

STEP UP

SICHERHEITSHINWEISE, GEBRAUCHS- UND
MONTAGEANLEITUNG

GvD
81/2008

EN
14122-4

NF E
85-016:



Distributed by:

ROTHO BLAAS SRL | Via Dell'Adige 2/1, 39040 Cortaccia (BZ) - ITALY | info@rothoblaas.com

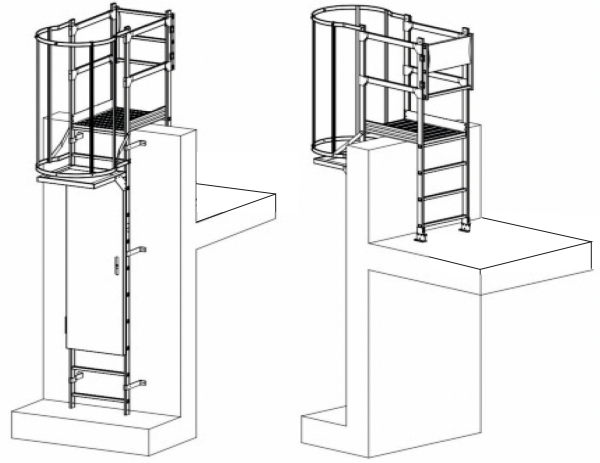
Manufactured by:

EMEONCE | Calle Gutiérrez Solana, 8 - 1º Izq 28036 Madrid - SPAIN | info@emeonce.es

ALLGEMEINE MERKMALE	3	VERSCHLUSS	27
BEZUGSNORM	3	STEPCOVERIT	27
EINWIRKUNGEN AUF DIE BEFESTIGUNGEN DER HAL- TERUNGEN	4	STEPCOVEREU	27
ERFORDERLICHE WERKZEUGE	5	STEPCOVERSIDE	28
EINZUHALTENDE ABMESSUNGEN BEI DER MONTAGE DER LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ	6	SEITENSCHUTZ	29
STANDARDLEITERN	8	STEPLAND300	29
STEPMOD120	8	STEPLAND500	30
STEPMOD210	8	STEPLAND800	30
STEPMOD150	8	STEPLAND1000	31
STEPMOD240	8	KONFIGURATIONEN SEITENSCHUTZ	33
STEPMOD180	8	BASIS	34
STEPMODJUN	9	STEPFEETREG	34
AUSSTIEGE	10	STEPFEETHING	34
STEPOUT160	10	TORE	35
STEPOUT220	10	STEPGATE550	35
STEPOUT190	10	STEPGATEKIT	36
STEPOUT250	10	KOMPONENTEN	38
STEPOUTJUN	11	ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN	38
RÜCKENSCHUTZ	12		
STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250	12		
STEPBARJUN	13		
RINGE	14		
STEPRINGIT	14		
STEPRINGJUN	14		
STEPRINGEU	14		
STEPSUPRINGIT	15		
STEPSUPRINGEU	15		
BÜGEL	16		
STEPBRAFI150	16		
STEPBRAV400	16		
STEPBRAV600	17		
STEPBRAMET	17		
STEPBRMET + STEPBRAV600	18		
STEPBRAU	18		
PODEST FÜR UMSTIEG	19		
STEPDOURIT + STEPBOARIT- STEPDOUREU + STEPBOAREU	19		
STEPDOURIT	19		
STEPDOUREU	19		
STEPBOARIT	20		
STEPBOAREU	20		
LEITERZUGANG	22		
STEPTRAPIT	22		
STEPTRAPEU	22		
STEPDOOR180	23		
STEPDOOR90	24		
STEPDOORUP	25		

ALLGEMEINE MERKMALE

- Durchmesser Rückenschutz: 750 mm
- Stufenabstand: 300 mm
- Außenbreite der Leiter: 636 mm
- Innenbreite der Leiter: 588 mm
- Leiterprofile: 65 x 24 mm
- Leiterstufe: 29,5 x 29,5 mm rutschfest



LANGLEBIGKEIT

Hergestellt aus Aluminium (Leitern, Ringe, vorderes Ausstiegsmodul) und hochresistentem Stahl, mit Korrosionsschutzbehandlung an Befestigungen, Sicherheitstür, Türobertteil und Halbtür.

