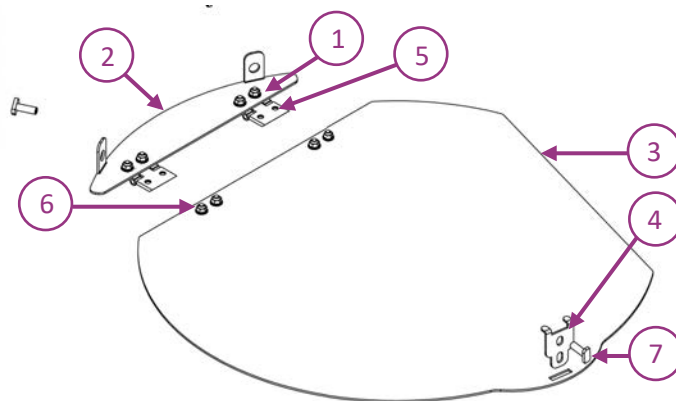
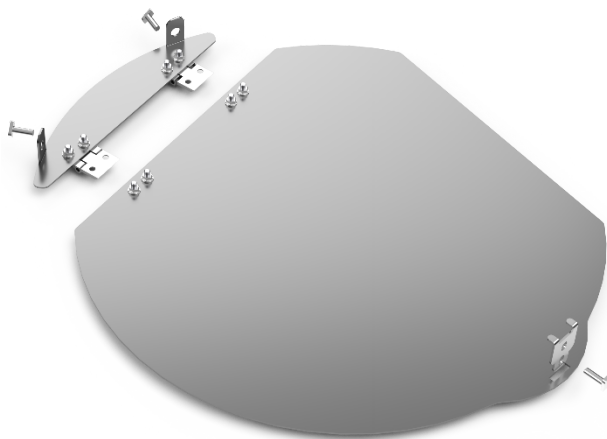
Komplette Tür



### Sicherheitstüren- Sperrdeckel Art. 34084

Komplettes Sperrdeckel- Set:

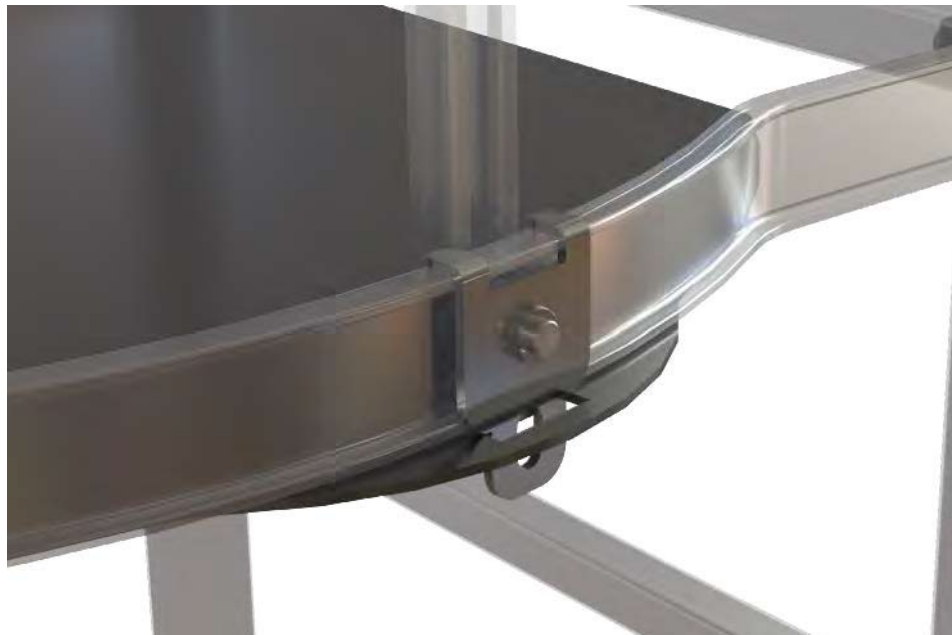
An der Leiter befestigt, mit vormontierten Scharnieren aus eloxiertem Aluminium und Vorrichtung, um ein Vorhängeschloss anbringen zu können (nicht im Lieferumfang enthalten).



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                           | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|----------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33224      | M8 Sechskantmutter mit Kerbzahnflansch | Inox                          | 8     | 3,6 kg  |
| 2   | 34037      | Festteilabdeckung                      | Aluminium 5754                | 1     |         |
| 3   | 34075      | Mobiler Teil des Sperrdeckels          | Aluminium 5754                | 1     |         |
| 4   | 34078      | Verschluss des Sperrdeckels            | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 4     |         |
| 5   | 34083      | STD- Scharnier                         | Aluminium 6063                | 2     |         |
| 6   | 34085      | M8x20 mm Schraube                      | Inox                          | 8     |         |
| 7   | 34086      | M10x30 mm Hammerkopfschraube           | Inox                          | 3     |         |

### Details des Sperrdeckels Art. 34084

Der Verschluss wird außen am Sicherheitsbügel befestigt.

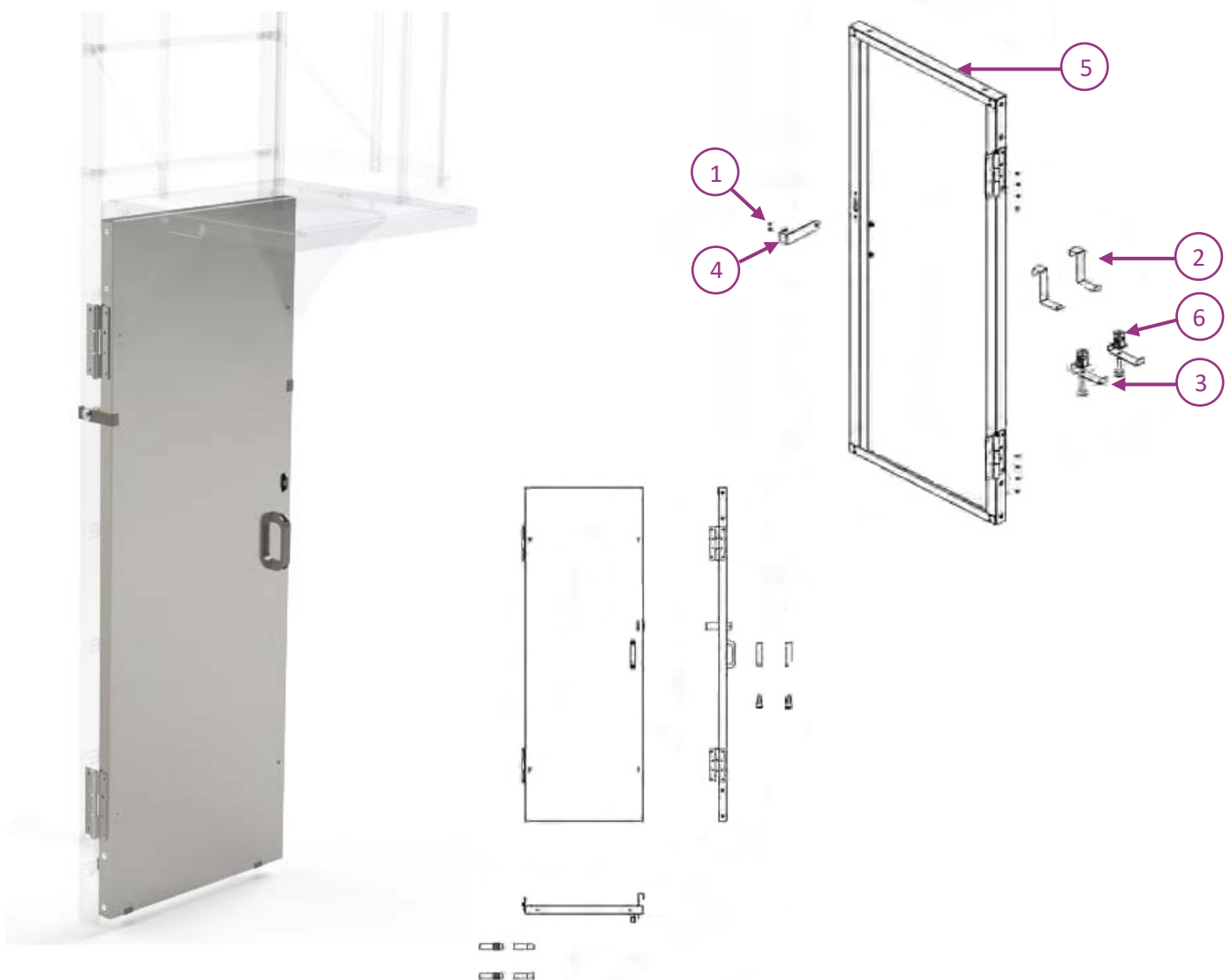


Das feste Teil wird zwischen Bügel und Querstrebe montiert.



