

SICHERHEITS – LEITER

STANDARD

EN ISO 14122-4



ZUSAMMENFASSUNG

DEFINITION	P.3
VORSCHRIFTEN	P.3
ERINNERUNG: STANDARDS	P.3
LAGER	P.4
GARANTIE	P.4
GEBRAUCH-WARTUNG	S. 4
INSTALLATIONSANLEITUNG	P.5
EMPFOHLENE BEFESTIGUNG	S.6
WERKZEUG	S.8
NOMENKLATUR	S.9
MONTAGEPRINZIP	S.12
REFERENZEN	S.28

DEFINITION - VORSCHRIFTEN - ERINNERUNG: STANDARDS

DEFINITION



Die VECTALADDER®-Leiter ist ein Gerät für den sicheren Zugang in der Höhe. Es ist so konzipiert, dass es Orte wie Industriegebäude, Industrieanlagen oder technische Terrassen erreicht.

STANDARDS

VECTALADDER® Korbleitern entsprechen der EN ISO 14122-4 in Bezug auf dauerhafte Zugänge zu Maschinen.

Bei Käfigleitern, die auf Metallböden befestigt sind, muss die Installation des Metallboden-Montagesatzes von einer qualifizierten und geschulten Person durchgeführt werden. Die Metallplattformstütze muss gemäß der DTU 4035 und den geltenden Normen installiert werden.

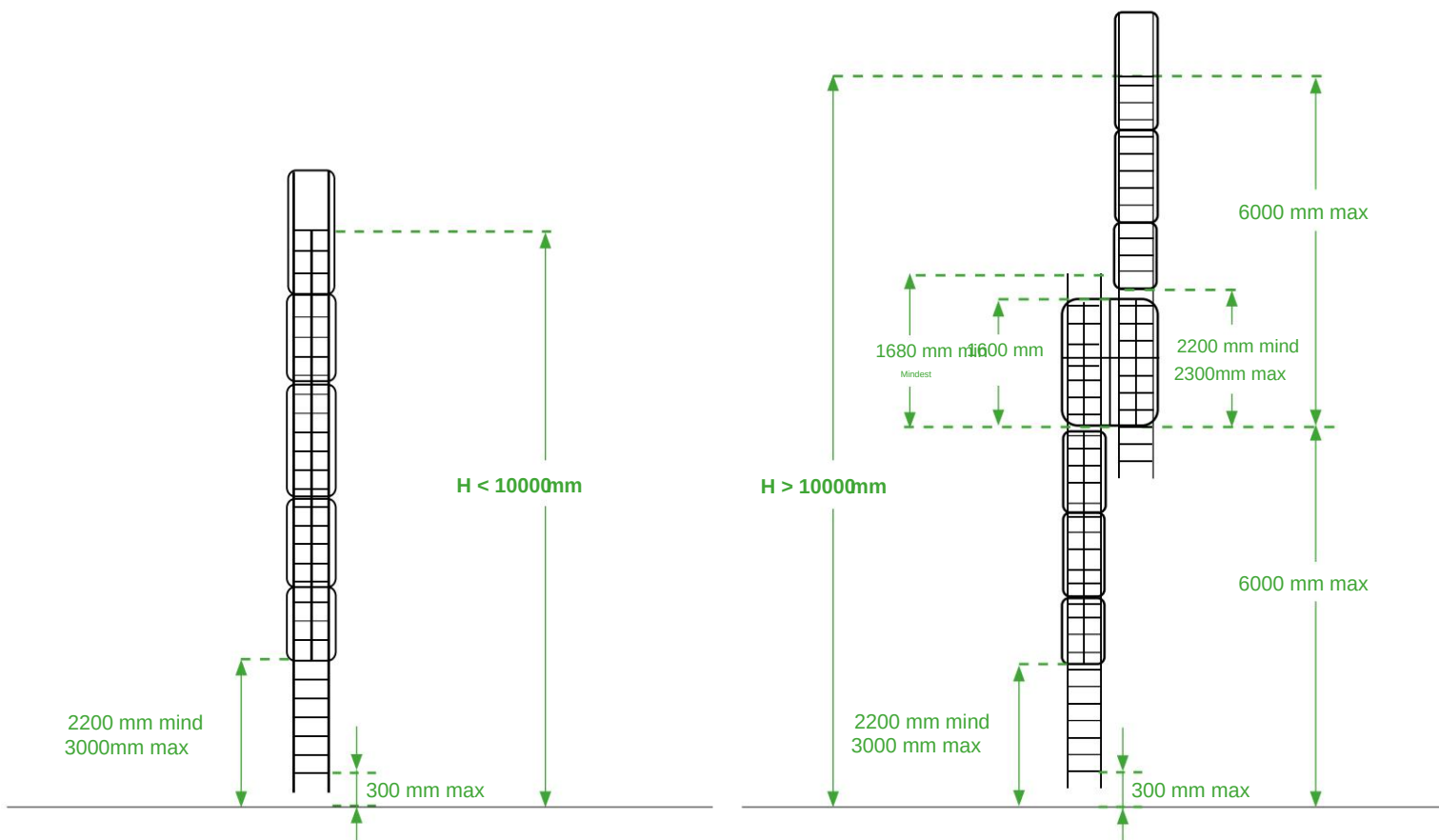
Nur ein unabhängiges Kontrollbüro kann die Metallbodenunterstützung und die ordnungsgemäße Installation des Metallboden-Montagesatzes und die vollständige Konformität des Systems (Halterung, Befestigungen, Leiter) garantieren.

ERINNERUNG: STANDARDS

Oben sind die Regeln aufgeführt, die die Standards für Sicherheitskäfigleitern festlegen:

1- Die Käfigleiter mit einem Gang: 2- Die Käfigleiter mit Gangwechsel:

In Bezug auf die Norm NF E085-016, wenn die Überwindungshöhe obligatorisch ist, wenn die Überwindungshöhe kleiner oder gleich 8 m ist, kann die Käfigleiter eine einzigartige Höhe von mehr als 8 m haben (NF E085-016) und muss bei jedem Flug installiert werden. 6 m maximal.



ERINNERUNG: STANDARDS - LAGERUNG GARANTIE - GEBRAUCH/WARTUNG

> Die Käfigkrinoline

- Bei einer Überstiegshöhe von mehr als 3000 mm muss auf der Leiter ein Rückenschutz installiert werden.
- Die Höhe des untersten Teils der Käfigkrinoline sollte zwischen 2200 und 3000 mm über dem Startbereich liegen.
- Der obere Teil der Käfigkrinoline muss auf die Höhe des Geländers des Ankunftsreichs angehoben werden.
- Der Abstand zwischen 2 Käfig-Reifrock-Elementen darf 300 mm nicht überschreiten.
- Die Länge muss an der Innenseite des Reifens befestigt werden.

> Der Höhenwechsel - Die

Höhe zwischen der Ruheplattform des Höhenwechsels und dem untersten Bügel der Käfigkrinoline des oberen Teils der Leiter sollte zwischen 2200 und 2300 mm betragen.

- Die oberste Sprosse des Unterlaufs muss mindestens 1680 mm über der Ruheplattform liegen.
- Die Höhe des Schutzes über der Ruheplattform muss mindestens 1600 mm betragen.

> Abfahrtsbereich

- Der Abstand zwischen der Startplattform und der ersten Sprosse der Leiter darf nicht größer sein als der Abstand zwischen zwei Sprossen, dh 280 mm

> Ankunftsreich

- Leitern sollten bei der Ankunft einen vorderen oder seitlichen Ausgang haben Bereich.
- Der Raum zwischen der letzten Sprosse und der Wand muss mit einem Podest oder einem Ausstiegspodest ausgefüllt und auf gleicher Höhe wie der Ankunftsreichsteig positioniert werden.
- Um Stürze durch die Leiter zu verhindern und die Kontinuität des Geländers im Ankunftsreich zu gewährleisten, muss ein Schutzgitter installiert werden, das die folgenden Anforderungen erfüllt:
 - Das Öffnen der Sicherheitstür muss im Ankunftsreich in entgegengesetzter Richtung des Vakuums erfolgen,
 - Das Schutzgitter muss selbsttätig schließen,
 - Das Schutzgitter muss in der Ebene des Geländers oder besser noch darüber hinaus (Ausstiegspodest) platziert werden.
- Handläufe müssen die Kontinuität zwischen den Pfosten der Leiter und dem Gelände des Ankunftsreichs gewährleisten.

> Montagebügel

- Die Befestigungswinkel sind so zu wählen, dass der Abstand zwischen Wand und Leiterrückseite größer als 200 mm ist.
- Die Widerstandsfähigkeit der Leiterbefestigungen muss unter Berücksichtigung einer vertikalen Belastung von 150 daN pro Befestigung berechnet werden.

LAGER

Rohe Aluminiumkomponenten werden in Kontakt miteinander verpackt.

Die Einwirkung des Regens auf die ungeöffnete Verpackung erleichtert die Oxidation dieser Komponenten.

Oberflächenaufgaben können auftreten. Sie stellen die Qualität von Aluminium nicht in Frage, können aber das Aussehen der Geländer beeinträchtigen.

Wir empfehlen Ihnen, das Paket auszupacken und die Komponenten getrennt voneinander zu lagern (kein Kontakt untereinander) oder die Pakete noch verpackt an einem trockenen Ort zu lagern.

GARANTIE

Es dürfen keine Komponenten ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Alsolu ausgetauscht werden. Wir haften nicht für Artikel, die ohne unsere Zustimmung geändert wurden, für Schäden durch unsachgemäße Verwendung oder für Schäden, die während der Handhabung oder des Transports entstehen. Die Einhaltung der Norm der Waage können wir nur unter der Bedingung garantieren, dass alle Elemente, aus denen sie besteht, von unserem Unternehmen geliefert und die Montageanleitung befolgt wurden. Die Verantwortung unseres Unternehmens erstreckt sich nur auf die Bereitstellung von Material. Der Käufer sollte sich vorher vergewissern, dass für das Befestigungssystem der Leiter eine Stütze mit ausreichender Auszugsfestigkeit vorhanden ist.

VERWENDUNG - WARTUNG

- Die Käfigleiter sind Zugangsmöglichkeiten zu Bereichen, die dem Fachpersonal vorbehalten sind. Ihre Verwendung sollte dieser Single vorbehalten bleiben benutzen.
- Stellen Sie immer sicher, dass sich im unteren oder oberen Teil der Käfigleiter keine Hindernisse befinden, die ihre Verwendung behindern könnten.
- Vor jeder Benutzung muss sich der Benutzer durch Sichtkontrolle vergewissern, dass die Käfigleiter VECTALADDER® keine Auffälligkeiten (Stoß, Verformung etc.) aufweist. Besondere Aufmerksamkeit sollte der Kontrolle des Anziehens der Verbindungsschrauben geschenkt werden.
- Stellen Sie sicher, dass Sie fit sind, um die Käfigleiter zu benutzen. Einige Erkrankungen, Medikamenteneinnahme, Alkohol- oder Drogenmissbrauch können Ihre Sicherheit beeinträchtigen.
- Vor jeder Verwendung sollte der Käufer und / oder Installateur eine Quellenprüfung für die VECTALADDER® Korbleiter durchführen, vorzugsweise durch eine Kontrollstelle.
- Die Käfigleiter VECTALADDER® bedarf keiner besonderen Wartung, jedoch muss mindestens einmal jährlich eine Sichtprüfung durch eine befähigte Person durchgeführt werden.

Verwendung - Wartung (Fortsetzung von der vorherigen Seite)

INSTALLATIONSANLEITUNG

- Im Falle eines offensichtlichen Mangels oder nach einem Sturz in die Käfigleiter VECTALADDER® ist deren Verwendung sofort einzustellen und darf nicht verwendet werden, bis eine qualifizierte Person die Wiederverwendung nach Prüfung und Überprüfung schriftlich genehmigt hat.
- Wenn das Produkt außerhalb des ersten Bestimmungslandes verkauft wird, ist es für die Sicherheit des Benutzers unerlässlich, dass der Wiederverkäufer die

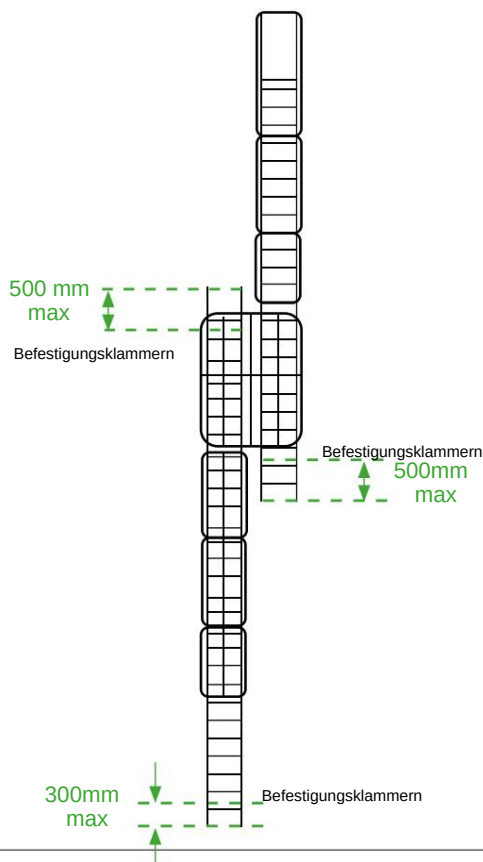
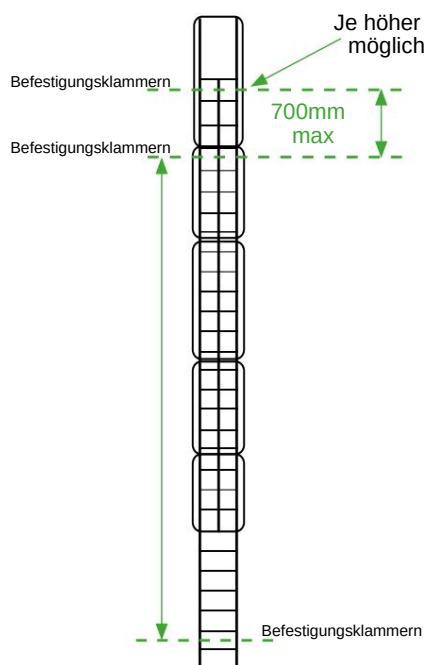
Gebrauchsanweisung in der Sprache des Landes, in dem das Produkt verwendet wird. Diese Dokumente können auf Anfrage beim Hersteller zur Verfügung gestellt werden.