VERSTÄRKTE STEIFIGKEIT

Profil aus extrudiertem Aluminium 65 x 24 mm.

Stufe aus rutschfestem Aluminium 29,5 x 29,5 mm.

VEREINFACHTE MONTAGE

Schnelles Montagesystem für den einfachen Aufbau: Befestigungen, Leiter-Leiter-Verbindungen und Ausstiegsmodul-Leiter mit Verschraubung. Bei der Montage werden für das gesamte System nur ein Ringtyp und nur eine Halterung benötigt.

BEZUGSNORM

Die Leitern mit Rückenschutz oder Steigleitern sind ein kollektiver Schutz für den Höhenzugang zu Maschinen oder Gebäuden.

Dank eines umfangreichen Zubehörsortiments passen sie sich jeder Konfiguration an:

- mit oder ohne Richtungswechsel
- Ausstieg auf Mauerwerk oder unter einer Luke
- mit und ohne Zugangssperre
- Befestigung an Beschichtungen

Die Leitern werden vorgebohrt mit vormontierter Ausrüstung geliefert, um die Montage zu erleichtern.

ZUGANGSSYSTEM ENTSPRECHEND DEN GELTENDEN VORSCHRIFTEN

In Übereinstimmung mit den aktuellen gesetzlichen Bestimmungen liefert **ROTHO BLAAS SRL** Steigleitersysteme, die den französischen und europäischen Normen entsprechen.

Dieses System erfüllt die gesetzlichen Anforderungen in Bezug auf Steigleitern, d. h. der GvD 81/2008, EN 14122-4 und NF E 85-016.

RÜCKENSCHUTZ

Der Käfig besteht aus horizontalen Ringen und vertikalen Stäben, die miteinander verbunden sind. Der Abstand zwischen zwei aufeinanderfolgenden Ringen darf nicht mehr als 1.500 mm betragen; die Ringe müssen senkrecht zu den Stäben und gleichmäßig verteilt sein. Die Montage des Rückenschutzes ist ab einer Höhe von 3.000 mm (5.000 mm gemäß GvD 81/2008) obligatorisch. Das untere Teil muss sich zwischen 2.200 und 3.000 mm (maximal 2.500 mm gemäß GvD 81/2008) oberhalb der Einstiegsebene befinden, während das obere Teil die Höhe des Handlaufs im Ausstiegsbereich erreichen muss. Der Abstand zwischen zwei Sprossen des Rückenschutzes darf 300 mm nicht überschreiten.

SICHERHEITSTÜR

Der Zugang zum Ausstiegsbereich muss mit einer Sicherheitstür gemäß EN ISO 14122-4 mit Öffnungsrichtung in den Bereich versehen sein.

STUFEN

Wenn die Aufstiegshöhe (H) der Leitern oder mehrerer fester Plattformen mehr als 8 m (für Norm NF E85-014) oder 10 m (für EN 14112-4) beträgt, müssen die Leitern mit einem Podest für den Umstieg ausgestattet sein.

Sollten mehrere Treppenläufe vorhanden sein, darf die Höhe eines Treppenlaufs zwischen dem Ausstiegsprotest und der nächsten Stufe oder zwischen zwei Umstiegspodesten 6 m nicht überschreiten.

Die Höhe des Durchgangs zwischen dem Boden und dem untersten Bogen des Leitergeländers muss zwischen 2.200 und 3.000 mm liegen.

Damit die Leiter den Anforderungen entspricht, müssen alle Komponenten von **ROTHO BLAAS SRL** geliefert werden. Anderenfalls übernimmt **ROTHO BLAAS SRL** keine Haftung.