### Sicherheitstüren- Einzeltür Art. 34115

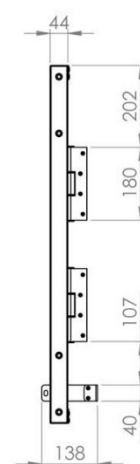
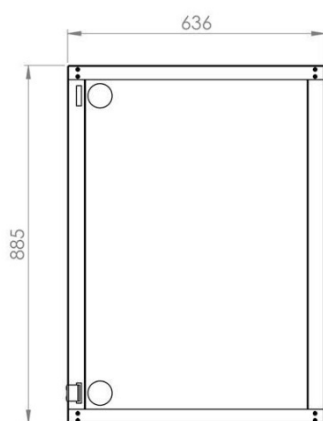
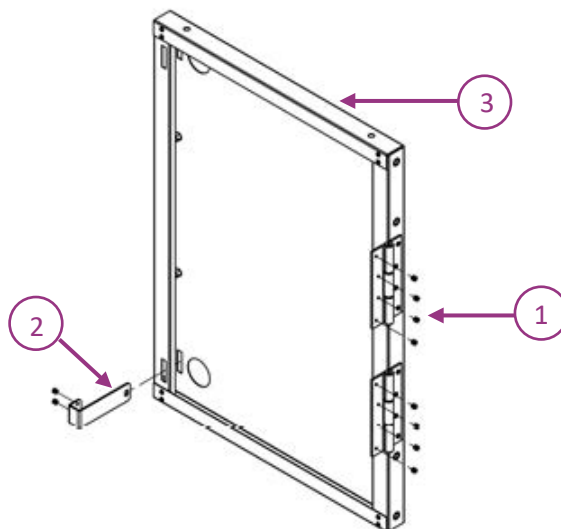
Vormontierte Scharniere aus eloxiertem Aluminium. 10 Befestigungsnieten im Lieferumfang enthalten.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33821      | Nieten 4,8x13,5 mm                          | Inox                          | 10    | 20,6 kg |
| 2   | 33975      | Untere Laschen                              | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 3   | 33976      | Oberes Türscharnier                         | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 4   | 33996      | Türverriegelung                             | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |
| 5   | 34114      | Einzeltür                                   | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |
| 6   | 34089      | Ankerpunkt für Leitersprossen aus Aluminium | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |

### Sicherheitstür- Einzelne halbe Tür Art. 34101

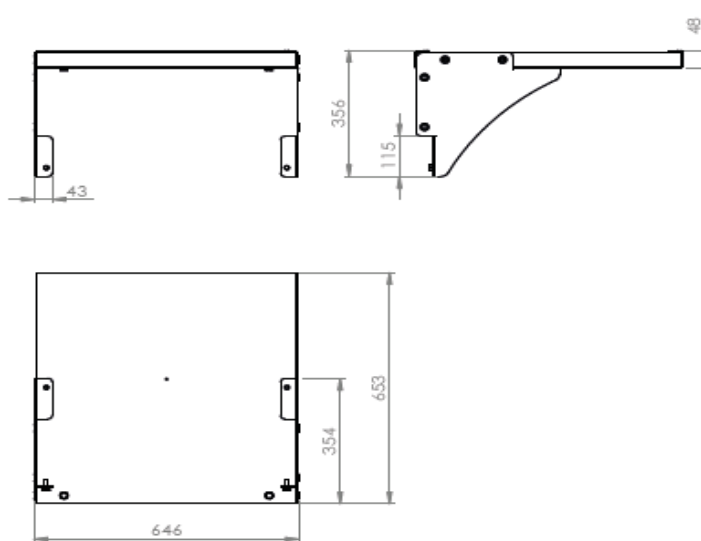
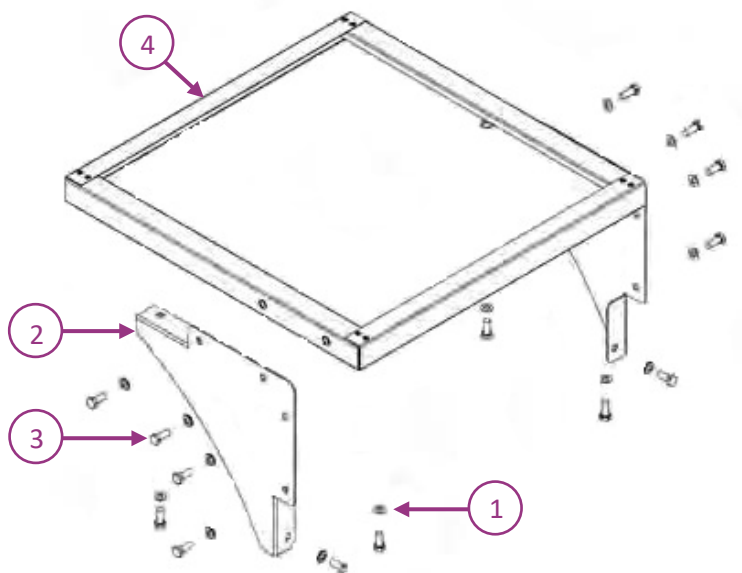
Halbtür mit Schloss ausgestattet. Aus korrosionsgeschütztem Stahl, mit werkseitig vormontierten Scharnieren aus eloxiertem Aluminium und Verriegelung zu Verschließen der Tür mit einem Vorhängeschloss (nicht im Bausatz enthalten). **ACHTUNG:** Laut Vorschrift kann die Halbtür (Art. 34101) nicht ohne die obere Abdeckung montiert werden (Art. 34109).



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung       | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|--------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33821      | Nieten 4,8x13,5 mm | Inox                          | 10    | 10,0 kg |
| 2   | 33996      | Türschloss         | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |
| 3   | 34100      | Einzelne halbe Tür | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |

### Sicherheitstür- Obere Abdeckung Art. 34108

Oberer Teil der Tür aus S235- Stahl gefertigt und mit Verstärkungen ausgestattet. Edelstahlschrauben im Lieferumfang enthalten. Die obere Abdeckung (Art. 34108) kann sowohl für die komplette Tür (Art. 34115) als auch für die Halbtür (Art. 34101) verwendet werden.



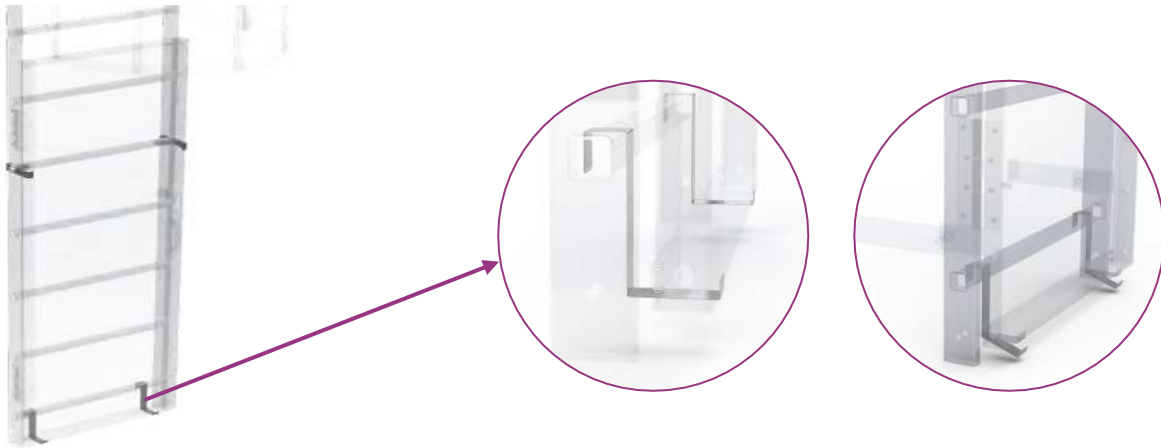
| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung        | Material                      | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------|-------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33245      | M10 Unterlegscheibe | Inox                          | 14    | 11,4 kg |
| 2   | 34026      | Verstärkung         | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 3   | 34095      | M10x25 mm Schraube  | Inox                          | 14    |         |
| 4   | 34102      | Obere Abdeckung     | S235 Stahl + Korrosionsschutz | 1     |         |

## Montage der Einzeltür

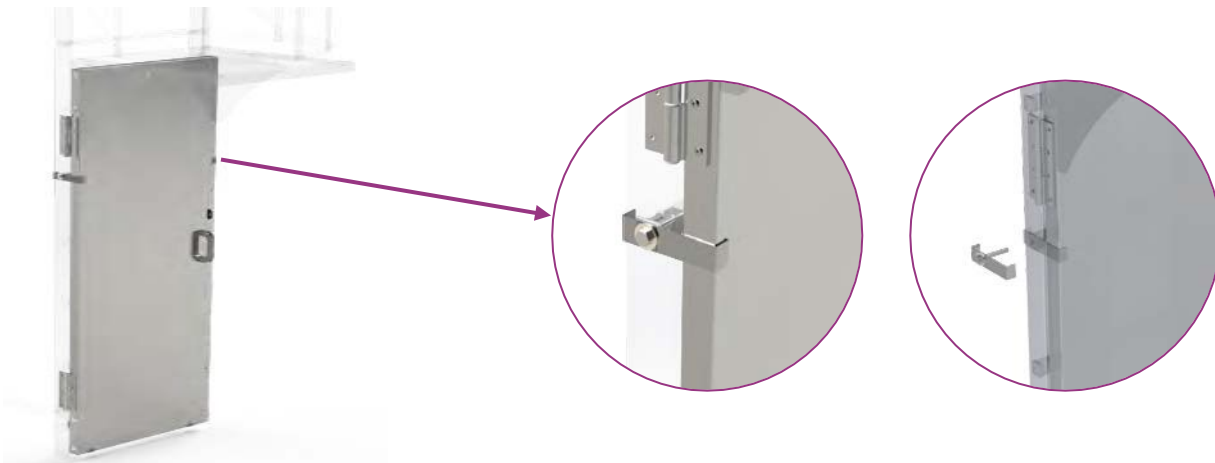
Die Boden- und Seitenpositionierer werden mitgeliefert, um die Montage der Einzeltür zu erleichtern und werden entfernt, sobald die Scharniere an der Leiter befestigt wurden.

1. Die unteren Positionierer werden auf der ersten Sprosse, am nächsten zu den Holmen, installiert.
2. Die Tür wird platziert, indem sie auf die unteren Positionierer gelegt und gegen die Leiter gedrückt wird.
3. Die seitlichen Positionierer werden zusammen mit dem Ankerpunkt an der Stufe platziert. Auf diese Weise wird die Tür fixiert.
4. Unter Verwendung des Scharniers als Schablone werden die Holme, an denen sich die Nieten befinden, mit 5 mm Bohrer gebohrt.
5. Die Nieten werden installiert, um die Türscharniere mit der Leiter zu verbinden.
6. Sobald die Tür installiert ist, werden die Beine in Richtung Boden geklappt, die seitlichen Positionierer werden entfernt, die Tür wird geöffnet und die unteren Positionierer werden entfernt.