INSTALLATIONSANLEITUNG

- Vor der Installation des Produkts muss der Benutzer das technische Handbuch und das Datenblatt der VECTALADDER® Käfigleiter lesen.
- Die Leiter sollte nicht zu seinem eigenen Reittier verwendet werden.
- Die Person, die die Installation durchführt, muss eine qualifizierte Person sein und ihre Sicherheit gewährleisten (mit einem Boot und / oder DPI).
- Die Montage der Käfigleiter muss oben beginnen.
- Die VECTALADDER® Käfigleiter muss in vertikaler Position (90° zum Boden) installiert werden.
- Jede Käfigleiter, die ohne Sicherheitsgitter, Treppenabsatz oder Ausstiegspodest und Handläufe, die die Pfosten der Leiter mit den Handläufen der Geländer verbinden, montiert wird, ist nicht konform. Falls die Bestellung diese Elemente nicht enthält, können wir die Einhaltung des Standards nicht gewährleisten.

• Vorschläge für Befestigungslaschen:

- Es ist zwingend erforderlich, 1 Paar Befestigungswinkel an der Austrittsseite zu positionieren.
- Das erste und das letzte Paar Montagehalterungen dürfen höchstens 400 mm von der Waage und der Empfangsplattform entfernt platziert werden.
- Das letzte Befestigungswinkelpaar (Befestigung am Frontausstieg) darf maximal 700 mm vom vorletzten Befestigungswinkelpaar entfernt sein.
- **WARNUNG:** Die maximalen Abstände zwischen zwei Paar Befestigungswinkeln betragen 2000 mm.
- Für den vorderen Ausstieg 3 Sprossen muss 1 Paar Montagewinkel montiert werden.
- Für den vorderen Ausstieg müssen 4, 5, 6 Sprossen, 2 Paar Befestigungswinkel montiert werden.



EMPFOHLENE BEFESTIGUNG

- Anleitung für die Metalldeckmontage:

- Die Metalldeckplatte wird auf einem Metalldeckträger mit einer Mindestdicke von 0,63 mm montiert.
- Es ist strengstens verboten, die Metalldeckplatte auf einer Sandwichplatte zu befestigen.
- Die Anzahl der Metalldeckplatten, ihre Positionierung muss gemäß den Einschränkungen erfolgen, die durch das technische Handbuch und / oder nach Bestätigung durch das Büro Studie ALSOLU vorgegeben werden. Die Leiter wird im unteren Teil platziert und am Boden befestigt und im oberen Teil über der Brüstung oder dem Dach durch mechanische Klemmung oder chemische Befestigung an der Stütze montiert.

- Die Metalldeck-Montageplatten wurden nur für die Montage mit VECTALADDER® Käfigleitern entwickelt.
- Die Kompatibilität und Festigkeit der Montagehalterung mit den Montageplatten des Metalldecks muss von einer zuständigen Stelle validiert werden.
- Die Metalldeck-Montageplatten sollten mit einem dauerhaften kollektiven Schutzmittel installiert werden, das von Fachleuten verwendet wird.

EMPFOHLENE BEFESTIGUNG

BEFESTIGUNG AUF METALLDECK



Jede Metalldeck-Montageplatte wird mit 8 Schrauben DBS 2 A2 Ø 6 X 27 zusammen mit Dichtscheiben und Unterlegscheiben befestigt. Dieses Montagesystem, das die Abdichtung gewährleistet, muss nach den Vorgaben des Lieferanten montiert werden.

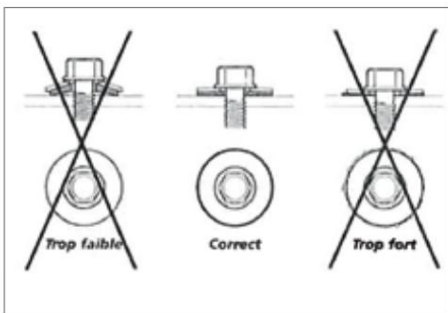
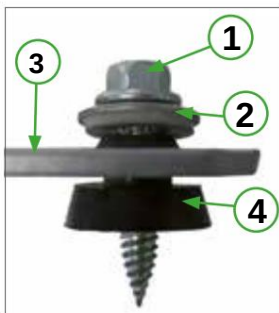
Die Schrauben müssen mit dem Anzugsdrehmoment von 5 Nm montiert werden. Dieses Drehmoment muss von einem geeigneten Drehmomentgerät aufgebracht, kalibriert, getestet und von qualifiziertem Personal verwendet werden. Um die Überschneidungsgrenze nie zu überschreiten und eine nachhaltige und sichere Montage zu gewährleisten, empfehlen wir die Verwendung des Drehmomentbegrenzers DB CONTROL 5 Nm



DBS CONTROL 5 Nm Drehmomentbegrenzer
Ref. 0790005

Um mehr über dieses Produkt zu erfahren, wenden Sie sich bitte an unsere Verkaufsabteilung.

Widerstand verbinden Charakteristisch	Scherlast PK- Wert (in DaN)	Auszugs-PK- Wert (in DaN)	Ultimative ausziehbare Kapazitätsplat- Drillnox DBS2 (in DaN)
Blechmaterial S320 Dicke 0,63 mm	209	142	737
Blechmaterial S320 Dicke 0,75 mm	277	188	949



EMPFOHLENE BEFESTIGUNG

Datenblatt: DBS DrillInox DBS 2 TH8 A2 Ø 6x27 I16, Dichtscheibe

FICHE TECHNIQUE n° 4269


ETANCO

Fabricant : ETANCO (FRANCE)

Parc les Erables – Bât 1 – 66 route de Sartrouville – BP 49 – 78231 LE PECQ Cedex

Tel. : 01 34 80 52 00 – Fax : 01 30 71 01 89

Désignation de la vis

DRILLNOX DBS 2 TH8 A2 (304) Ø 6 x 27 I16

Application :

Couture de bacs métalliques.

Description :

Vis autoforeuse Ø 6 mm bi-métal.

Tête Hexagonale 6 pans de 8 mm à collerette, naturelle ou laquée par peinture EPOXY cuite au four.

Pas de 1,2 mm montée avec rondelle vulca Inox Ø16

Capacité de perçage (CP) :

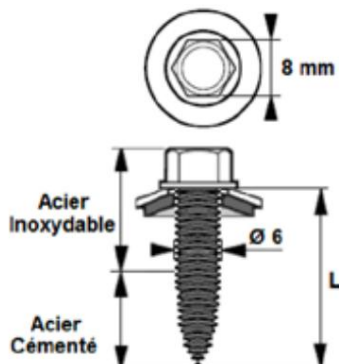
0.63 à 3 x 0.75 mm sur tôle acier.

Matière :

Corps de vis : Acier Inoxydable austénitique A2 Aisi 304 - 1.4301 - X5 Cr Ni

Pointe foreuse et premiers filets : Acier cémenté

Rondelle : Acier Inoxydable A2 + EPDM vulcanisé collé d'épaisseur 2 mm, 70 Shore A



Matière, revêtement et Essais de résistance à la corrosion :

- **A2 :** Acier inoxydable austénitique A2 AISI 304

Résistance à la corrosion par test Kesternich Dioxyde de soufre avec humidité sous condensation générale selon la Norme NF EN 3231 (2t) :

Résiste à plus de 30 Cycles sans apparition de rouille rouge

Essai au BS (Brouillard salin) selon la norme NF ISO 9227 (mars 2007) :

Aucune trace de rouille rouge après 1000 heures.

Pointe acier avec revêtement de surface :

Résistance à la corrosion de la pointe et les premiers filets en acier revêtu : 200 heures HBS.

Laquage des têtes et rondelles :

Peinture en poudre sans TGIC – Epoxy polyester sans Gloss

Les essais suivants ont été effectués sur des échantillons en acier zingué de 1 mm d'épaisseur avec une épaisseur de 60 µm de revêtement.

Test	Spécification ISO / ASTM
Adhérence en Croix	ISO 2409 - class 0
Résistance aux chocs	ASTM D 2794 - pass 20 inch/lbs
Flexibilité	ISO 1519 - pass 4 mm
Essai d'emboutissage	ISO 1520 - pass 6 mm
Résistance aux rayures	N / A
Résistance au BS (Brouillard Salin)	ISO 9227 - pass 1000 heures
Résistance à l'humidité	ISO 6270 - pass 1000 heures
Résistance Kesternich	ISO 3231 - pass 25 cycles
Résistance Chimique	Résistance à la plupart des acides, bases et huiles à des températures normales. Peut-être affectée par des solvants chlorés.

MONTAGE UND WERKZEUGE

MONTAGE

+++ : Dübel empfohlen / ++ : Kombination möglich / + : Möglich, aber unwirtschaftlich / - : Dübel nicht empfohlen

Ref.	Beschreibung	Materielle Distanz		Vollkörper Hohlkörper	
344140	Dübel Baraco FM 753 M12x100	ZUM BEGRIFF	>90mm	+++	-
344253	Dübel Baraco FM 753 INOX M12x100	INOX A4 >90mm		+++	-
344790	CHIMFORT 280ml (Silikonpistole)	ZUM BEGRIFF	>50mm	++	-
344830	Stangen ECO ZN M12 X 160	ZUM BEGRIFF	>50mm	++	-
344790	CHIMFORT 280ml (pistolenfähig sil)	INOX A4 >50mm		++	-
344827	Stangen ECO ZN M12 X 160	INOX A4 >50mm		++	-
344792	CHIMFORT Green 280ml (Silikonpistole)	ZUM BEGRIFF	>75mm	-	+++
344811	Tamis 15x130	ZUM BEGRIFF	>75mm	-	+++
344829	Stangen ECO ZN M12 X 115	ZUM BEGRIFF	>75mm	-	+++
344792	CHIMFORT Green 280ml (Silikonpistole)	INOX A4 >75mm		-	+++
344811	Injektionsankerhülse 15x130	INOX A4 >75mm		-	+++
344537	Stangen ECO INOX M12 X 115	INOX A4 >75mm		-	+++

Die Tabelle dient als Richtlinie für C20/25-Beton. Für andere Stützenarten wenden Sie sich bitte an unser Ingenieurbüro.

WERKZEUG



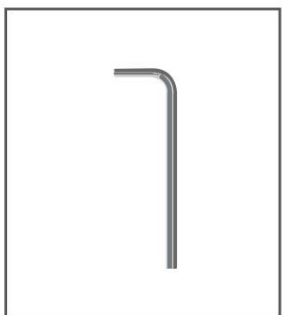
Bohrmaschine
Bohrer ø5 und ø9



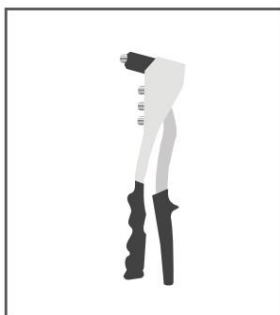
Maulschlüssel
BTR



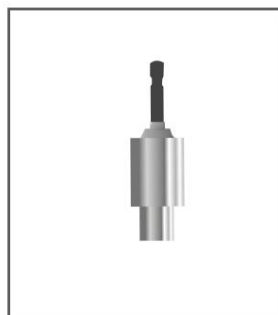
Gummihammer



Sechskantschlüssel
ø13



Nietmaschine

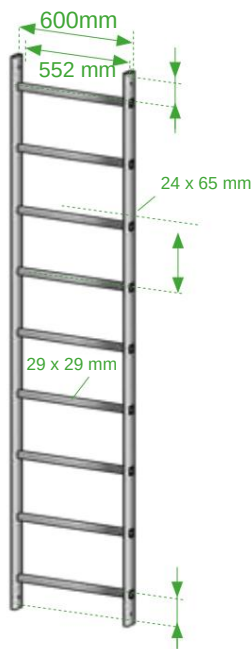


Drehmomentbegrenzer DB
CONTROL

NOMENKLATUR

LEITERN

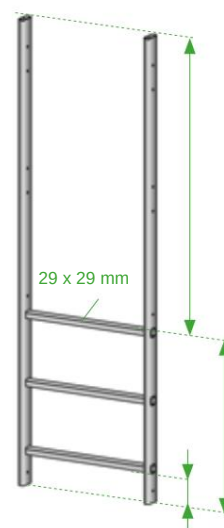
Aluminiumleiter 2520 mm



Leitermodelle	Gefühllos. von Sprossen	Ref.
Aluminiumleiter 2520 mm	9	0733106
Aluminiumleiter 3080 mm	11	0733101
Aluminiumleiter 4200 mm	15	0733102
Aluminiumleiter 5040 mm	18	0733107

VORDERE AUSGÄNGE

Frontausstieg 3 Sprossen 700 mm + 1215 mm



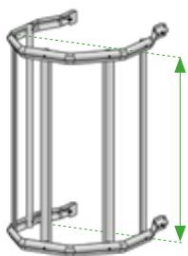
Lieferung mit 2 Steckern
Andere Längen auf Anfrage erhältlich.

Modelle mit Frontausstieg	Ref.
Frontausstieg 3 Sprossen 700 mm + 1215 mm	0733201
Frontausstieg 4 Sprossen 980 mm + 1215 mm	0733203
Frontausstieg 5 Sprossen 1260 mm + 1215 mm	0733204
Frontausstieg 6 Sprossen 1540 mm + 1215 mm	0733205

CAGE-CRINOLINE-MODULE

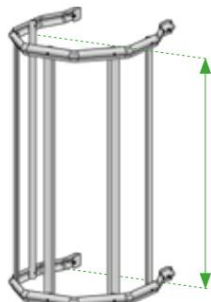
MÖGLICHKEIT

Käfig-Krinoline-
Länge 1185 mm



Ref : 0733301

Käfig-Krinoline-
Länge 1465 mm



Ref : 0733302

Käfig-Krinoline-
Länge 2025 mm



Ref : 0733303

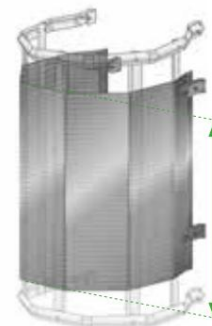
Flugwechsel links/rechts



Ref : 0733114

Einbruchschutzplatte für Cage-
Crynoline-Module.

Es kann auf Krinoline installiert werden
Modüllänge 1185, 1465 und 2025.



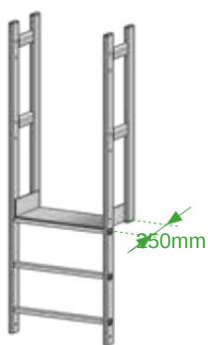
Ref : 0733324

Maximaler Abstand von 300 mm zwischen zwei Käfig-Reifröcken.