Vor dem Beginn der Leitermontage ist sicherzustellen, dass alle Monteure unter sicheren Bedingungen arbeiten. Alle für die Standortbedingungen erforderlichen und geeigneten Schutzeinrichtungen müssen bereitgestellt werden, einschließlich einer Schulung für Höhenarbeiten.

Der Monteur muss sicherstellen, dass die Unterkonstruktion die technischen Anforderungen für die Befestigung und Verwendung der Leiter erfüllt. Es ist strengstens verboten, die **STEP UP** Leitern für die eigenen Montageeingriffe zu verwenden.

Die Leitern sind ein Mittel für den Höhenzugang und dem autorisierten Personal vorbehalten.

Die Leitern dürfen nicht als Anschlagpunkt verwendet werden. Daher ist es strengstens verboten, persönliche Schutzausrüstungen (PSA) daran zu befestigen, sie zu durchbohren, zuzuschneiden oder andere Änderungen vorzunehmen, um andere Produkte als das vom Hersteller vorgesehene Zubehör zu befestigen.

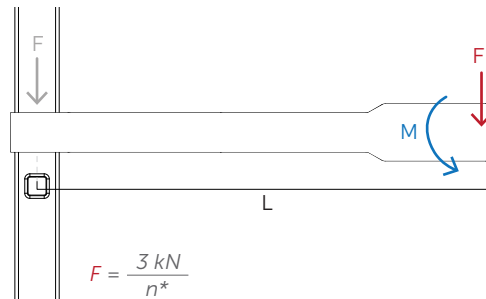
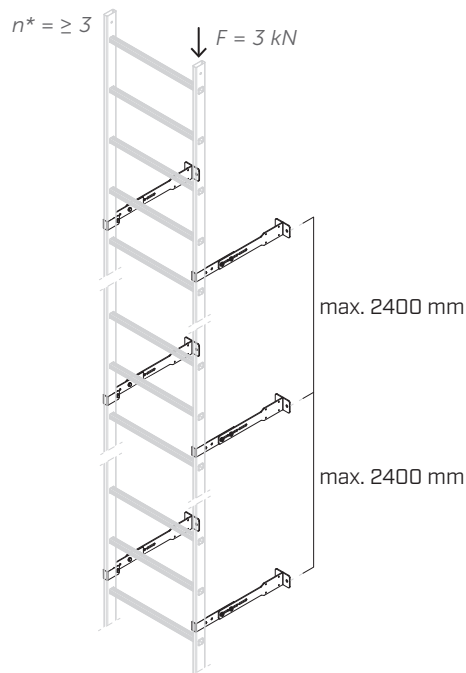
MONTAGEANFORDERUNGEN FÜR LEITERN MIT RÜCKENSCHUTZ STEP UP

1. Prüfen, ob alle in den Transportunterlagen angegebenen Elemente vorhanden sind.
2. Die Konfiguration abhängig vom Leitertyp auswählen: selbsttragend oder hängend/befestigt.
3. Die zu überwindende Höhe überprüfen.
4. Ggf. die Länge der Leiter einstellen. Sollte es sich um eine Hängeleiter handeln, muss diese 150 mm über dem Boden positioniert werden.
5. Den unteren Teil der Leiter aufstellen und mit den entsprechenden Befestigungsfüßen sichern. Sicherstellen, dass der Achsabstand von 2.400 mm zwischen jeder einzelnen Befestigung eingehalten wird.
6. Das erste Modul ohne Rückenschutz einsetzen. Die Befestigungsschrauben (Leiter/Leiter) positionieren. Den Vorgang bis zum letzten Modul wiederholen.
7. Sobald die Leitermodule aneinander und an der Stütze befestigt sind, die Ringe und Zugstangen montieren.



Jedes beschädigte Element muss durch ein identisches Element ersetzt werden.