### Unterer Positionierer



### Seitlicher Positionierer

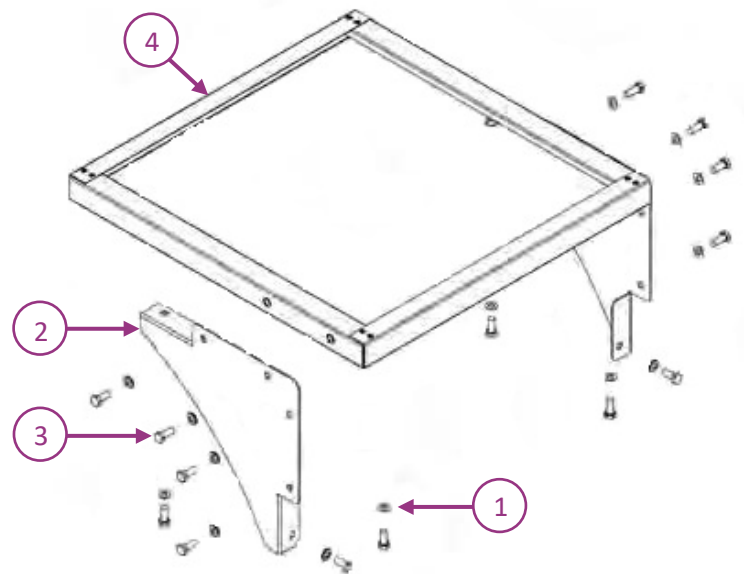


### Montage der kompletten Tür

Zur Montage der kompletten Tür müssen die Einzeltür (Art. 34115) und die Türabdeckung (Art. 34108) verwendet werden.

Um die Tür zusammenzubauen, befolgen Sie folgende Schritte:

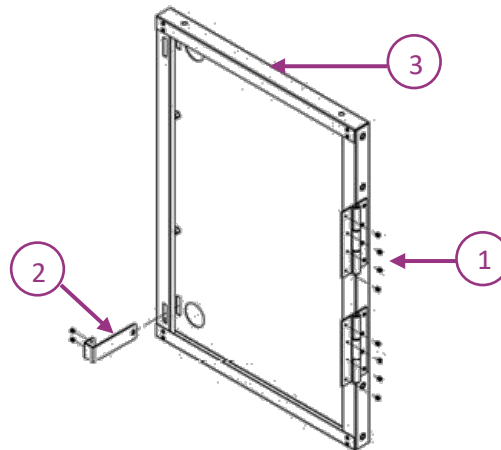
1. Die symmetrischen Verstärkungsstücke (2) werden mit den M10x25 mm Schrauben (3) und der M10 Unterlegscheibe (1) auf die bereits an der Türabdeckung (4) befestigten Nietmutter montiert
2. Nach dem festziehen wird die Baugruppe nach dem gleichen Montageprinzip wie in Punkt 1 an der Einzeltür montieren.



### Montage der halben Tür

Zur Montage der Halbtür müssen die Halbtür (Art. 34101) und die obere Abdeckung (Art. 34108) verwendet werden. Zur Montage der Halbtür sind folgende Schritte erforderlich:

1. Die symmetrischen Verstärkungsstücke (2) werden mit den M10x25 mm Schrauben (3) und der m10 Unterlegscheibe (1) auf die bereits an der oberen Abdeckung (4) befestigten Nietmuttern montiert.
2. Nach dem Festziehen wird die Baugruppe nach dem gleichen Montageprinzip wie bei Punkt 1 an der Einzeltür montiert.
3. Die Halbtür wird mit zwei an den Leiterholmen angebrachten Klammern an der Leiter befestigt. Unter Verwendung des Scharniers als Schablone werden die Holme, an denen sich die Nieten befinden, mit einem 5 mm Bohrer gebohrt.
4. Die Nieten werden angebracht, um die Türscharniere an der Leiter zu befestigen.
5. Sobald die Tür montiert ist, werden die Klammern entfernt.



### Montage des Türschlosses

Das Schließsystem ist für alle 3 Sicherheitstüren gleich und ermöglicht das Verschließen der Tür, um den Zugang zur Leiter mit einem Vorhängeschloss (nicht im Lieferumfang enthalten) zu verhindern. Zur Montage wird nach der Installation der Tür das Profil der Leiter gebohrt und das Schloss wie den Bildern gezeigt vernietet.

Einfache Tür

Komplette Tür

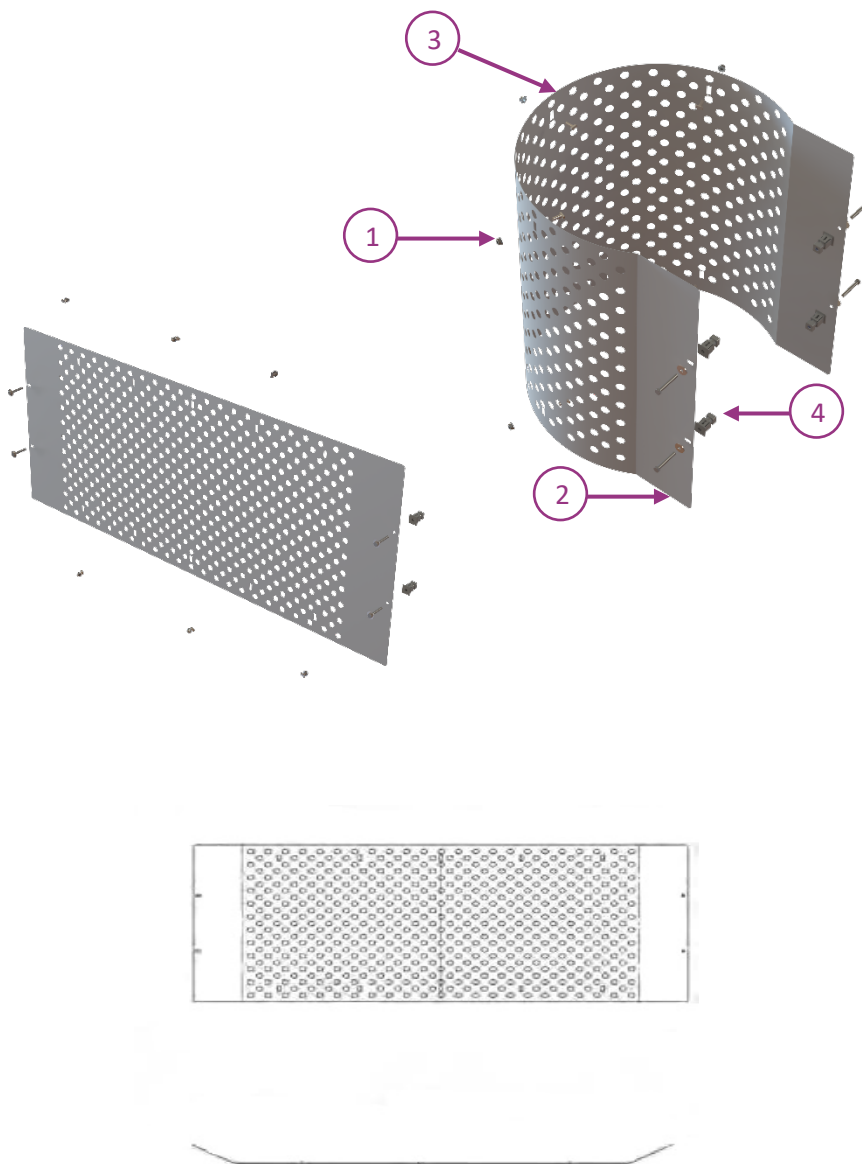
Halbe Tür



### Sicherheitskäfig- Set (Art. 34633)

Mit dem Sicherheitskäfig können Sie den Zugang zur Leiter von außen verschließen und so mögliche unbeabsichtigte Stürze von Materialien vermeiden und gleichzeitig den Zugriff durch Unbefugte verhindern.

gebogenes Lochblech

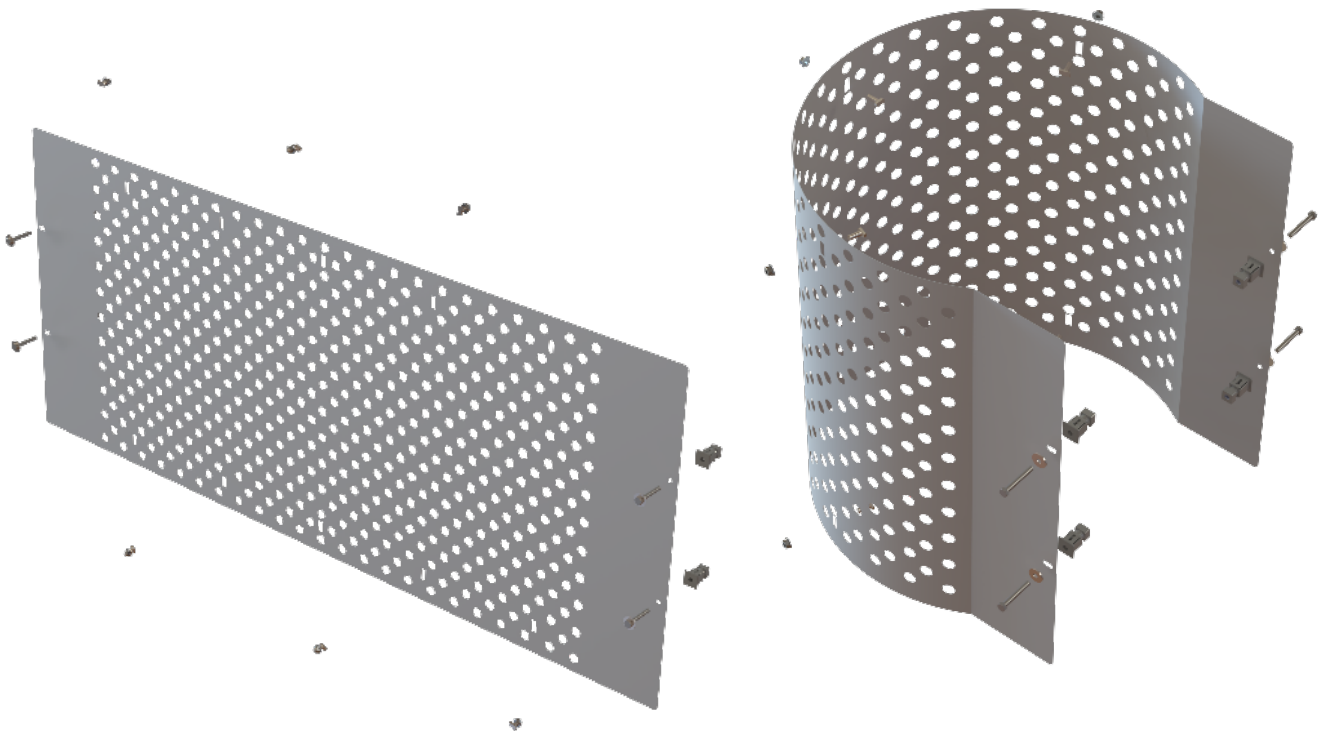


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                | Material             | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Zahnkranz           | Inox                 | 6     | 3,98 kg |
| 2   | 34028      | Seitenteil des Sicherheitskäfigs            | Aluminium 5754       | 1     |         |
| 3   | 34088      | M10x25 mm Hammerkopfschraube                | Inox                 | 6     |         |
| 4   | 34089      | Ankerpunkt für Leitersprossen aus Aluminium | Polyamid + UV + Inox | 4     |         |