NOMENKLATUR

PODESTASTE AM VORDEREN AUSGANG GESCHWEISST

Podeststufe 250 mm

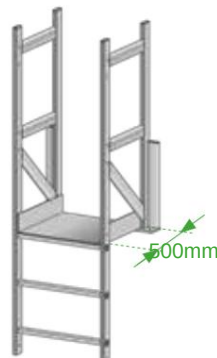


Podest 250 mm mit montiertem Schutzgitter 580 mm

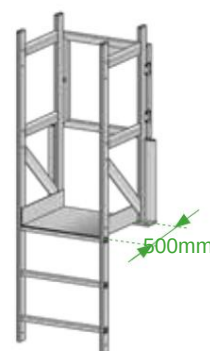


Podest 250 mm Modelle	Ref.
Am Ausgang 3 Sprossen	0733501
Am Ausgang 3 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733502
Am Ausgang 4 Sprossen	0733521
Am Ausgang 4 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733522
Am Ausgang 5 Sprossen	0733523
Am Ausgang 5 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733524
Am Ausgang 6 Sprossen	0733530
Am Ausgang 6 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733531

Marche palière de 500 mm



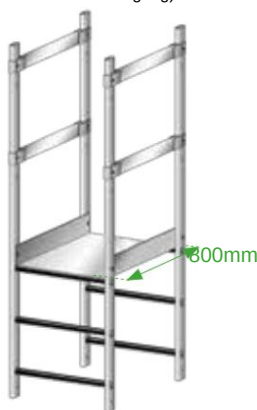
Marche palière de 500 mm avec portillon de 580 mm assemblé



Podest 500 mm Modelle	Ref.
Am Ausgang 3 Sprossen	0733503
Am Ausgang 3 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733504
Am Ausgang 4 Sprossen	0733525
Am Ausgang 4 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733527
Am Ausgang 5 Sprossen	0733526
Am Ausgang 5 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733528
Am Ausgang 6 Sprossen	0733532
Am Ausgang 6 Sprossen mit Schutzgitter 580 mm	0733533

LANDUNGS-AUSGANG

Landeausgangskit 800 mm
(Außer vorderer Ausgang)



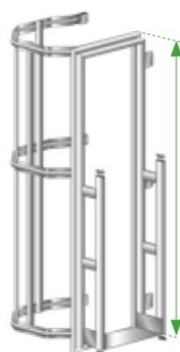
Landeausgangskit 1200 mm
(Außer vorderer Ausgang)



Landeausgangsmodelle	Ref.
Etageausstiegssatz 800 mm (ohne vorderen Ausstieg)	0733505
Etageausstiegssatz 1000 mm (ohne vorderen Ausstieg)	0733506
Etageausstiegssatz 1200 mm (ohne vorderen Ausstieg)	0733507
Etageausstiegssatz 1400 mm (ohne vorderen Ausstieg)	0733508

SORTIE LATÉRALE ET PORTILLONS

Seitenausstieg mit Podest
250 mm für Käfig
Leiter

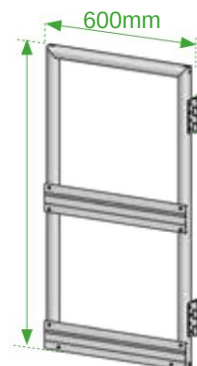
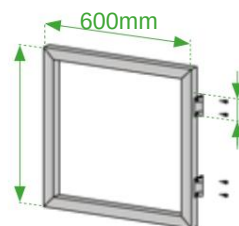


Erhältlich mit linkem oder
rechtem Ausgang

Ref : 0733535 (rechts)
0733536 (links)

Sicherheitstür H 580 mm +
montierte Scharniere

Art.-Nr.: 0733603



Sicherheitstür-
Kit H 580 mm
+ montierte Scharniere

Art.-Nr.: 0733601

NOMENKLATUR

MONTAGE

Paar einfache Montagebügel
- Versatz: 210 mm



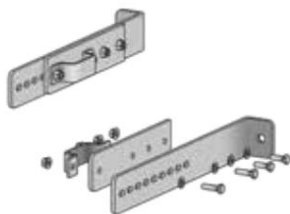
Art.-Nr.: 0733401

Paar einfache Montagehalterungen für
Metalldeck
- Versatz: 172 mm



Art.-Nr.: 0733407

Paar verstellbare
Halterungen
- Versatz: von 214 mm bis 470 mm



Art.-Nr.: 0733402

Bügelhalterung
- Versatz: 205 mm



Art.-Nr.: 0733403

Paar verstellbare Befestigungen
- Versatz: von 400 bis 600 mm



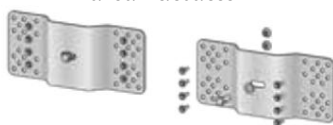
Ref: 0733415

Paar verstellbare Befestigungen
- Versatz: von 600 bis 1000 mm



Ref: 0733411

Paar Montageplatten auf
Metalldeck
(+ Schrauben) kompatibel mit
210/250/275/300/333



Art.-Nr.: 0733404

Drillnox DBS2 Schraube A2 6X27 mit
Dichtscheibe
+ Schlüsselwascher



Ref. : 377310
401300

DB CONTROL 5 Nm
Drehmomentbegrenzer



Ref. : 0790005

SICHERHEITSTÜREN UND FALLTÜREN

Einfaches Sicherheitstür-Kit
(vormontiert geliefert, mit
Haken oder Scharnier zur
Leiter abheben)



Art.-Nr.: 0733703

Komplettes Sicherheitstür-Kit
(vormontiert geliefert, mit
Haken oder Scharnier zur
Leiter abheben)



Art.-Nr.: 0733704

Sicherheitsdeckel



Art.-Nr.: 0733701

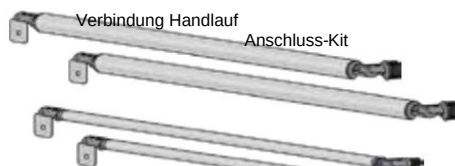
Halbes Sicherheitstür-Kit



Art.-Nr.: 0733702

ANSCHLUSSSATZ

Verbindungssatz Leiter/Geländer (x2) 1000 mm



Verbindung Handlauf
Anschluss-Kit
Mittlere Schiene
Anschluss-Kit
Art.-Nr.: L0733905

MÖGLICHKEIT

Hinteres Anti-Intrusive-
Blech



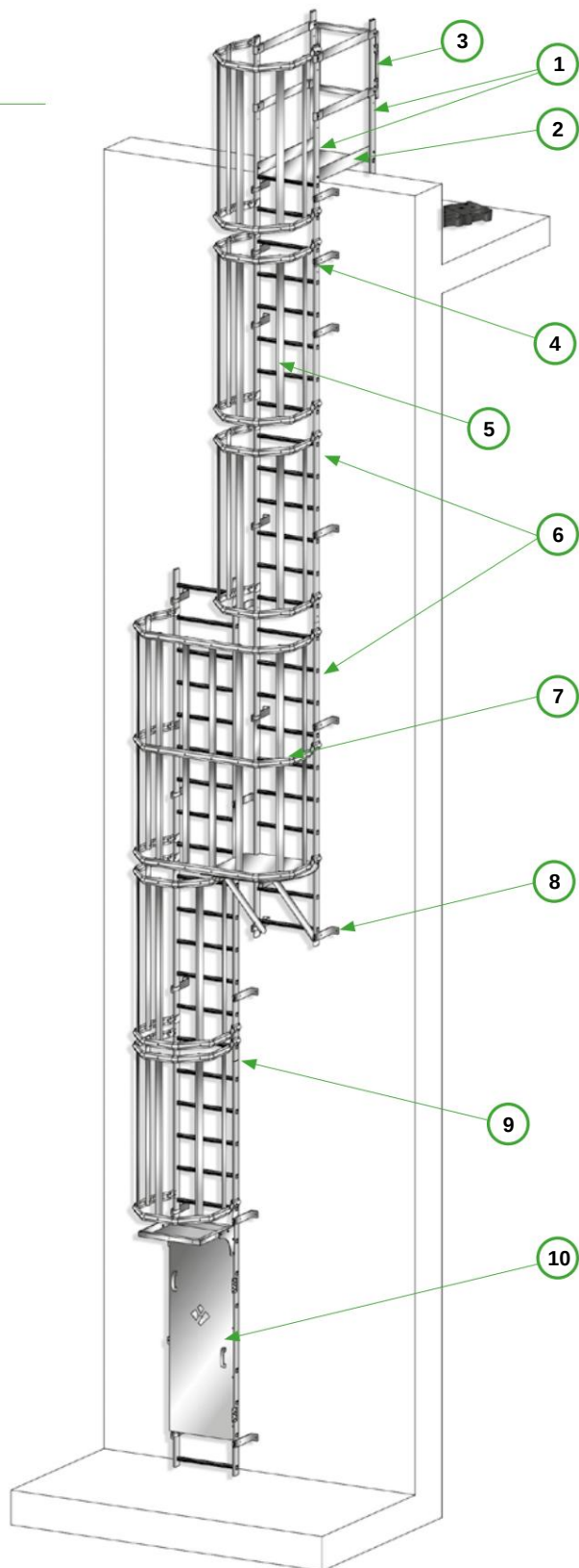
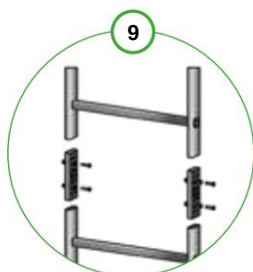
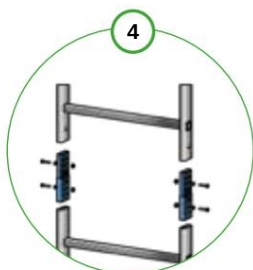
Art.-Nr.: 0733705

MONTAGEPRINZIP

BEISPIEL EINER KÄFIGLEITER MIT FLUGWECHSEL

Komponenten

- ① Frontausstieg 3 Sprossen
- ② Ausstiegspodeste 1000 mm
- ③ Sicherheitstür H 580 mm
- ④ Frontausstieg/Leiteranschluss BLAU
- ⑤ Käfig-Krinoline 1465 mm
- ⑥ Leiter 3080 mm
- ⑦ Flug ändern
- ⑧ Einfache Montagehalterung
- ⑨ Verbindung Leiter/Leiter GRAU
- ⑩ Komplette Sicherheitstür

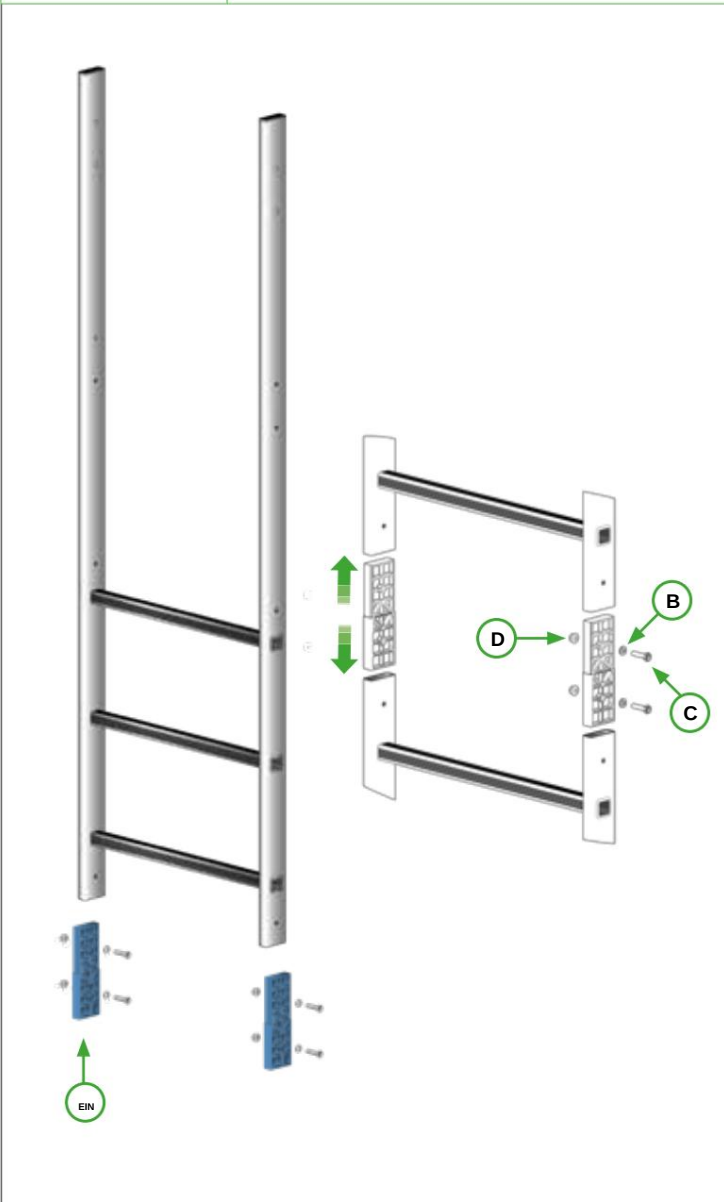


MONTAGEPRINZIP

VORDERER AUSGANG

Frontausstieg/Leiter zur Befestigung an der Leiter dank Frontausstieg/Leiter-Verbindungssatz

Ref	Bezeichnung
0733202	Vorderer Ausgang/Leiter-Verbindungssatz

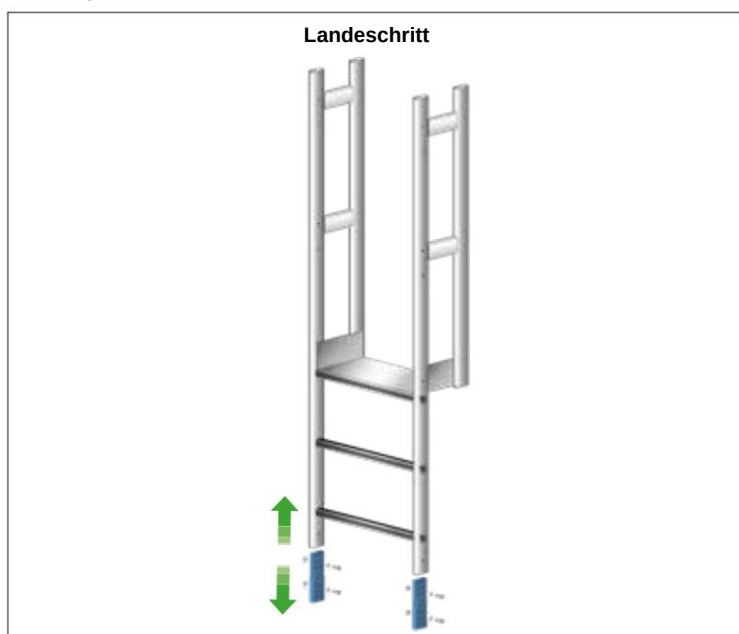


Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Blau PAM Vorderer Ausgang/Leiteranschluss	A	2
Edelstahlscheibe M8	B	4
TH M8 x 35 Edelstahlschraube	C	4
Edelstahlmutter mit gezahnter Grundplatte	D	4

LANDETRITT- KIT

Vormontierter Podest-Bausatz zur Befestigung an der Leiter dank Frontausstieg/Leiter-Verbindungsbausatz.