EINWIRKUNGEN AUF DIE BEFESTIGUNGEN DER HALTERUNGEN



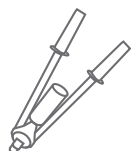
$$F = \frac{3 \text{ kN}}{n^*}$$

$$M = F \cdot L$$

$F = 3 \text{ kN}$ verteilt auf mindestens 3 Halterungen.

n = Anzahl der Halterungen (≥ 3).

ERFORDERLICHE WERKZEUGE



NIETMASCHINE



GUMMIHAMMER



SCHLÜSSEL 15-17 mm



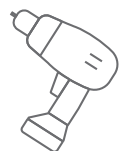
SCHLEIFMASCHINE



WASSERWAAGE



BOHRER MIT SECHS-KANTKOPF 8 mm



SCHRAUBER



HSS-BOHRER 5 mm



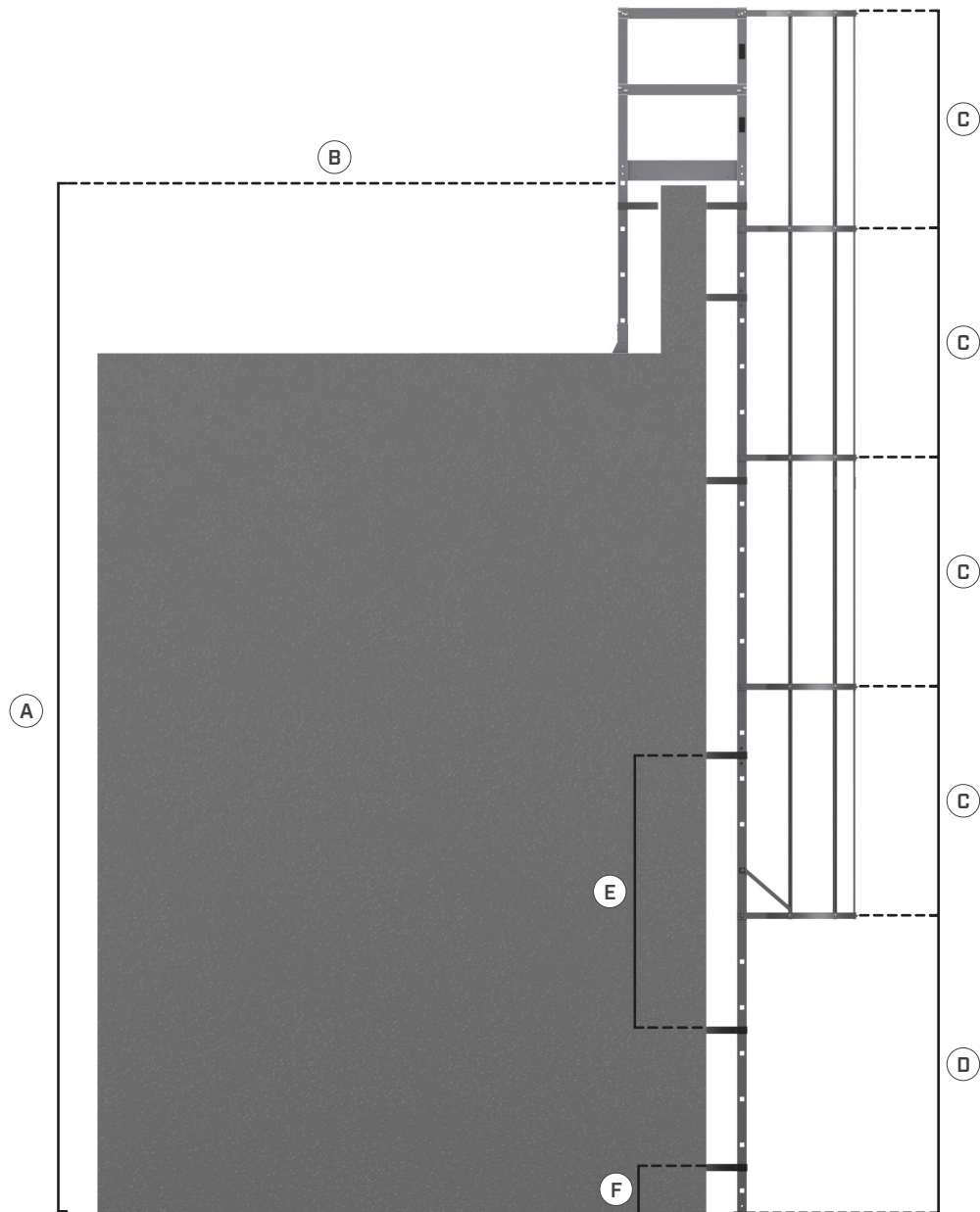
INBUSSCHLÜSSEL 6 mm



DREHMOMENT-SCHLÜSSEL

EINZUHALTENDE ABMESSUNGEN BEI DER MONTAGE DER LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ

MIT HÖHE ≤ 8 m [NF E85-016:2022] UND MIT HÖHE ≤ 10 m [EN 14122-4:2017]



Zu überwindende Höhe

A Max. 10.000 mm (EN 14122-4) - Max. 8.000 mm (NF E85-016)