## Montage des Sicherheitskäfig- Sets

Um das Sicherheitskäfig- Set zusammenzubauen, befolgen Sie diese Schritte:

1. Positionieren Sie das Lochblech auf den vorderen Holmen und setzen Sie an der Außenseite derselben die 2 Hammerkopfschrauben mit dem entsprechenden Flansch zwischen Platte und Holm ein, drehen Sie sie und ziehen Sie sie fest.
2. Formen Sie das Lochblech um die Holmen herum und setzen Sie die Schrauben mit derselben Installations- und Anziehmethode ein.
3. Sobald die Installation der Schrauben abgeschlossen ist, platzieren Sie den Ankerpunkt der Leitersprossen, um sie abzuschließen.



### Rückenkorb- Seitenverkleidungs- Set (Art. 34099)

Mit dem seitlichen Verschluss wird eine unsachgemäße Nutzung der Leiterrückseite verhindert. Die seitliche Rückenkorbverriegelung wird mittels Leitersprossenbefestigungspunkten an der Außenseite befestigt.

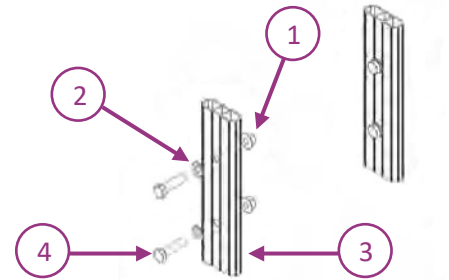


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                                | Material             | Stück | Gewicht |
|-----|------------|---------------------------------------------|----------------------|-------|---------|
| 1   | 34025      | Seitliche Sicherheitskäfigverriegelung      | Aluminium 5754       | 2     | 8,1 kg  |
| 2   | 34028      | Ankerpunkt für Leitersprossen aus Aluminium | Polyamid + UV + Inox | 6     |         |

### Verbindungssets

#### Leiter- Verbindungsset Art 34120

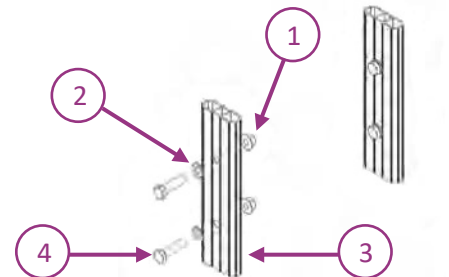
Mit dem Leiterverbindungsset können die Leitern miteinander verbunden werden. Dieser ist aus 6063-Aluminiumlegierung gefertigt, um der Verbindung eine höhere Widerstandsfähigkeit zu verleihen. Der Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                      | Material       | Stück |
|-----|------------|-----------------------------------|----------------|-------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Zahnkranz | Inox           | 4     |
| 2   | 33245      | M10 Unterlegscheibe               | Inox           | 4     |
| 3   | 34056      | Innengewinde 240 mm               | Aluminium 6063 | 2     |
| 4   | 34097      | M10x40 mm Schraube                | Inox           | 4     |

#### Leiter- / Vorderausstieg Verbindungsset Art. 34121

Mit dem Verbindungssatz für Leiter und Ausstieg kann die Leiter mit dem Vorderausstieg verbunden werden, um die Installation der leiterbaugruppe abzuschließen. Er besteht aus einer Aluminiumlegierung, um die Baugruppe eine höhere Widerstandsfähigkeit zu verleihen. Der Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                          | Material       | Stück |
|-----|------------|---------------------------------------|----------------|-------|
| 1   | 33243      | M10 Sechskantmutter mit Zahnkranz     | Inox           | 4     |
| 2   | 33245      | M10 Unterlegscheibe                   | Inox           | 4     |
| 3   | 34055      | 240 mm bearbeiteter innerer Anschluss | Aluminium 6063 | 2     |
| 4   | 34097      | M10x40 mm Schraube                    | Inox           | 4     |

### Montage des Leiterverbindungsset

Mit dem Leiterverbindungsset (Art. 34120) können Sie eine Leiter mithilfe der im Set enthaltenen Schrauben hintereinander mit einer anderen Leiter verbinden.

### Montage des Leiter-/ Vorderausstiegs- Verbindungssets

Das Leiter-/ Vorderausstieg- Verbindungsset (Art. 34121) dient zum Verbinden eines Vorderausstiegs mit einer Leiter. Verwenden Sie dazu die im Set mitgelieferten Schrauben.

**WICHTIG:** Es empfiehlt sich, dass Befestigungsset auf Höhe der Leiter-/ Vorderausstieg- Verbindung zu installieren, wie in der Abbildung 1 gezeigt. Die Installation erfolgt mit einer einzigen Schraube an der Gewindebefestigung auf besonders schnelle Weise.

Der Vorderausstieg muss zwingend mit mindestens zwei Paar Wandhaltern gesichert werden, wobei ein Paar davon an der Verbindungsstelle Leiter-/ Vorderausstieg befestigt werden muss. Ist dies aus technischen Gründen nicht möglich, muss dieses Paar möglichst nahe an den Verbindungsstellen befestigt werden.