Lieferung mit oder ohne vormontierter Schutztür*.

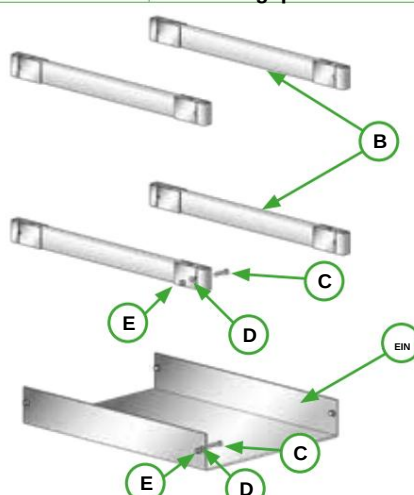


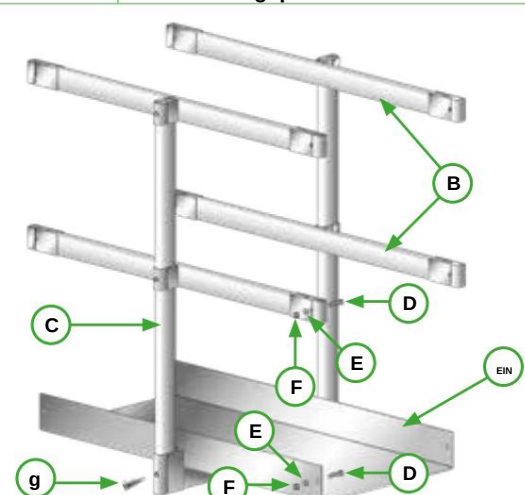
*Erinnerung: Zur Einhaltung der Normen ist eine Sicherheitstür obligatorisch.

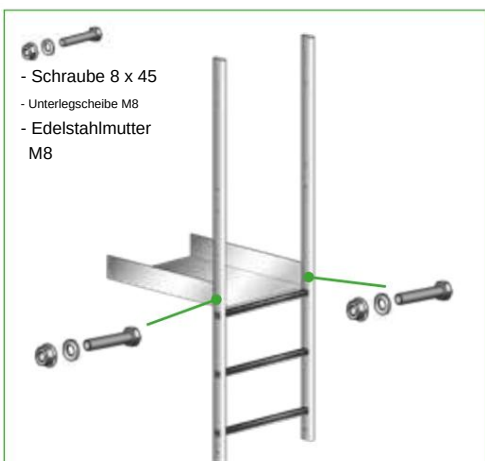
Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Alu-Schutztür H 580 mm mit montierten Bändern A 1		
Drillnox-Schrauben DBS2 6 x 25	B	4

MONTAGEPRINZIP

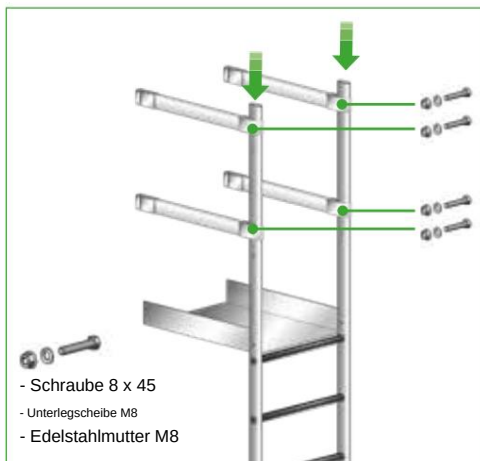
AUSSTIEG

Ref	Bezeichnung
0733505 / 0733506	Ausstiegspodest 800 mm / 1000 mm
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Podestlänge 750 mm / 960 mm	Ein 1
Querschiene für Plattform 800 mm / 1000 mm	B4
Edelstahlschraube M 8 x 45	C12
Edelstahlscheibe M8	D12
Edelstahlmutter mit gezahnter Grundplatte	E 12

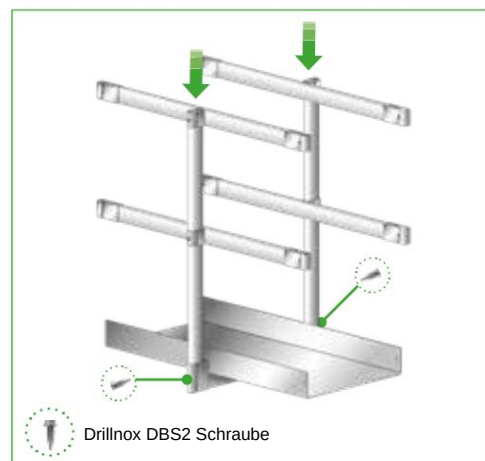
Ref	Bezeichnung
0733507 / 0733508	Ausstiegspodest 1200 mm / 1400 mm
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Podestlänge 1160 mm / 1360 mm	EIN 1
Querschiene für Plattform 1200 mm / 1400 mm B	4
Podeststufe des Pfostens 1200 / 1400 mm	C 2
Edelstahlschraube M 8 x 45	D 12
Edelstahlscheibe M8	E 12
Edelstahlmutter mit gezahnter Grundplatte	F 12
Drillnox DBS2 Schraube mit Dichtscheibe	g 6



1- Befestigen Sie die Podeststufe mit Schrauben 8 x 45 (x4), Unterlegscheiben M8 und Edelstahlmutter M8 (x4) an den Pfosten des vorderen Ausstiegs.



2- Die Querschinen von der Plattform in die Pfosten einsetzen und mit Schrauben 8 x 45 (x8), Unterlegscheiben M8 (x8) und Edelstahlmuttern M8 (x8) befestigen.



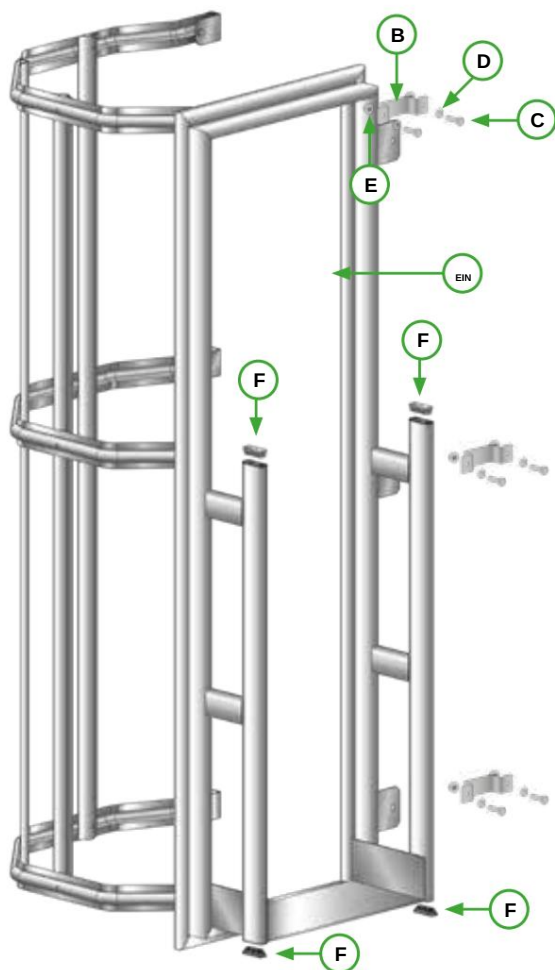
3- Für das Ausstiegspodest 1200/1400 mm die Pfosten in die Querschienen einsetzen und mit Drillnow-Schrauben in den dafür vorgesehenen Sockeln befestigen (x6).

MONTAGEPRINZIP

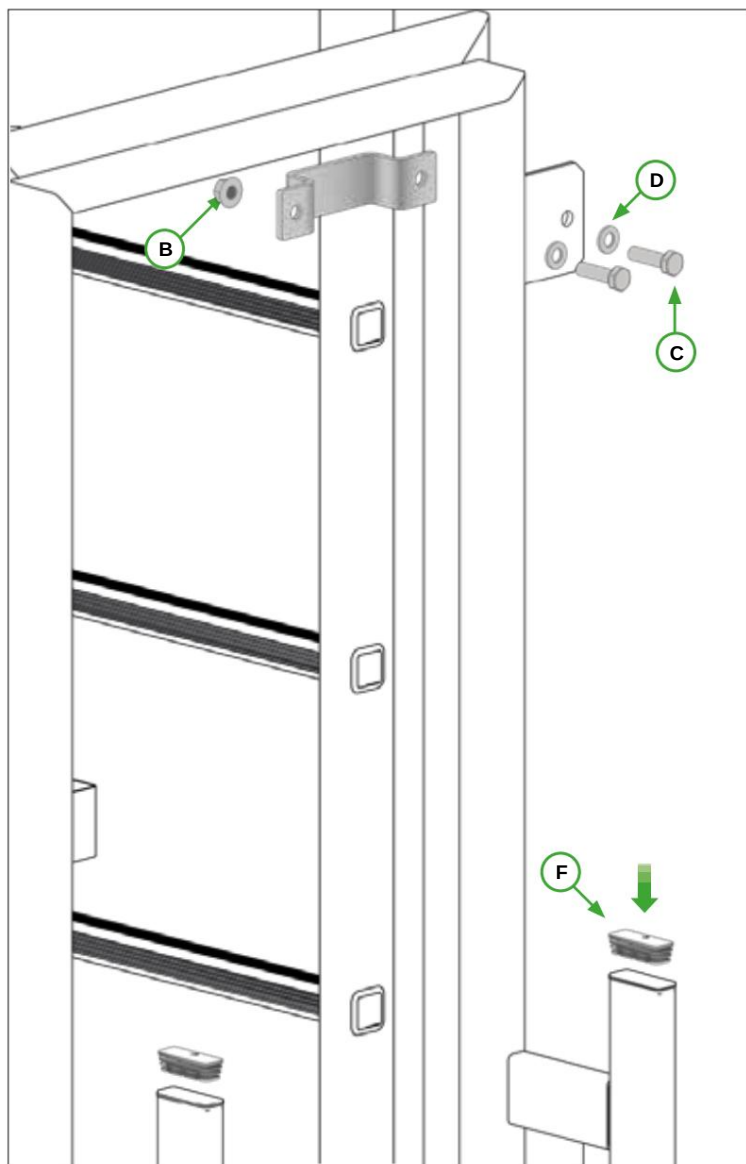
SEITENAUSGANG

Dank Omega an der Leiter zu befestigen. Lieferung mit oder ohne vormontierter Schutztür.

Ref	Bezeichnung
0733535 / 0733536	Rechts/Links-Seitenausstieg mit Podest 250 mm



Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge	
Seitenausstiegsrahmen rechts/links (Podeste 250 mm + Käfig-Krinoline 2025 mm)	EIN	1
Omega zwei Löcher	B	3
Edelstahlschraube TH 08 x 25	C	6
Edelstahlscheibe M08	D	6
Edelstahlmutter mit gezahnter Grundplatte	E	6
Grauer Kunststoffstopfen 65 x 24 mm	F	4

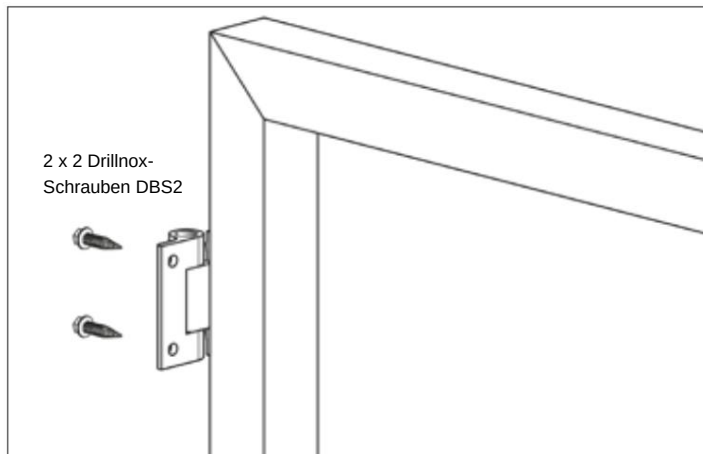


***Erinnerung:** Zur Einhaltung der Normen ist eine Sicherheitstür obligatorisch.

MONTAGEPRINZIP

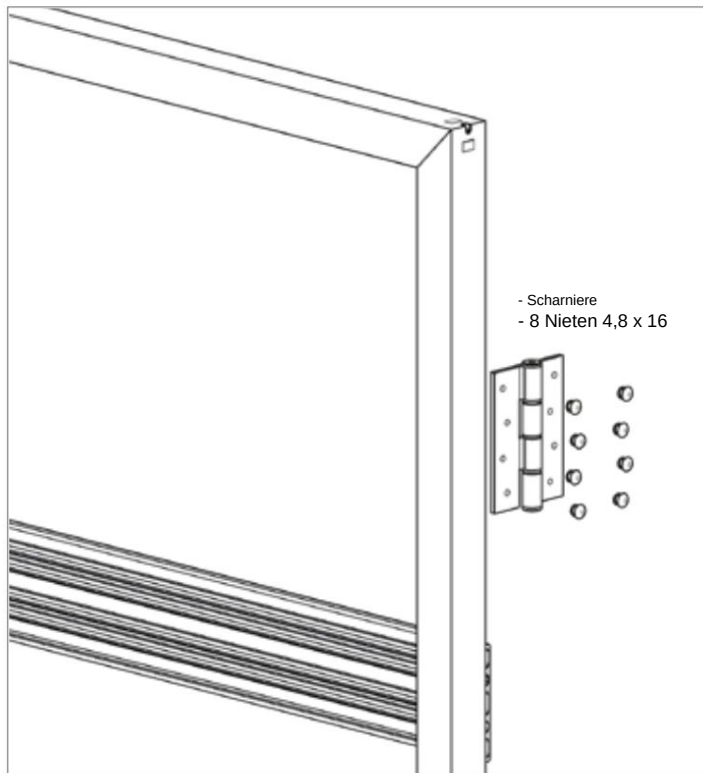
SICHERHEITSTÜR

Ref	Bezeichnung
0733603	Sicherheitstür H 580 mm + montierte Scharniere



Befestigen Sie die Sicherheitstür mit 4 Drillnox DBS2-Schrauben* direkt an einem vorderen Ausgangspfofen.