Für größere Höhen muss max. alle 6.000 mm ein Kit mit Umstiegspodest eingebaut werden.

B Jedes vordere Ausstiegsmodul muss mit mindestens zwei Befestigungsbügelpaaren gesichert werden, von denen sich eines in den Verbindungen zwischen dem Ausstiegsmodul und der Leiter und das andere zwischen der ersten und letzten Stufe befindet.

C Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Ringen: 1.500 mm.

D Mindesthöhe des Rückenschutzes zwischen 2.200 und 3.000 mm über dem Einstiegsbereich.

E max. 2.400 mm

F Min. 100 mm und max. 400 mm (EN 14122-4) max. 300 mm (NF E85-016).

Position des ersten Befestigungsbügelpaars (tiefster Punkt): zwischen der ersten und zweiten Leiterstufe.

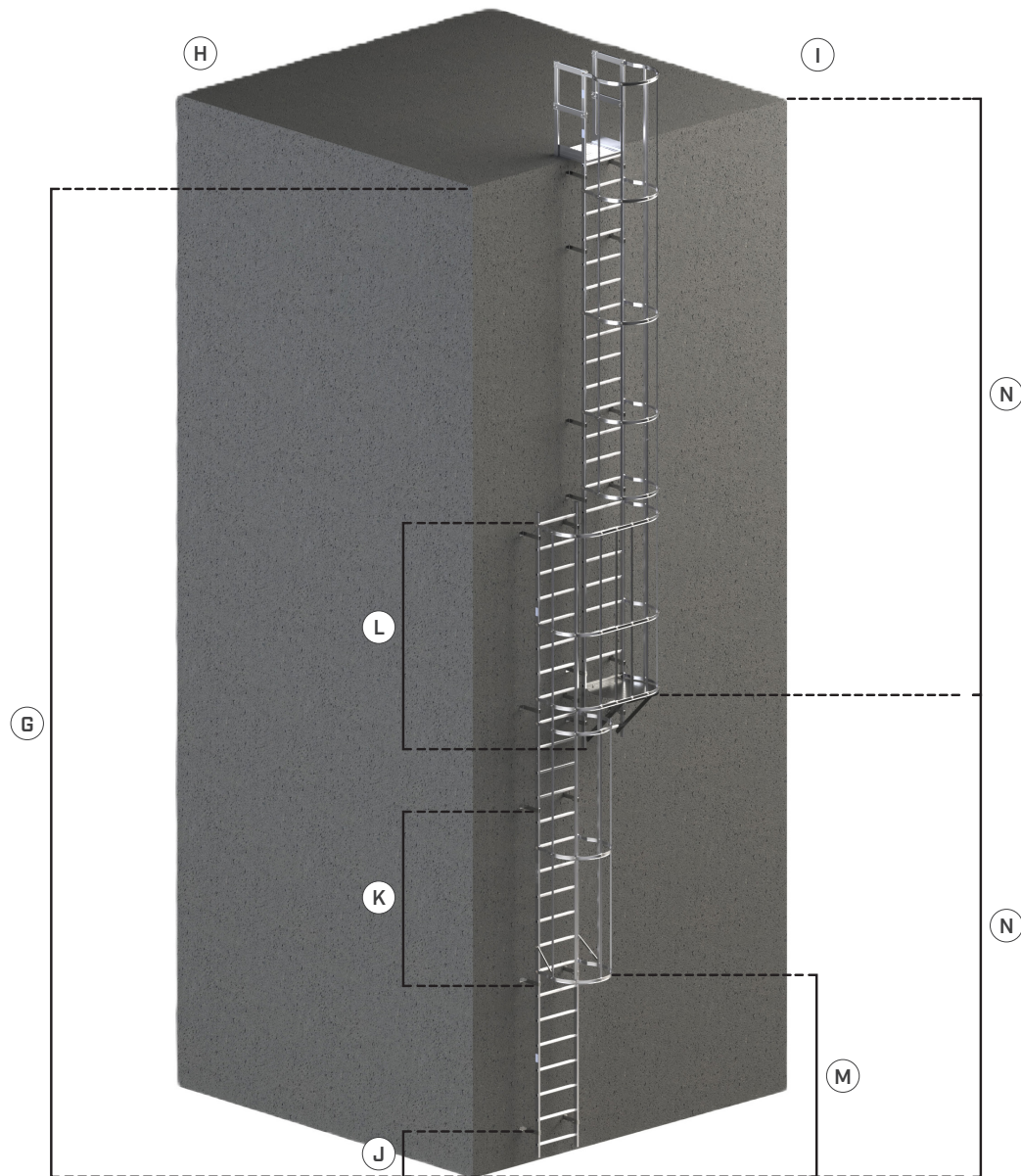
Position der ersten Stufe: zwischen 100 und 400 mm im Verhältnis zum Ausstiegsbereich für EN 14122-4 und 300 mm im Verhältnis zum Ausstiegsbereich für NF E85-016.