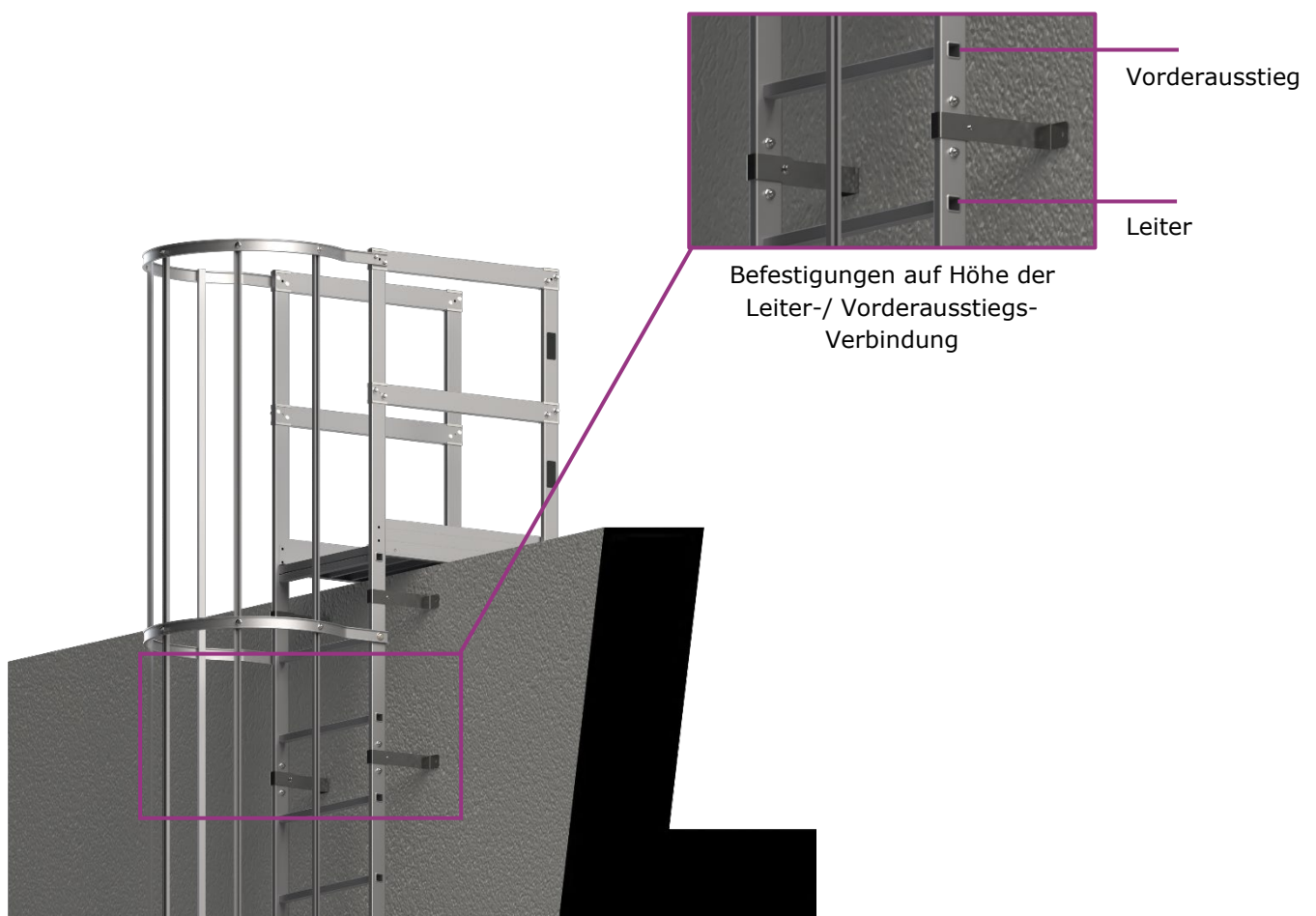
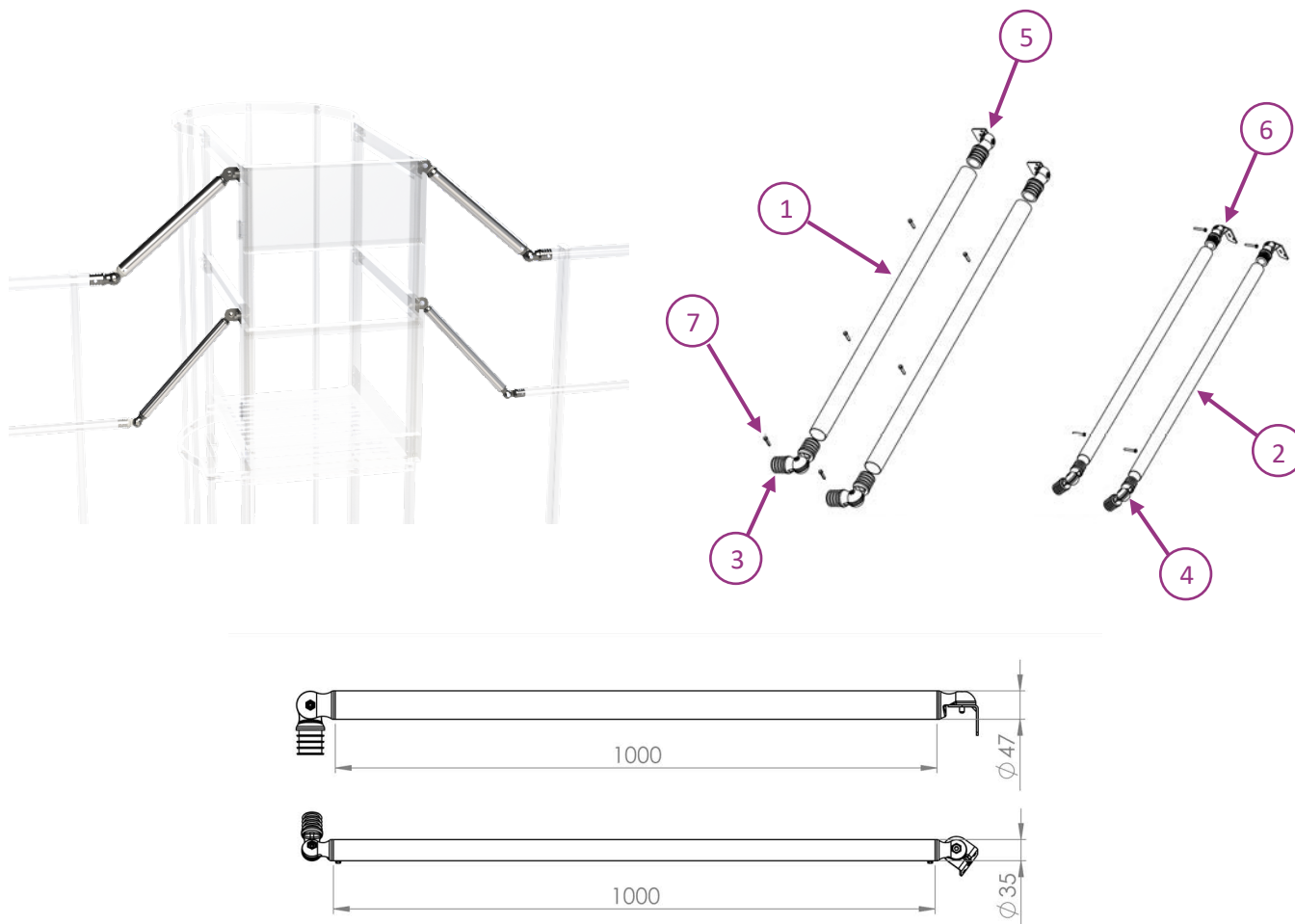


Abb. 1

### Leiter-/ Geländer- Verbindungsset Art. 34023

Das Set ermöglicht Ihnen, ein Geländer an eine Leiter anzuschließen, um optimale Sicherheit zu gewährleisten. Es ist zwingend erforderlich, die mit dem Set mitgelieferten Schrauben anzubringen. Der Anzugsdrehmoment beträgt 5 Nm.



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                  | Material                                         | Stück | Gewicht |
|-----|------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|-------|---------|
| 1   | 34001      | Handlauf Ø 47 mm, Länge 10 m  | Aluminium 6063                                   | 2     | 2,34 kg |
| 2   | 34002      | Knielauf Ø 35 mm, Länge 10 m  | Aluminium 6063                                   | 2     |         |
| 3   | 32195      | Eckverbinder Ø 47 mm          | Polyamid + UV                                    | 2     |         |
| 4   | 32916      | Eckverbinder Ø 35 mm          | Polyamid + UV                                    | 2     |         |
| 5   | 33004      | Wandverbinder Ø 47 mm         | Polyamid + UV + S235<br>Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 6   | 33005      | Wandverbinder Ø 35 mm         | Polyamid + UV + S235<br>Stahl + Korrosionsschutz | 2     |         |
| 7   | 33222      | 4,8x32 mm selbstbohr Schraube | Inox                                             | 12    |         |

### Selbstschließende Sicherheitstür

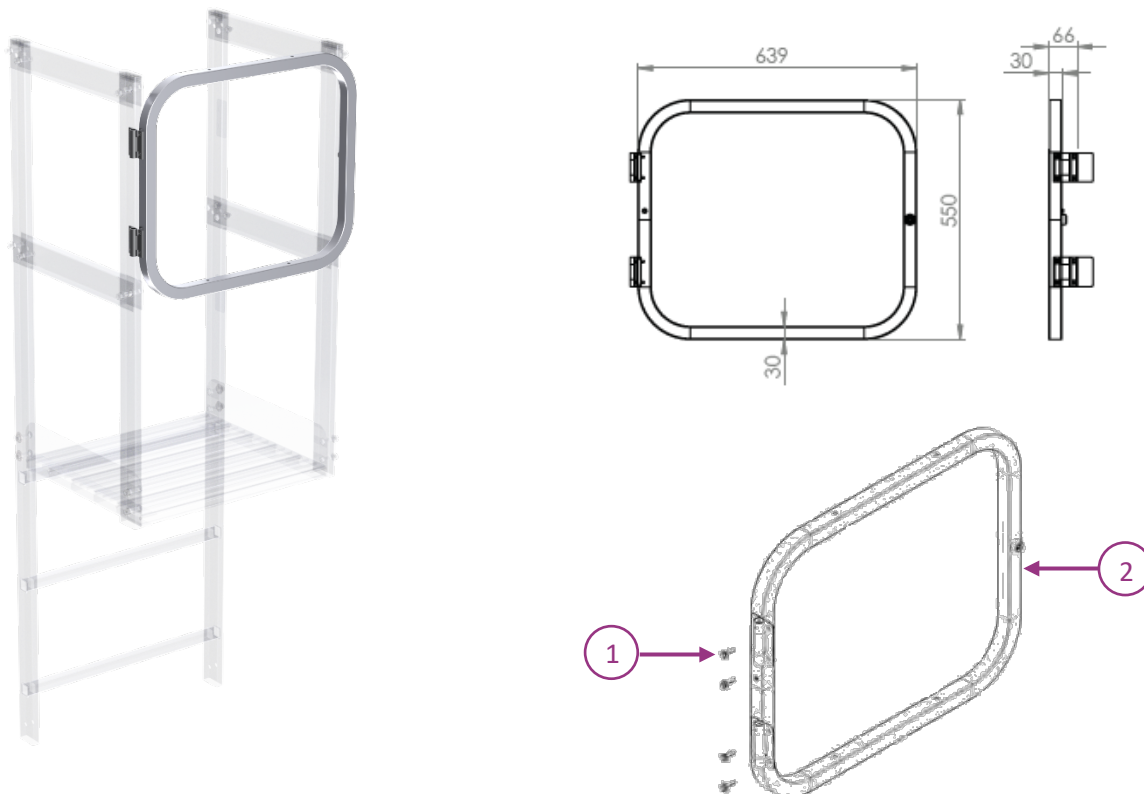
Die Sicherheitstür ist erforderlich, um die kollektive Sicherheit auf einer Dachfläche mit einer attikahöhe von weniger als 1,0 m (Norm EN 18799) anzupassen. Sie wird am Zugangspunkt zum Ankunftsgebiet installiert und erfüllt folgende Anforderungen:

- Klappscharnier, das für ein einfaches Öffnen konzipiert ist.
- Automatisches Schließen der Sicherheitstür durch federbelastete Klappscharniere.
- Die Sicherheitstür wird vormontiert geliefert.

Es gibt zwei Modelle der Sicherheitstür, um alle Bedürfnisse abzudecken:

- 500 mm Sicherheitstür, wenn die Höhe der Brüstung zwischen 10 cm und 100 cm oder 110 cm liegt.
- 1100 mm Sicherheitstür, wenn die Höhe der Brüstung weniger als 10 cm beträgt.