Ref	Bezeichnung
0733601	Bausatz Sicherheitstür H 1100 mm + Scharniere (nicht montiert)

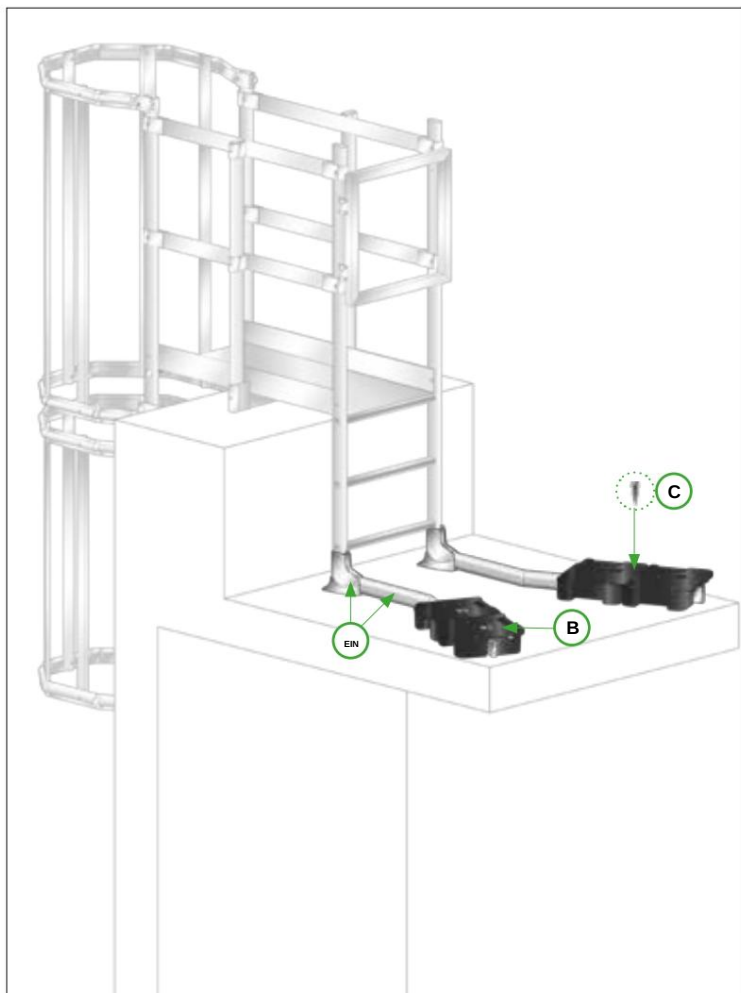


Schutztür H 1100 mm: Scharniere mit 8 Nieten 4,8 x 16* am Schutztürpfosten montieren, dann das Ganze zusammen an einem vorderen Ausgangspfofen mit 8 Nieten 4,8 x 16* befestigen. Bringen Sie zum Schluss den Gummianschlag an der Schutztür an.

*Mitgelieferte Befestigungselemente

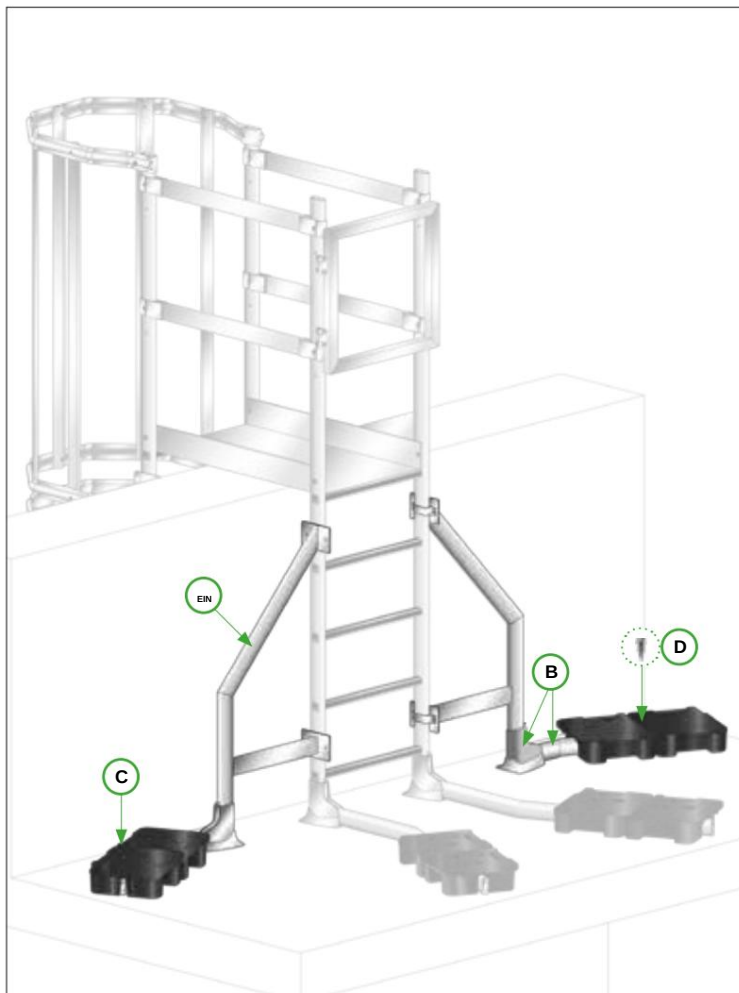
MONTAGEPRINZIP

DIE Brüstung hinunterklettern - BALLAST-KIT



Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Paar gebogene Stützbeine + montierte selbsttragende Sockel	A	2
Gegengewicht 12,5 Kg	B	4
Edelstahl-Bohrschraube 4,8 x 50 (zur Befestigung des Gegengewichts)	C	2

SEITLICHE VERSTÄRKUNG FÜR DAS KLETTERN RUNTER DIE Brüstung



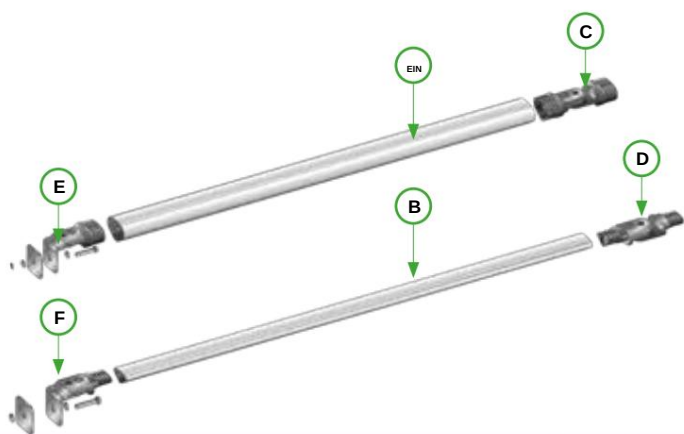
Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Querversteifung Paar	A	2
gebogene Stützbeine + montierte selbsttragende Sockel	B	2
Gegengewicht 12,5 Kg	C	4
Edelstahl-Bohrschraube 4,8 x 50 (zur Befestigung des Gegengewichts)	D	2

Um mehr als 1000 mm von der Brüstung in einer freistehenden Konfiguration herunterzuklettern.

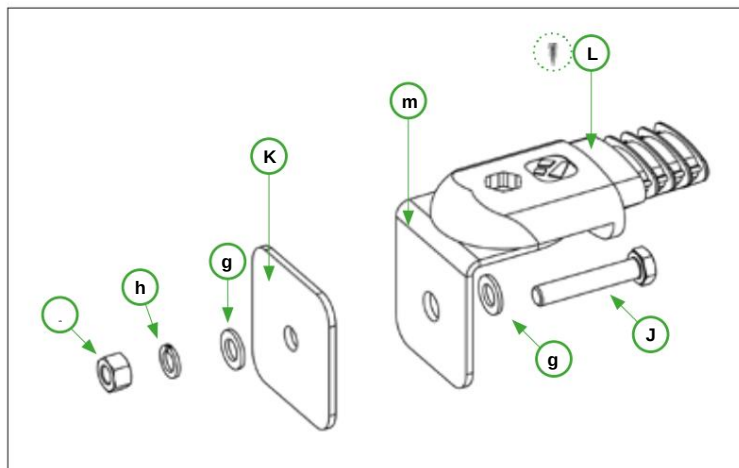
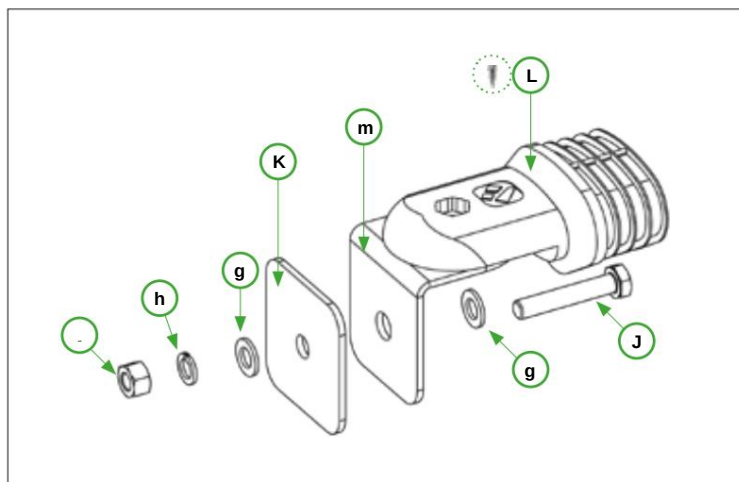
MONTAGEPRINZIP

VERBINDUNGSSATZ FÜR LEITER/GELÄNDER 1000 MM

Ref	Bezeichnung
L0733905	Verbindungssatz Leiter/Geländer 1000 mm

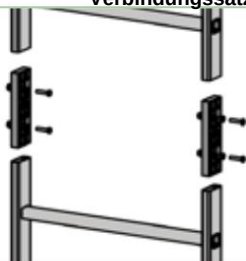


Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Handlauflänge 1000 mm	A	2
Knieschienenlänge 1000 mm	B	2
Eckwinkel für Handlauf	C	2
Eckwinkel für Knieschiene	D	2
Wandverbinder für Handlauf	E	2
Wandverbinder für Knieleiste	F	2
Edelstahlscheibe M8	G	16
Edelstahl-Unterlegscheibe Züchter M8	H	4
H-M8-Mutter aus Edelstahl	I	8
Edelstahlschraube TH 08 x 45	J	8
Wandanschluss-Gegenplatte	K	4
Edelstahlschraube 4,8 x 25 TB Torx 25	L	12
Wandwinkel	M	4

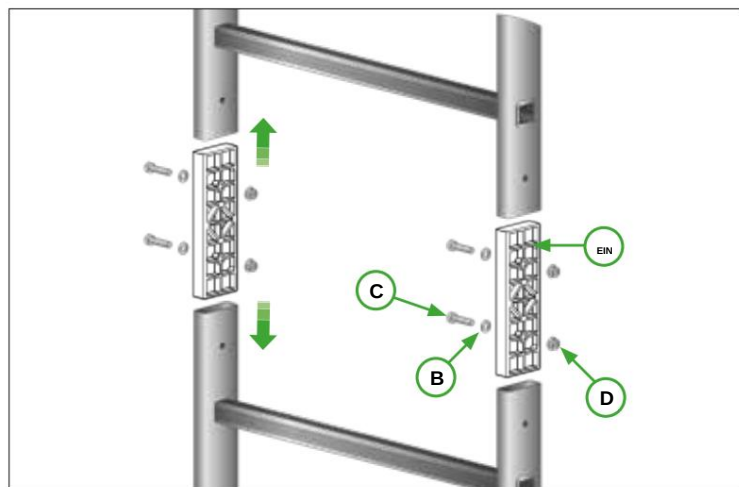


LEITER

Ref	Bezeichnung
0733103	Verbindungssatz für Leitern

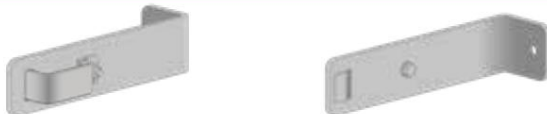


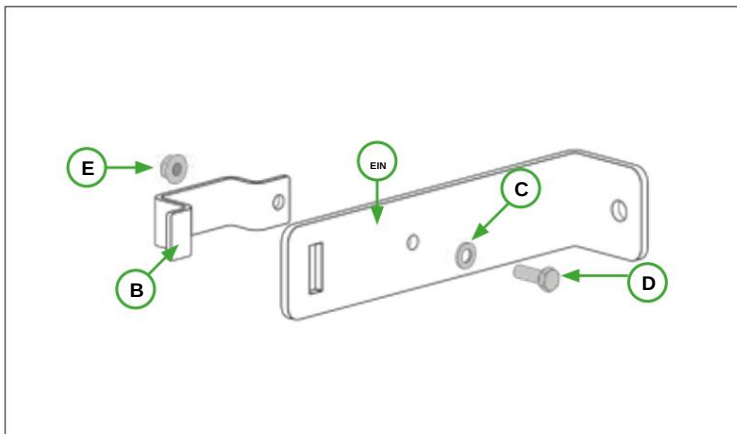
Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Graues PAM Verbindungsstück für Leiter	A	2
Edelstahlscheibe M8	B	4
Edelstahlschraube TH M8 x 35	C	4
Edelstahlmutter mit gezahnter Grundplatte	D	4



MONTAGEPRINZIP

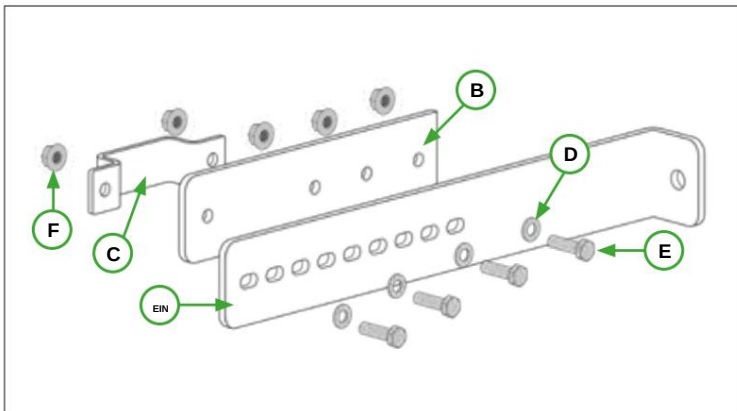
EINZELMONTAGEHALTER

Ref	Bezeichnung		
0733401	Paar Einzelbefestigungswinkel 210 mm versetzt		
0733407	Paar Einzelbefestigungswinkel 171 mm versetzt für Metallboden		
			
Bezeichnung Unterartikel		Rep.	Menge
Einzelhalterung		A 2	
Omega-Einzelloch		B2	
Edelstahlscheibe M08		C2	
Edelstahlschraube TH 08 x 25		D 2	
Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte		E	2