Position der letzten Stufe: auf der gleichen Ebene des Ausstiegsbereichs.

ACHTUNG: Bei einer Höhe von mehr als 3.000 mm ist der Einbau eines Rückenschutzes vorgeschrieben. Der obere Sicherungsring muss bis zur Höhe des Geländers im Ausstiegsbereich positioniert werden.

EINZUHALTENDE ABMESSUNGEN BEI DER MONTAGE DER LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ

MIT HÖHE ≤ 8 m [NF E85-016:2022] UND MIT HÖHE ≤ 10 m [EN 14122-4:2017]



Zu überwindende Höhe	
G	Max. 10.000 mm (EN 14122-4) - Max. 8.000 mm (NF E85-016) Für größere Höhen muss max. alle 6.000 mm ein Kit mit Umstiegspodest eingebaut werden.
H	Bei einer Höhe von mehr als 3.000 mm ist der Einbau eines Rückenschutzes vorgeschrieben.
I	Der obere Sicherungsring muss bis zur Höhe des Geländers im Ausstiegsbereich angehoben werden.
J	Von 100 mm bis 400 mm (EN 14122-4) max. 300 mm (NF E85-016).
K	2400 mm max.
Abmessungen des Rückenschutzes:	
L	3.000 mm (EN 14122-4) 2.700 mm (NF E85-016)
M	Die Höhe des niedrigsten Teils des Rückenschutzes muss zwischen 2.200 und 3.000 mm über dem Einstiegsbereich liegen.
N	6.000 mm max.
Position des ersten Befestigungsbügelpaars (tiefster Punkt): zwischen der ersten und zweiten Leiterstufe.	
Position der ersten Stufe: zwischen 100 und 400 mm im Verhältnis zum Ausstiegsbereich für EN 14122-4 und 300 mm im Verhältnis zum Ausstiegsbereich für NF E85-016.	
Position der letzten Stufe: auf der gleichen Ebene des Ausstiegsbereichs.	