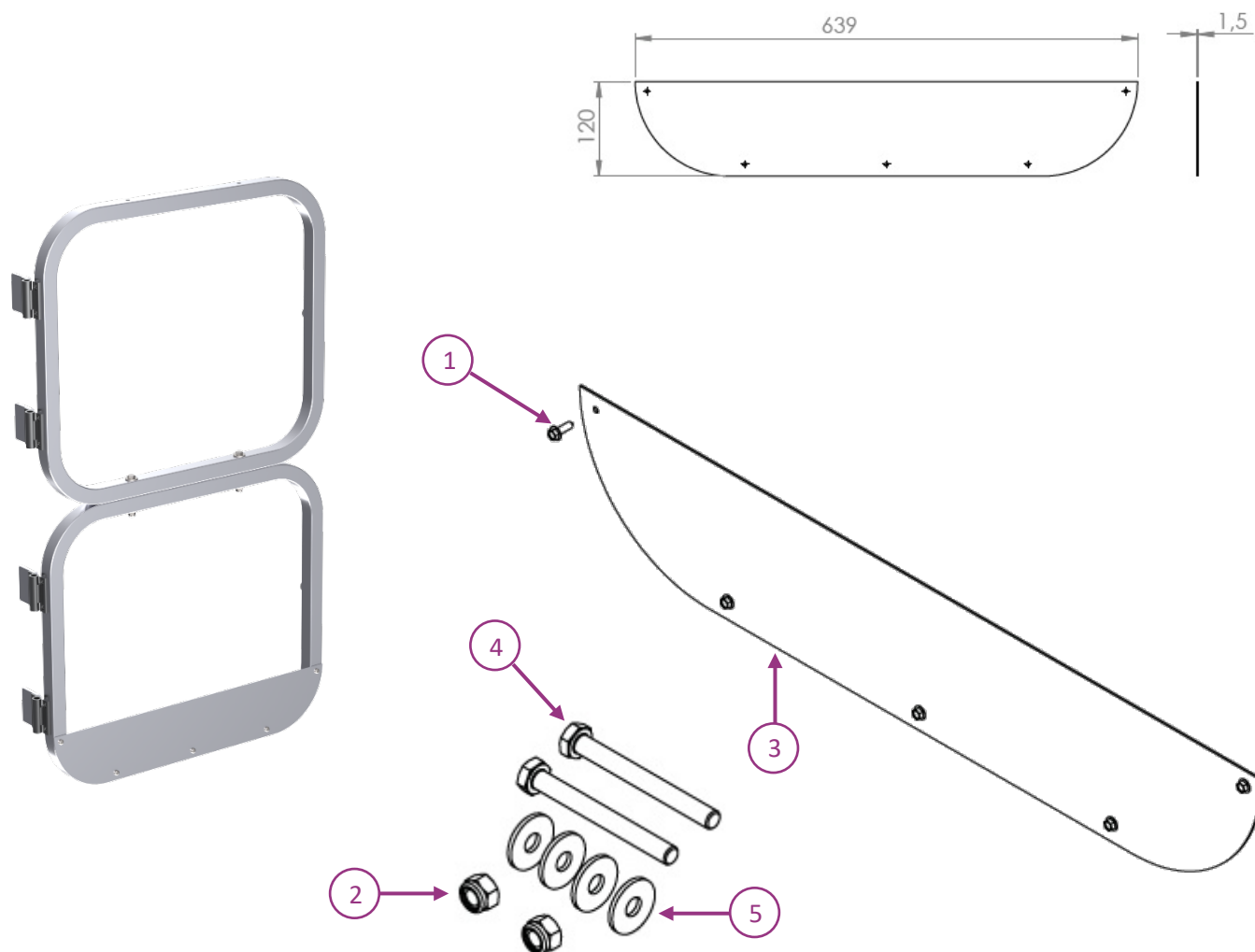
### Selbstschließende Sicherheitstür Art. 35960



| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                              | Stück | Gewicht |
|-----|------------|-------------------------------------------|-------|---------|
| 1   | 33173      | DBS2 Schraube Ø 6x25 mm + Unterlegscheibe | 4     | 3,98 kg |
| 2   | 35735      | Struktur der Schutztür                    | 1     |         |

### Verbindungsset für Sicherheitstür Art. 35965

Mit dem Set können zwei kleine Sicherheitstüren (500 mm) schnell und einfach in eine große Sicherheitstür (1100 mm) umgewandelt werden.

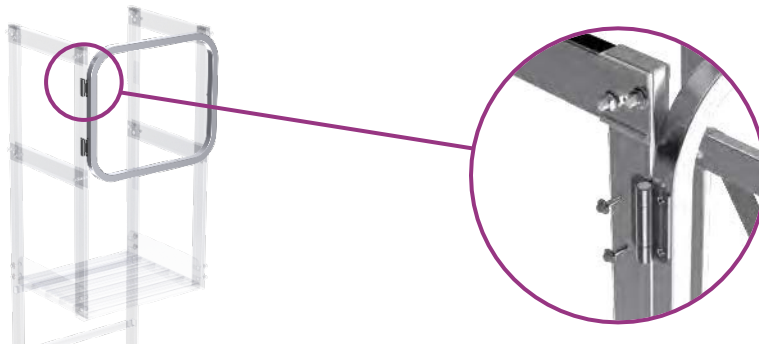


| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                  | Material       | Stück | Gewicht |
|-----|------------|-------------------------------|----------------|-------|---------|
| 1   | 35237      | Selbstbohrschraube M4,8x16 mm | Inox           | 5     | 0,29 kg |
| 2   | 35250      | Bremsmutter M8                | Inox           | 2     |         |
| 3   | 35962      | Schutzgitter Bordsteinkante   | Aluminium 5754 | 1     |         |
| 4   | 35963      | M8x75 mm Schraube             | Inox           | 2     |         |
| 5   | 35964      | M8 Unterlegscheibe            | Inox           | 4     |         |

## Montage der Sicherheitstür

Die Montage der Sicherheitstür erfolgt in den folgenden Schritten:

1. Die Sicherheitstür, die zur Oberseite des Ausstiegs passt, wird mit 2 Klammern an den Pfosten des Ausstiegs befestigt.
2. Die DBS2 Schrauben mit Unterlegscheibe werden eingesetzt und verbinden die Scharniere mit dem Pfosten.
3. Die Klammern werden entfernt.
4. Die Federfestigkeit der Scharniere wird geprüft und kann je nach Bedarf variiert werden.



## Montage der 1100 mm Sicherheitstür

Zur Montage der 1100 mm Sicherheitstür wird das Set (Art. 35960) und der Umbausatz (Art. 35965) erforderlich. Gehen Sie zur Montage folgendermaßen vor:

1. Verbinden Sie die beiden Türen mit den M8x75 mm Schrauben, den M8 Unterlegscheiben und den M8 Kontermuttern, wie in der Abbildung 1 gezeigt.
2. Montieren Sie das Fußbrett mit den M8x16 mm selbstbohrenden schrauben an der Unterseite des 1100 mm Schutzgitters.
3. Platzieren Sie die 1100 mm Sicherheitstür so, dass es mit der Oberseite des Ausgangspodests übereinstimmt und mit 2 Klammerns an den Pfosten des Ausgangspodests befestigt ist.
4. Platzieren Sie die DBS2 Schrauben mit den Unterlegscheiben, die die Scharniere mit dem Pfosten verbinden.
5. Entfernen Sie die Klammern.
6. Überprüfen Sie die Federstärke der Scharniere, die je nach Bedarf variiert werden kann.

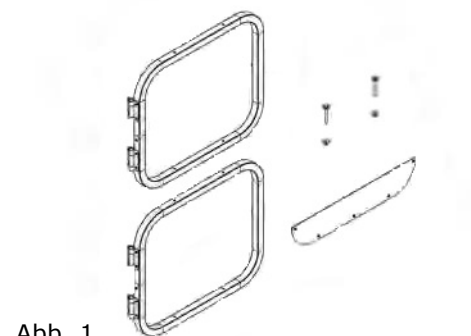
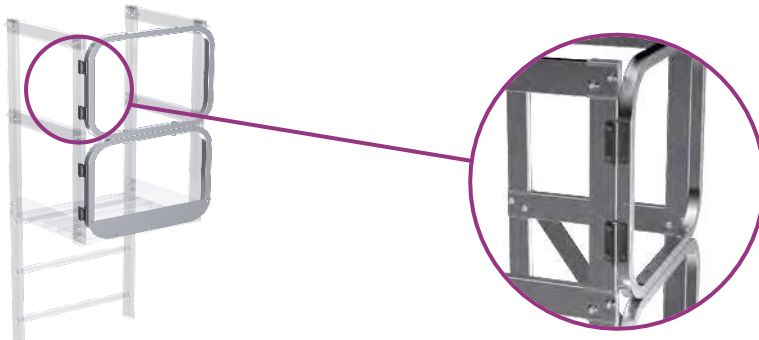
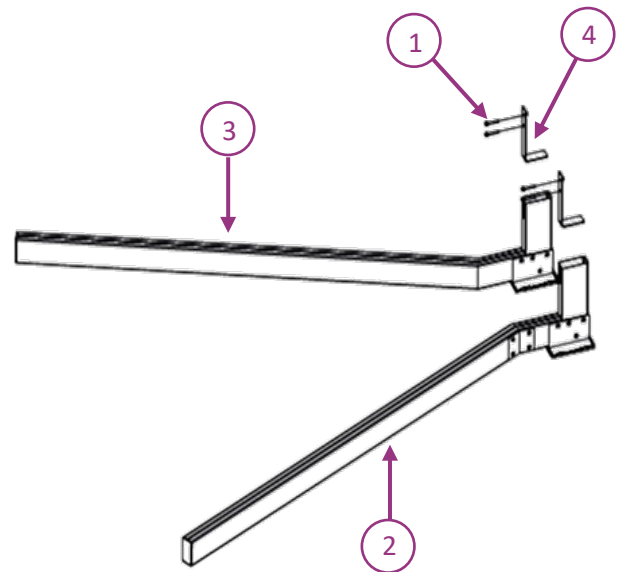
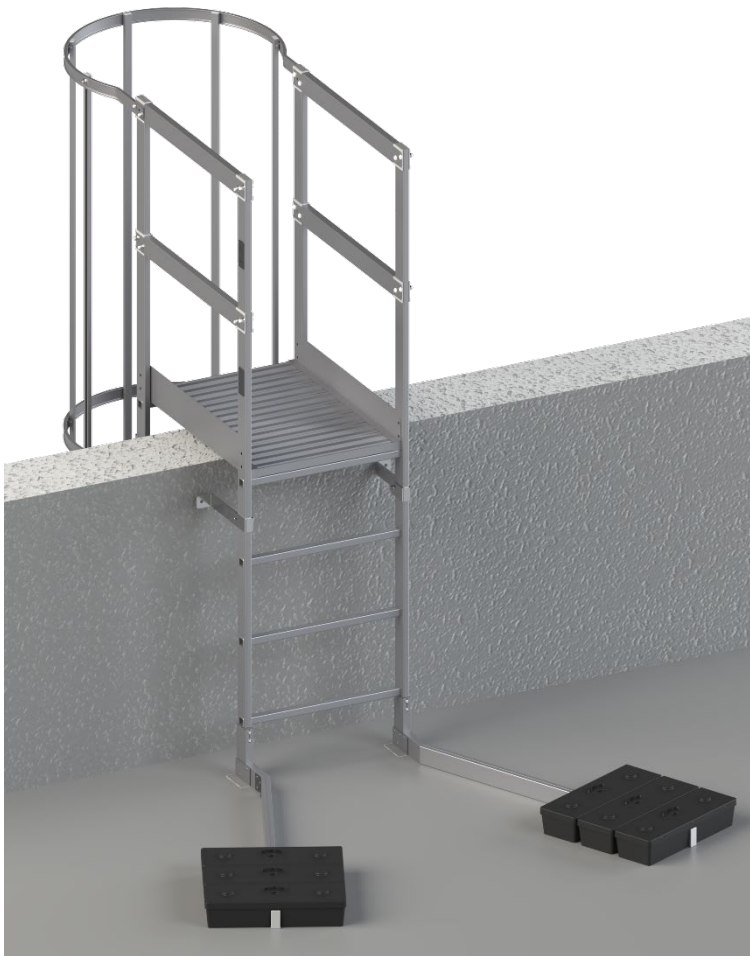