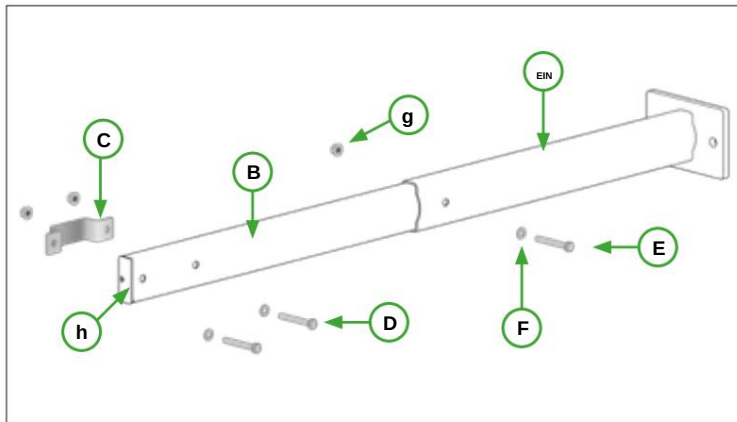
VERSTELLBARE BEFESTIGUNGSHALTER VERSATZ VON 214 BIS 470 MM

Ref	Bezeichnung		
0733401	Paar Befestigungswinkel einfach versetzt 214 BIS 470 mm		
			
Bezeichnung Unterartikel		Rep.	Menge
Einzelhalterung		A 2	
Einstellplatte		B2	
Omega zwei Löcher		C2	
Edelstahlscheibe M08		D 8	
Edelstahlschraube TH 08 x 30		E 8	
Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte		F	8



EINSTELLBARE BEFESTIGUNGSHALTER VERSATZ 400 BIS 600 MM / 600 BIS 1000 MM

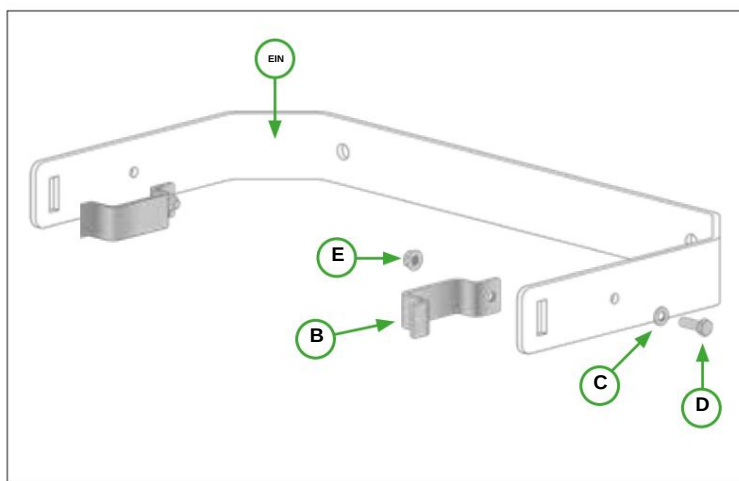
Ref	Bezeichnung	
0733415 / 0733411	Paar Einzelbefestigungswinkel versetzt 400 mm bis 600 mm / 600 mm bis 1000 mm	
		
Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Mantellänge 350 mm / Länge 540 mm	A 2	
Schieberlänge 500 mm / Länge 700 mm	B2	
Omega zwei Löcher	C2	
Edelstahlschraube TH 08 x 45	D4	
Edelstahlschraube TH 08 x 60	E 2	
Unterlegscheibe aus Edelstahl	F6	
Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte	G6	
Grauer Kunststoffstopfen 65 x 24 mm	H2	



MONTAGEPRINZIP

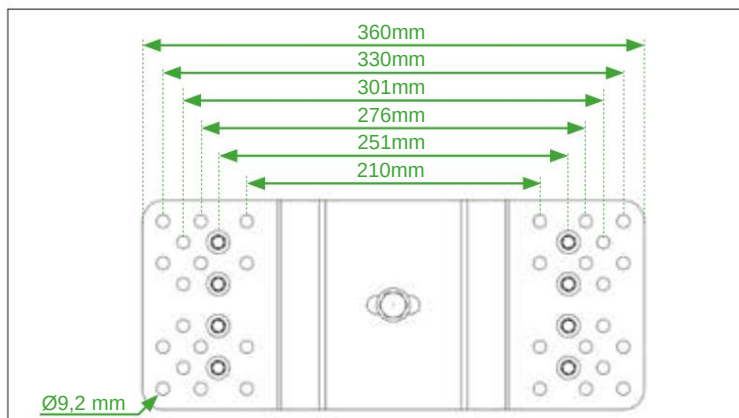
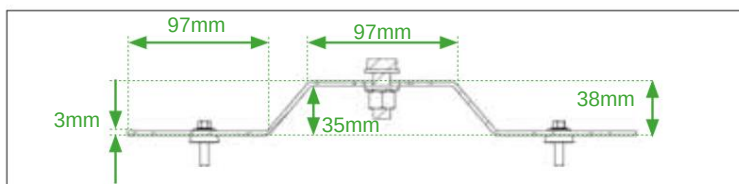
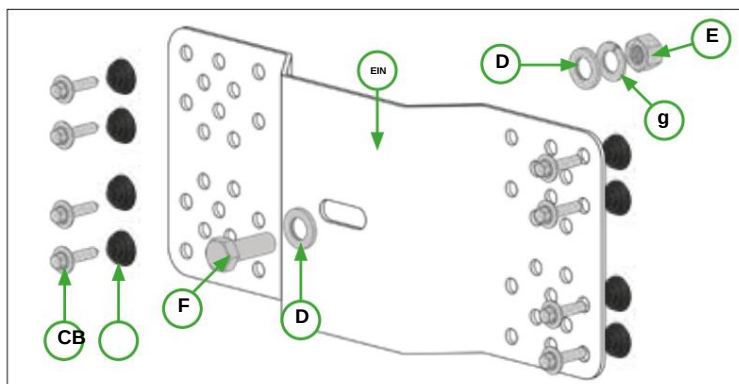
MONTAGEHALTERUNG

Ref	Bezeichnung
0733403	Halterung für die Montagehalterung
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Wiegenunterstützung	Ein 1
Omega-Einzelloch	B2
Edelstahlscheibe M08	C2
Edelstahlschraube TH 08 x 25	D 2
Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte	E 2



MONTAGEKLAMMERN AUF METALLDECK

Ref	Bezeichnung
0733404	Paar Befestigungswinkel auf Metalldeck + Schrauben/Bolzen
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Montageplatte auf Metalldeck	A 2
Unterlegscheibe für Dichtungsschüssel	B 16
Drillnox Schraube DBS2 6x25 + Dichtscheibe	C 16
Edelstahlscheibe M12	D 4
Edelstahlmutter H M12	E 2
Edelstahlschraube TH 12x35	F 2
Züchterscheibe aus Edelstahl M12	G2



ACHTUNG: Beachten Sie die Gebrauchs- und Installationsregeln (siehe Seite 5). Jede Montageplatte für Metalldeck wird mit 8 Schrauben DRILLNOX DBS 2 TH8 A2 Ø 6 x 25 I16 mit ihren Dichtscheiben und Unterlegscheiben befestigt. Dieses Befestigungssystem, das die Dichtheit gewährleistet, muss gemäß den Vorgaben des Lieferanten installiert werden. Die Schrauben müssen mit dem Anzugsdrehmoment von 5 Nm montiert werden. Dieses Drehmoment muss mit einer geeigneten Drehmomentausrüstung aufgebracht, kalibriert, getestet und von qualifiziertem Personal verwendet werden. • Um dieses maximale Drehmoment niemals zu überschreiten, empfehlen wir die Verwendung des Drehmomentbegrenzers DB CONTROL 5 Nm

MONTAGEPRINZIP

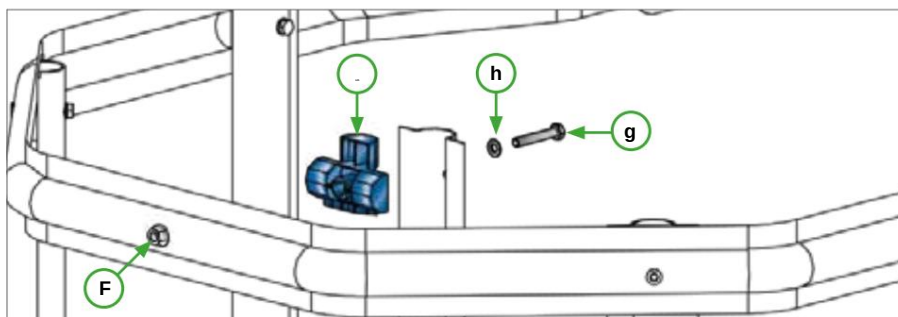
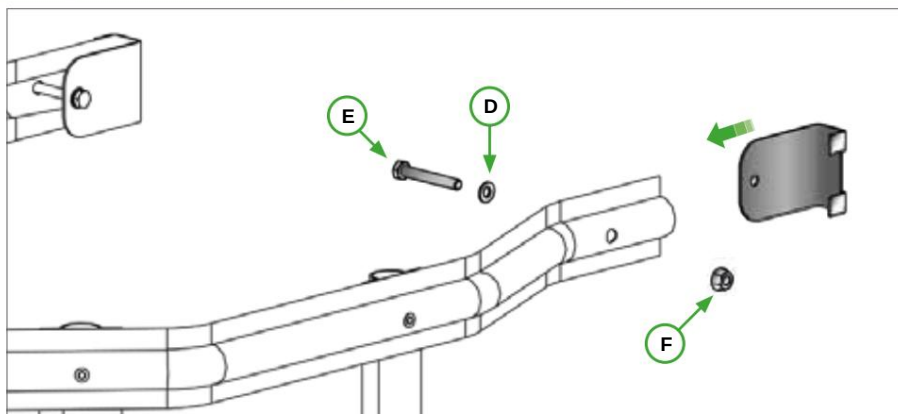
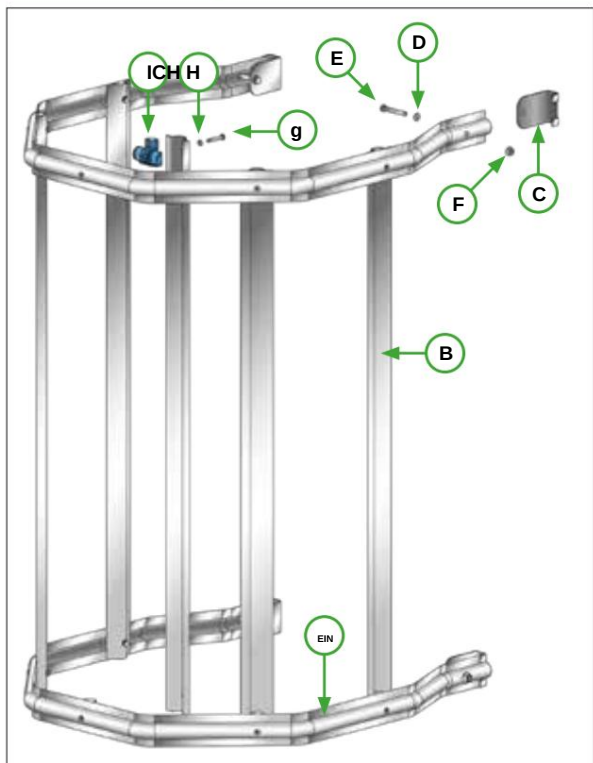
SICHERHEITSREIFEN



Sicherheitsbügel 1185 mm	Sicherheitsbügel 1465 mm	Sicherheitsbügel 2015 mm
0733301	0733302	0733303

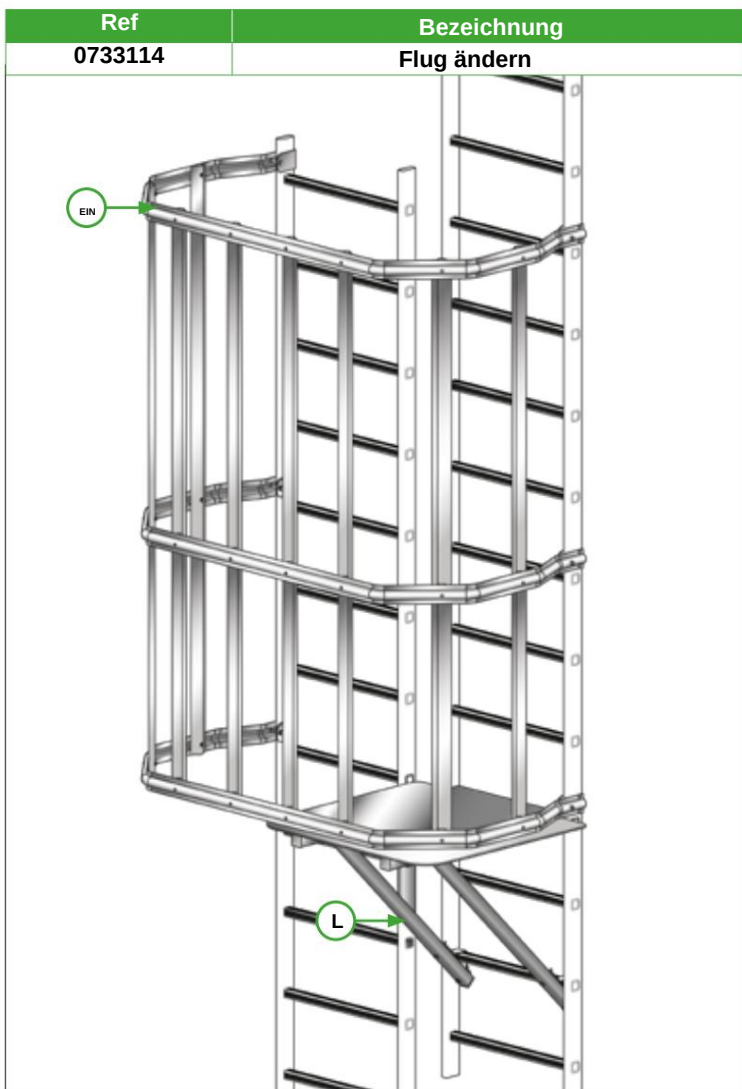


Bezeichnung Unterartikel		Rep	Menge		
Schutzbügel		EIN	2	2	3
Lang		B	5 (Lg 1185 mm) 4	5 (Länge 1465 mm)	5 (Lg 2025 mm)
Schutzbügel Montagesatz 2 oder 3 Schutzbügel	Befestigungsflansch	C		4	6
	Edelstahlscheibe M08	D	4	4	6
	Edelstahlschraube TH M8 x 60 E		4	4	6
	Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte	F	4	4	6
	Edelstahlschraube TH M8 x 40 G		10	10	Einfach
	Edelstahlscheibe M08	h	10	10	Einfach
	Kreuzstück	-	10	10	Einfach



MONTAGEPRINZIP

FLUGWECHSEL

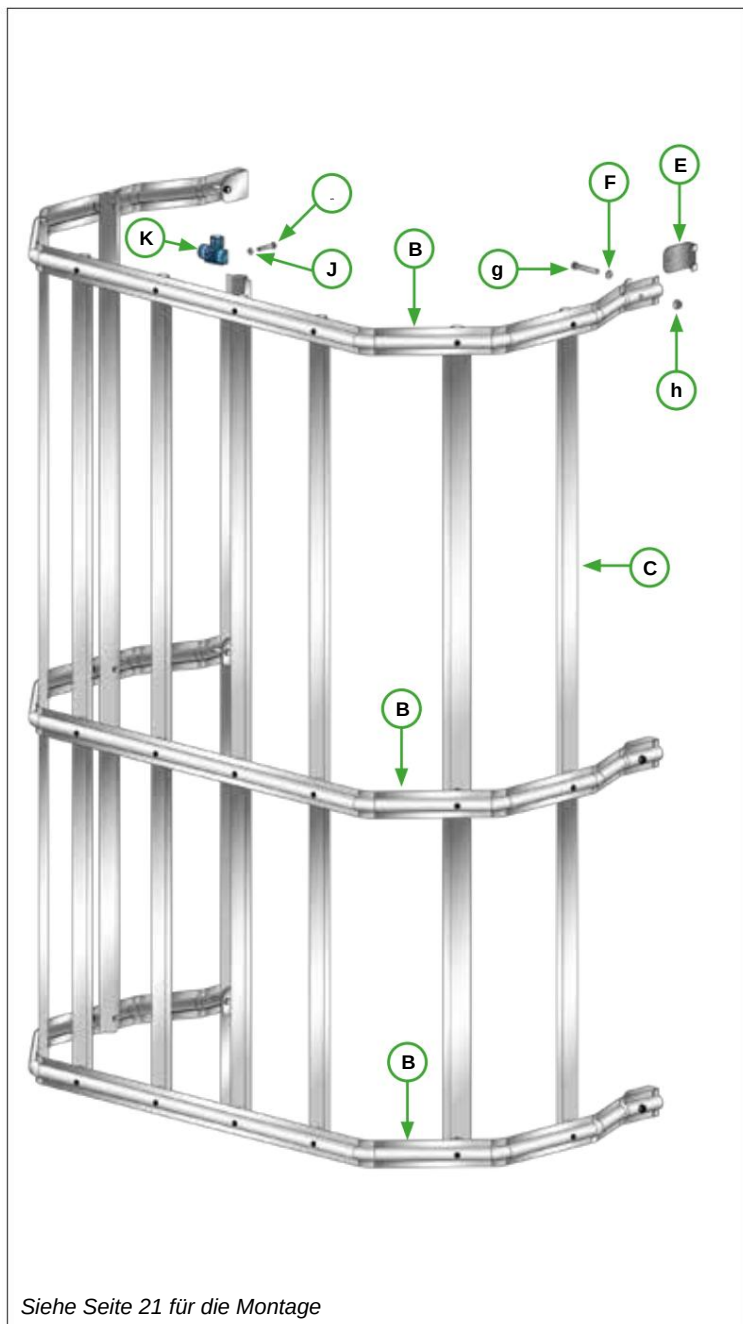


Ruheplattform für Flugwechsel - wahlweise links- oder rechtsseitiger Einbau

Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Sicherheitsbügel für Flugwechsel Art.-Nr. 0733320	Ein	1
Satz mit 3 Schutzbügeln für Flugwechsel Satz mit 8	B	1
langen 2025 mm Sicherheitsbügel-Montagesatz für	C	1
Flugwechsel: - Montageflansch für Sicherheitsbügel -	D	1
Unterlegscheibe M08 - Schraube TH M8 x 60	E	6
	F	6
	G6	
- Mutter M8 x 60	h	6
- Schraubengewinde M6 x 40	.	24
- Unterlegscheibe M06	J 24	
- Traverse	K 24	
Ruheplattform für Flugwechsel und Zubehör Art.-Nr. 0733117	L	1
Diagonalstrebe	M 2	
Platte der Diagonalstrebe	n	2
Stecker 40 x 40	O 4	
Edelstahlscheibe M8	S. 16	
Edelstahlschraube M8 x 60	Q6	
Edelstahlschraube M8 x 90	R	2
H M8 Mutter	S	8
Ruheplattform zum Umsteigen	T	1

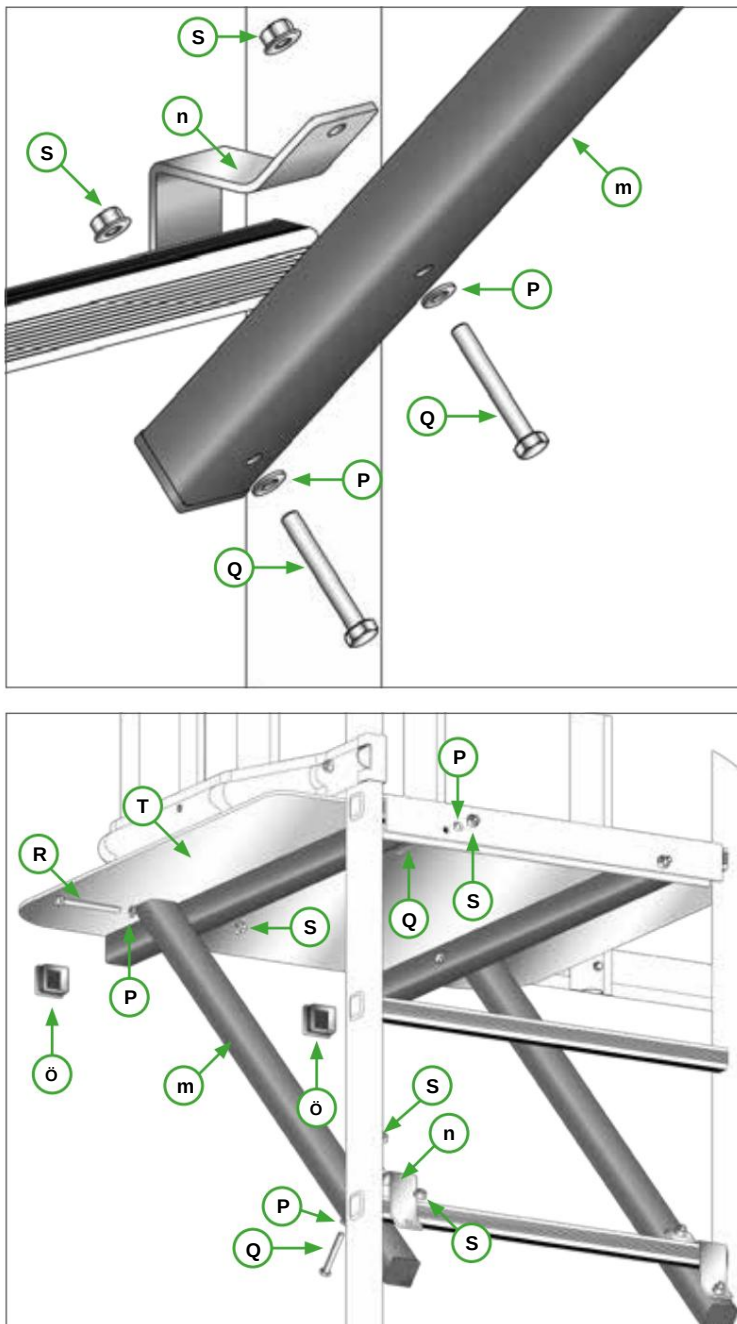
MONTAGEPRINZIP

Sicherheitsbügel für Flugwechsel EIN



Siehe Seite 21 für die Montage

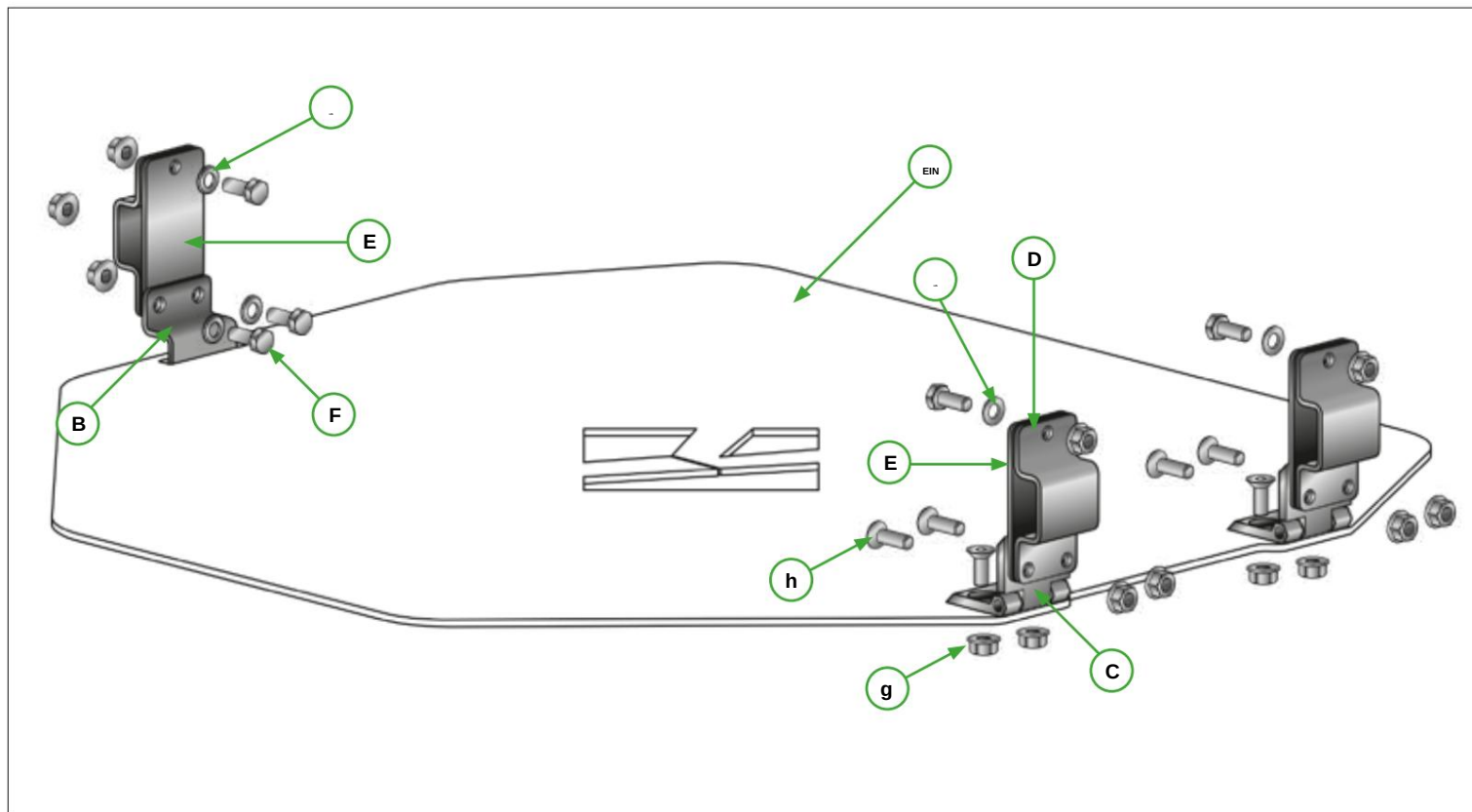
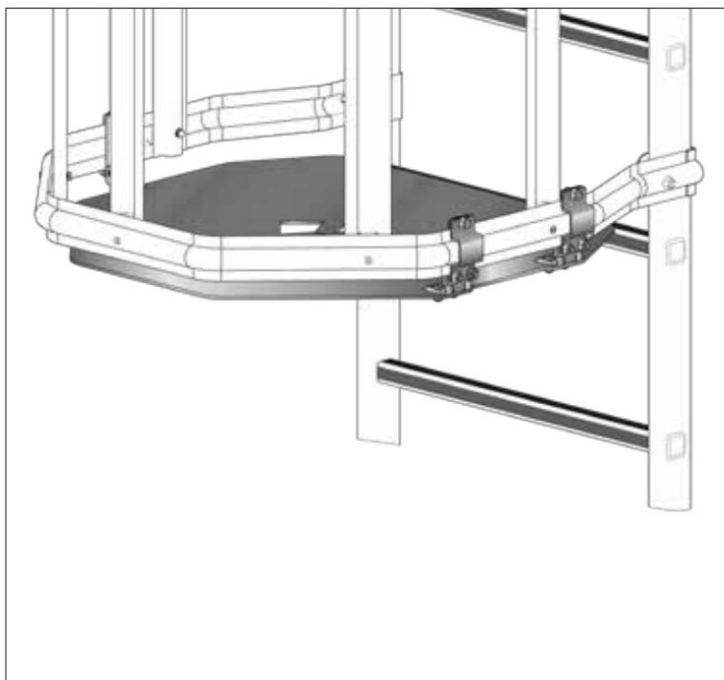
Ruheplattform für Flugwechsel und Zubehör L