Abb. 1

### Freistehendes Leiter- Ausstiegsset Art. 34330

Das freistehende Leiter- Ausstiegsset ermöglicht einen sicheren Zugang zum Dach, ohne das Dach zu durchdringen und um Undichtigkeit zu vermeiden. Dieses Set enthält Stützfüße und Schrauben.



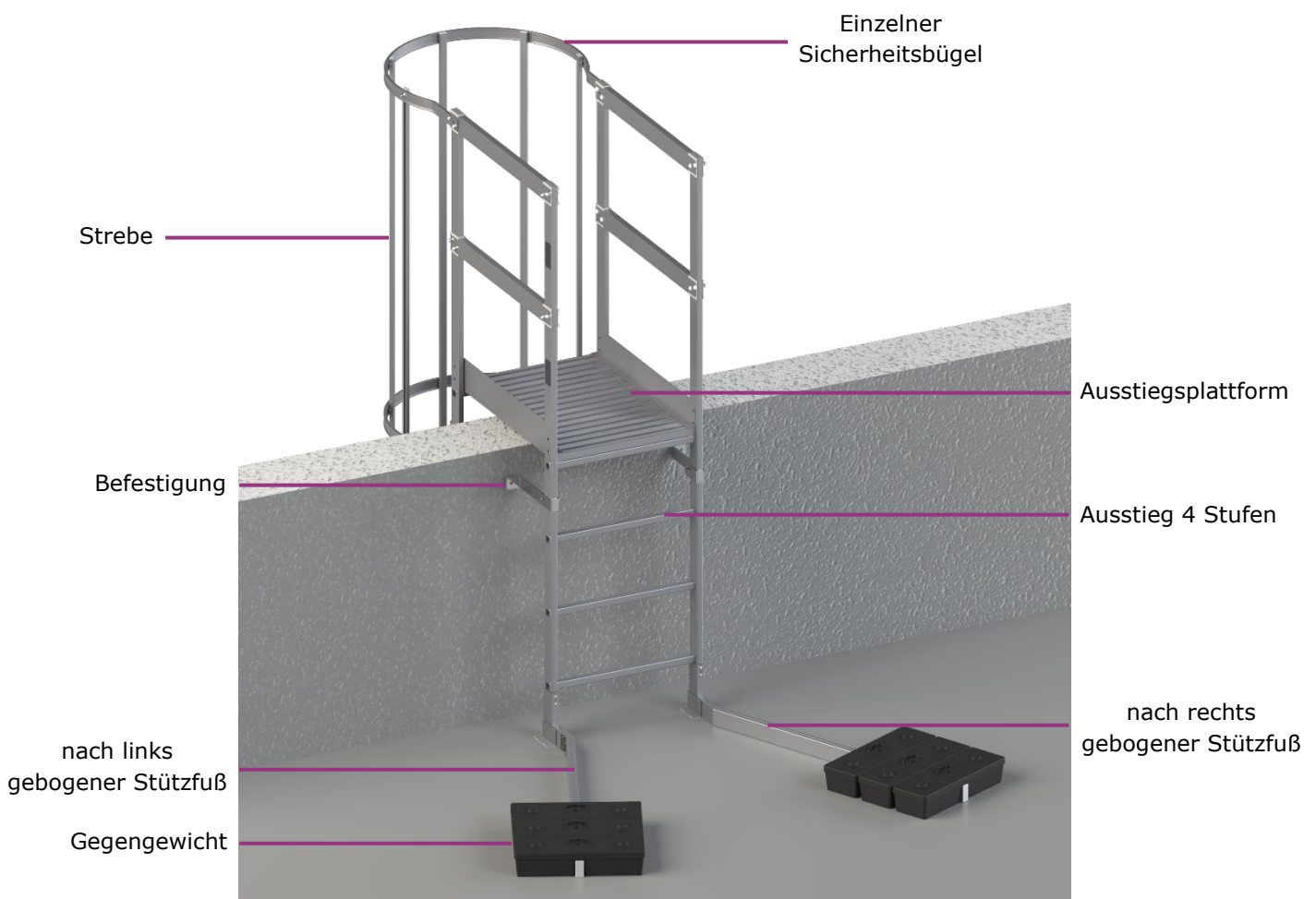
| Nr. | Artikelnr. | Beschreibung                   | Material       | Stück | Gewicht |
|-----|------------|--------------------------------|----------------|-------|---------|
| 1   | 33222      | Selbstbohrschraube Ø 4,8x16 mm | Inox           | 4     | 2,7 kg  |
| 2   | 34003      | Nach rechts gebogener Stützfuß | Aluminium 6063 | 1     |         |
| 3   | 34004      | Nach links gebogener Stützfuß  | Aluminium 6063 | 1     |         |
| 4   | 34547      | Winkel 140 mm                  | Aluminium 5754 | 2     |         |

## Montage des freistehenden Leiter- Ausstiegsets

Für die Montage des Bausatzes des freistehenden Ausstiegs ist ein Frontausstieg in der erforderlichen Größe (Art. 33967, 33971, 339729) mit 4 Gegengewichten (art. 32571) und 4 selbstbohrende Schrauben 4,8x50 mm (Art. 33223) erforderlich, die nicht in diesem Bausatz enthalten sind.

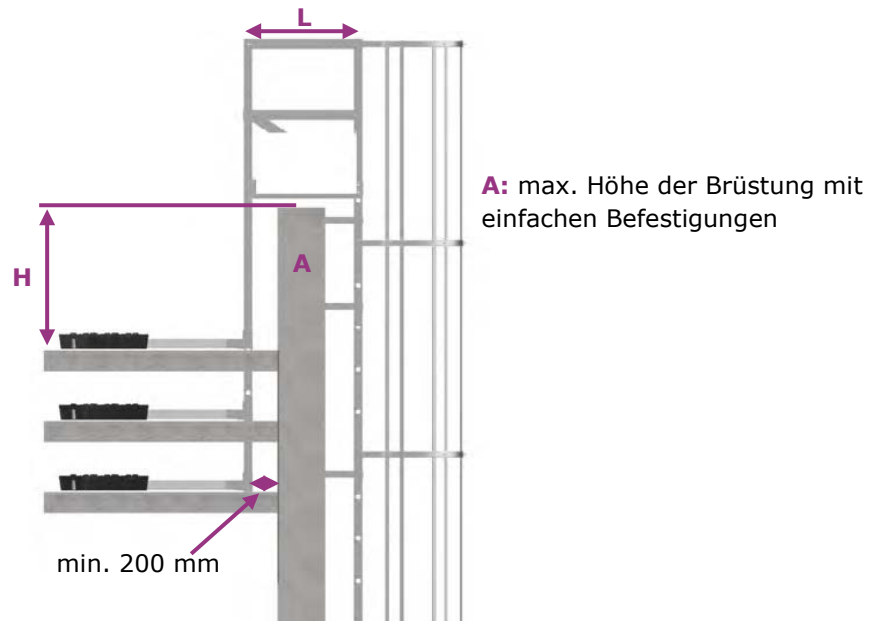
1. Die Winkel (art. 34547) müssen in den Auslegeschieben installiert werden.
2. Jeder Pfosten des vorderen Ausgangs muss in die selbsttragenden Sockel mit den gebogenen Auslegeschieben eingesetzt werden, wie in Abbildung 1 dargestellt. Sockel, Winkel und Leiter müssen mit den selbstbohrenden Schrauben 4,8x32 mm (Art. 33222) zusammengeschraubt werden.
3. Die Gegengewichte (2 pro auslegeschieben) bündig mit den Auslegern anbringen.
4. Befestigen Sie das Gegengewicht mit 1 selbstbohrenden schraube 4,8x50 mm aus rostfreiem Stahl am Ausleger.

**WICHTIG:** Bei freistehenden Ausgängen < 100 cm müssen ein oder mehrere Paare von Wandhalter angebracht werden, um die Stabilität zu erhöhen.