MONTAGEPRINZIP

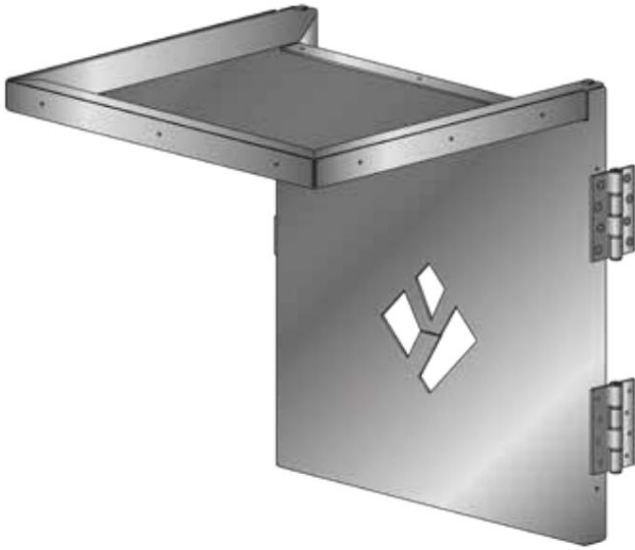
SPERRDECKEL

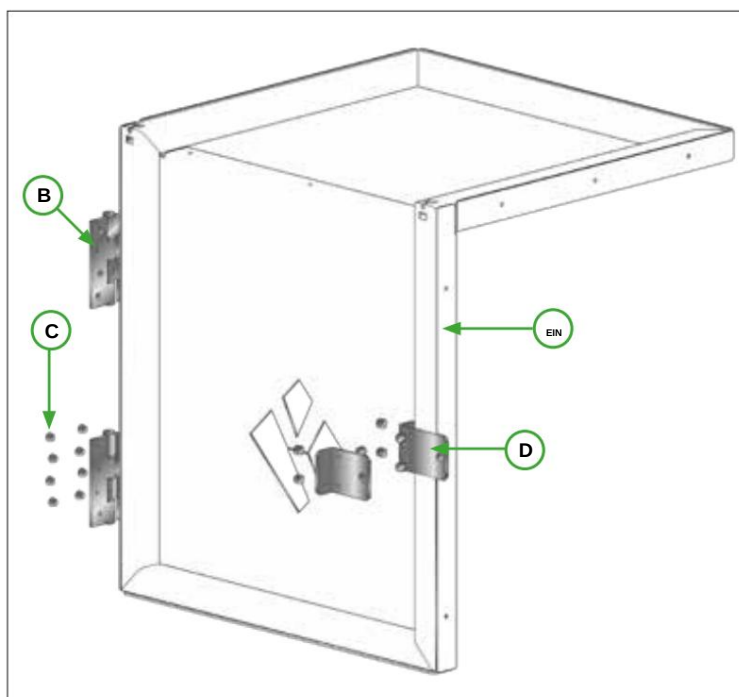
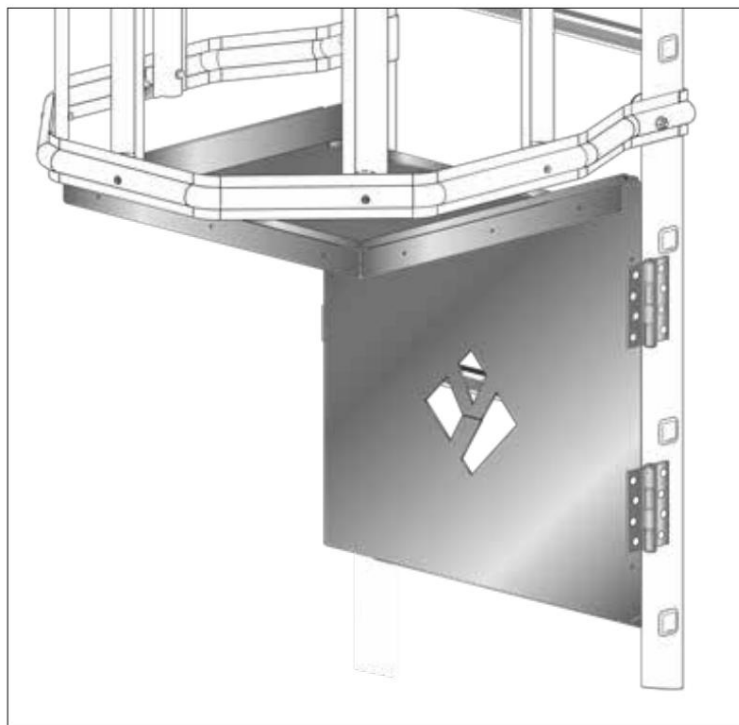
Ref	Bezeichnung
0733701	SPERRDECKEL
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Falltür	Ein 1
Scharnier	B 2
Halterung	C 1
Flansch-Omega	D 3
Flage-Adapter	E 3
Edelstahlschraube TH M8x25	F 5
Edelstahlmutter H M08	G13
Edelstahlschraube FHC M8x2	h 8
Edelstahlscheibe H M08	4



MONTAGEPRINZIP

HALBE TÜRABDECKUNG

Ref	Bezeichnung
0733702	Halbe Türabdeckung
	
Bezeichnung Unterartikel	Rep. Menge
Halbtür	Ein 1
	B 2
Scharnier* Aluminiumniet	C 24
4,8 x 16 Tresorbügel kurz	D 1

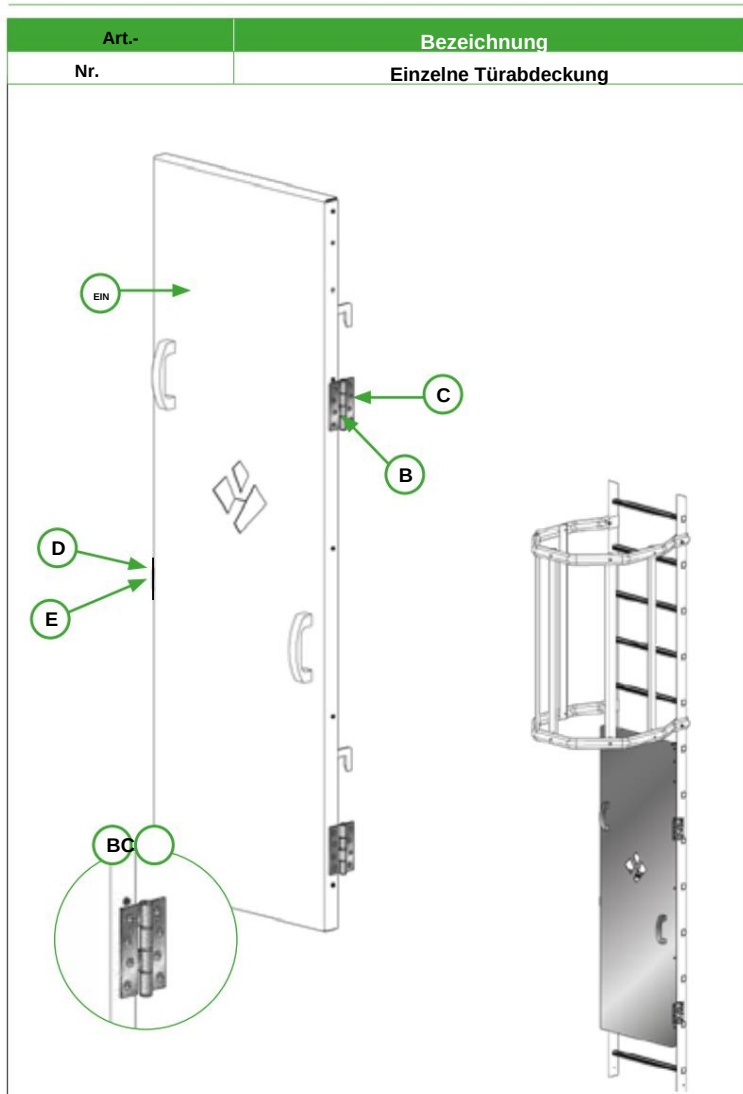


*Scharniere werden unmontiert geliefert

MONTAGEPRINZIP

EINZELNE TÜRABDECKUNG

Art.- Nr.	Bezeichnung
	Einzelne Türabdeckung

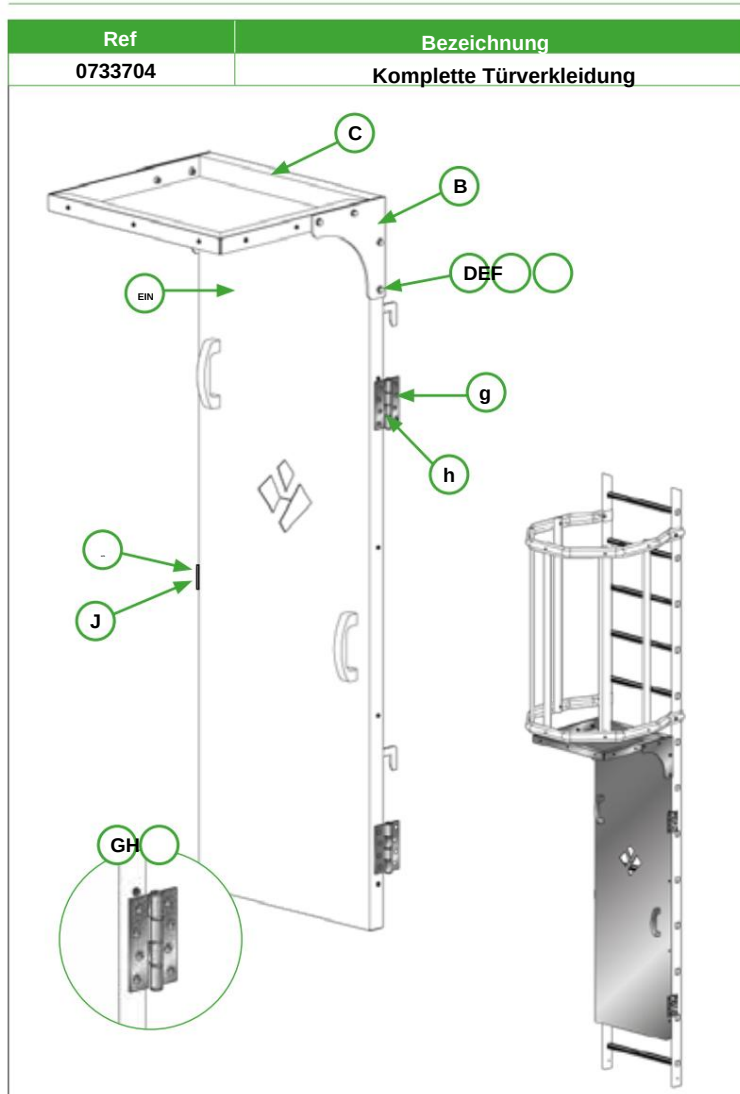


Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Halbtürscharnier*	Ein	1
Aluminiumniet 4,8 x 16 Langschenkel-	B2	
Tresorbügel Kurzschenkel-	D	1
Tresorbügel	E	1

*Scharniere werden unmontiert geliefert. Tür wird mit montierten Haken und Griff geliefert. Verwenden Sie die Haken, um die Tür auf der Leiter zu positionieren, montieren Sie die Scharniere und entfernen Sie dann die Haken.

KOMPLETTE TÜRABDECKUNG

Ref	Bezeichnung
0733704	Komplette Türverkleidung



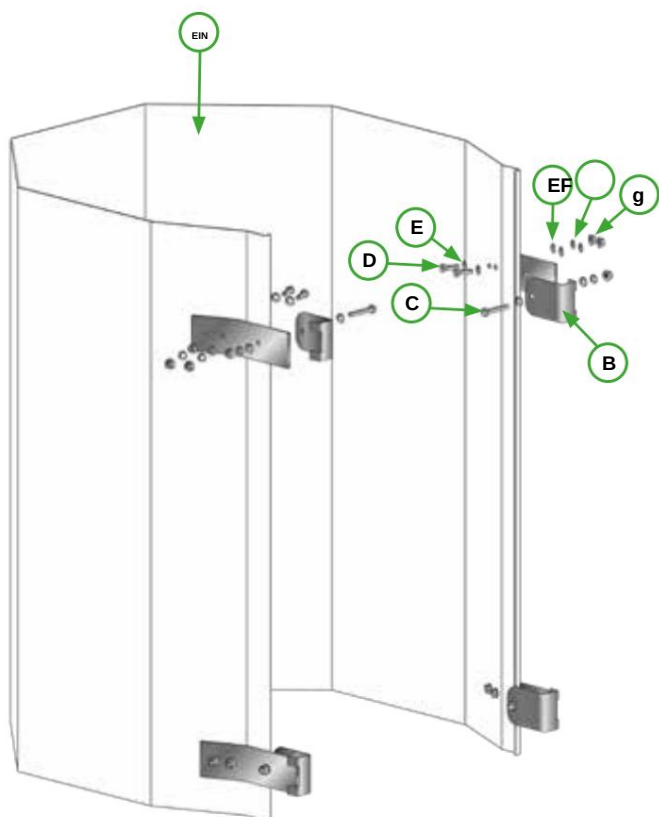
Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Tür	Ein	1
Quadratische Brückentür/hohe Struktur	B2	
Hohe Struktur	C1	
Edelstahlscheibe M08	D	8
Edelstahlschraube TH M8 x 6	E	8
Edelstahlmutter M08 mit gezahnter Grundplatte	F	8
Aluminiumniet 4,8 x 16	G	24
Scharnier*	h	2
Langbeinige sichere Halterung	.	1
Kurzbeinige sichere Halterung	J	1

*Scharniere werden unmontiert geliefert. Tür wird mit montierten Haken und Griff geliefert. Verwenden Sie die Haken, um die Tür auf der Leiter zu positionieren, montieren Sie die Scharniere und entfernen Sie dann die Haken.

MONTAGEPRINZIP

BLECHVERSCHLUSS FÜR CRINOLINE

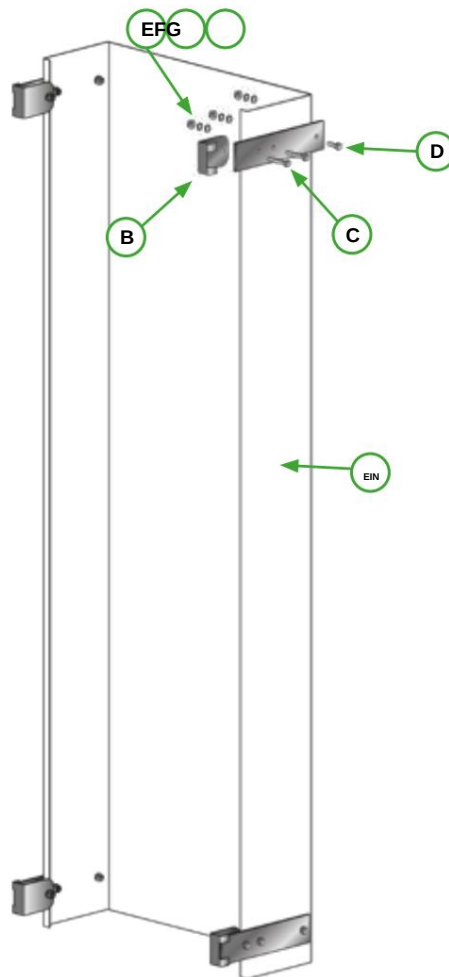
Ref	Bezeichnung
0733324	Blechverschluss für Reifkrinoline



Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Rollladen aus Blech	Ein	1
Verschlusshaken	B	4
Edelstahlschraube TH M8 x 50	C4	
Edelstahlschraube TH M8 x 25	D	8
Edelstahlscheibe M08	E	24
Züchterscheibe aus Edelstahl M08	F	12
Edelstahlmutter H M08	G12	

EINBRUCHSICHERES BLECH HINTEN

Ref	Bezeichnung
0733705	Komplette Türverkleidung



Bezeichnung Unterartikel	Rep.	Menge
Anti-Intrusion-Blech	Ein	1
Haken	B	4
Edelstahlschraube TH M8 x 50	C4	
Edelstahlschraube TH M8 x 25	D	8
Edelstahlscheibe M08	E	24
Züchterscheibe aus Edelstahl M08	F	12
Edelstahlmutter H M08	G12	

REFERENZEN