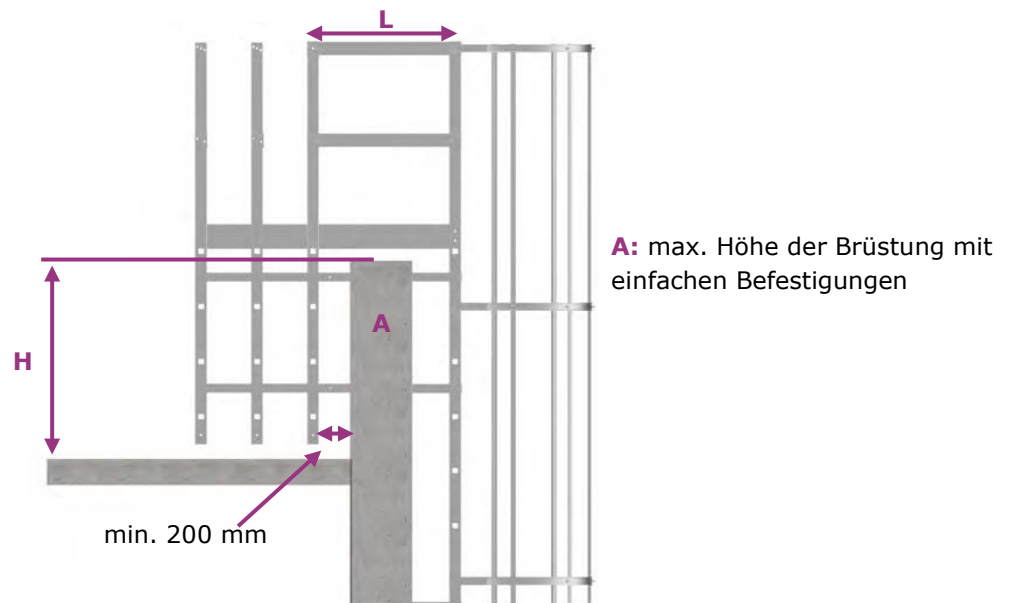


### Ausstiegsplattform- Konfigurationen

Ausstiegsplattform mit freistehendem Abstieg



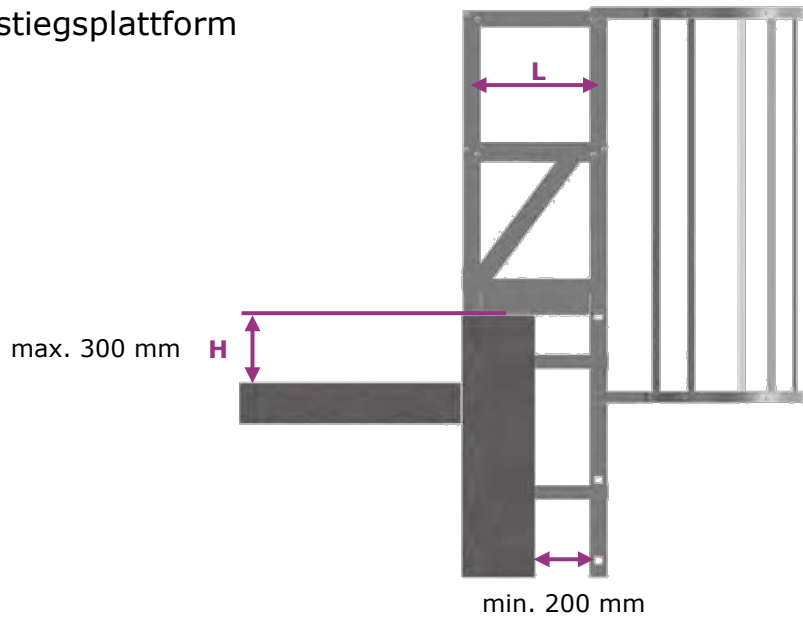
Innerhalb der Brüstung befestigte Ausstiegsplattform



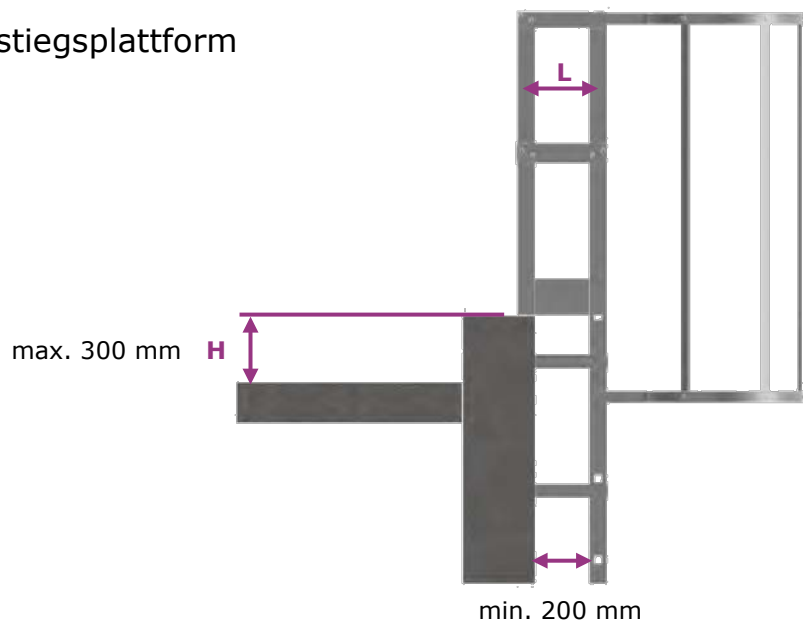
| Ausstiegsplattform<br>(l) | A      | Max. Höhe der Brüstung mit einfachen Befestigungen |                   |                   |
|---------------------------|--------|----------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
|                           |        | Ausstieg 3 Stufen                                  | Ausstieg 4 Stufen | Ausstieg 5 Stufen |
| 800 mm                    | 315 mm | 725 mm                                             | 1025 mm           | 1325 mm           |
| 1000 mm                   | 515 mm |                                                    |                   |                   |

### Ausstiegsplattform- Konfigurationen

#### 500 mm Ausstiegsplattform



#### 300 mm Ausstiegsplattform



| Artikelnr. | Breite | Bezeichnung               | Material       | Gewicht |
|------------|--------|---------------------------|----------------|---------|
| 34302      | 526 mm | 500 mm Ausstiegplattform  | Aluminium 6063 | 13,8 kg |
| 34341      | 332 mm | 300 mm Ausstiegsplattform | Aluminium 6063 | 9,3 kg  |

### Lagerung

Die Leitern sind aus Aluminium oder verzinktem Stahl gefertigt. Bei Feuchtigkeit Zutritt können die Oberflächen oxidieren und dabei den Glanz verlieren oder Flecken ausbilden. Diese Oxidation greift das Metall selbst nicht an, sondern bildet eine natürliche Schutzschicht. Die optischen Veränderungen haben keine Auswirkung auf die Qualität der Komponenten und des Überstiegs. Wir empfehlen bis zur Montage, die Komponenten vor Feuchtigkeit Zutritt geschützt, trocken und belüftet zu lagern.

### Wartung

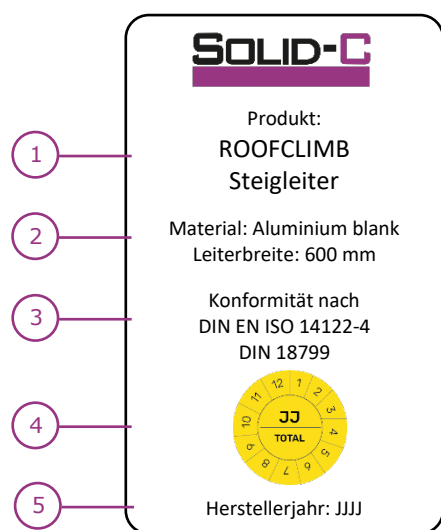
Vor jedem Besteigen ist die Steigleiter vom unterwiesenen Benutzenden durch Sichtprüfung auf ordnungsgemäßen Zustand zu prüfen.

ROOCLIMB ist alle 12 Monate von einer sachkundigen Person zu überprüfen. Dabei ist insbesondere auf lose, beschädigte oder verformte Teile sowie auf Korrosion zu achten. Falls Bedenken bezüglich der Funktionsfähigkeit des Laufwegs oder der Anschlageinrichtung bestehen, sind diese vor dem nächsten Betreten des Daches zu inspizieren und ggf. zu warten.

### Allgemeine Sicherheitshinweise

Für die Dauer der Montage ist eine Sicherung gegen Absturz z.B. durch ein entsprechendes Gerüst oder Anschlageinrichtungen einzurichten. Es ist darauf zu achten, dass die Montage nur von unterwiesenen Fachpersonen unter Beachtung der Vorgaben für die Durchführung von Arbeiten in entsprechender Höhe vorgenommen wird. Bei der Montage sind nur unbeschädigte Originalteile einzusetzen, an denen keine Veränderungen vorgenommen werden dürfen, die die Funktion oder die Sicherheit beeinträchtigen.

### Kennzeichnung



- 1 Produkt und Typenkennzeichnung
- 2 Material und Leiterbreite
- 3 Norm und Klassifizierung
- 4 Prüfsiegel
- 5 Herstellerjahr

### Haftungsausschluss

Die Tragfähigkeit des Untergrundes ist bauseits zu überprüfen. Hierüber kann Solid-C keine Aussage treffen. Zusätzlich zu dieser Montageanleitung hat der installierende Fachbetrieb die gültigen Vorschriften und Regeln der Technik zu beachten. Die Solid-C GmbH haftet nicht für die in kaufmännischen Angeboten enthaltenen Dimensionierungshinweise, da im Rahmen von Angebotsabgaben im Allgemeinen nicht alle technischen Rahmenbedingungen abgestimmt werden können. Der Installationsbetrieb ist verantwortlich für die mechanische Haltbarkeit der montierten Produkte an die Gebäudehülle, insbesondere für deren Dichtigkeit. Die Bauteile der Solid-C GmbH sind dafür nach den zu erwartenden Belastungen und dem gültigen Stand der Technik ausgelegt. Die Solid-C GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Einbau erfolgen.