ACHTUNG: Bei beiden Normen ist ein Umstiegspodest vorgeschrieben, das ab 6 m alle 6 m befestigt werden muss.

STANDARDLEITERN

PFOSTEN

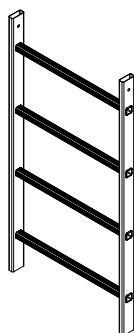
65 x 24 mm

RUTSCHFESTE STUFEN

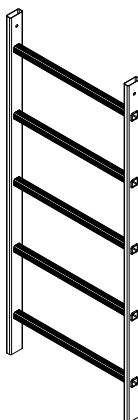
29,5 x 29,5 mm

MATERIAL

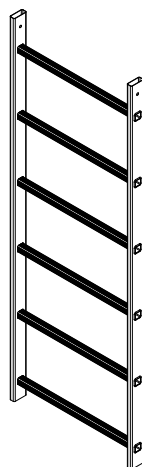
Aluminium 6063



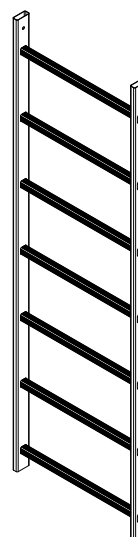
STEPMOD120



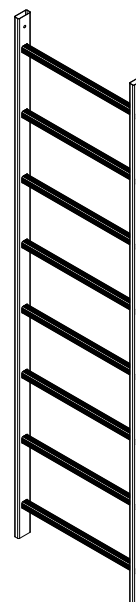
STEPMOD150



STEPMOD180



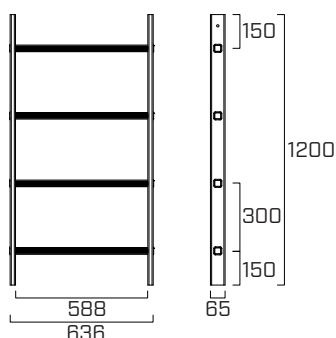
STEPMOD210



STEPMOD240

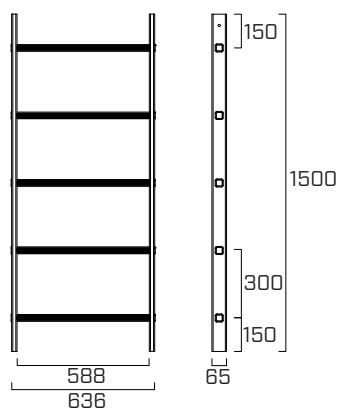
STEPMOD120

Leitermodul 1,20 m
4 Stufen



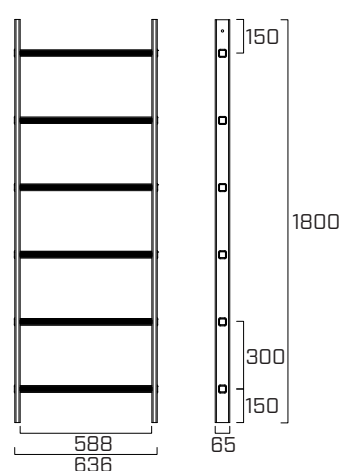
STEPMOD150

Leitermodul 1,50 m
5 Stufen



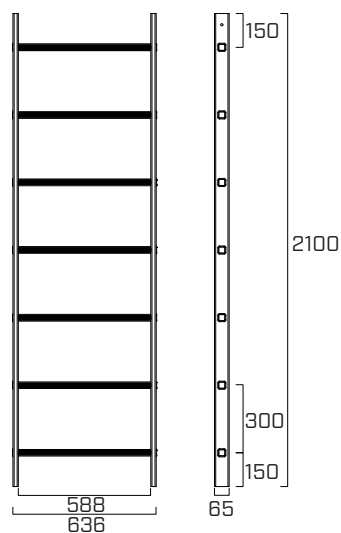
STEPMOD180

Leitermodul 1,80 m
6 Stufen



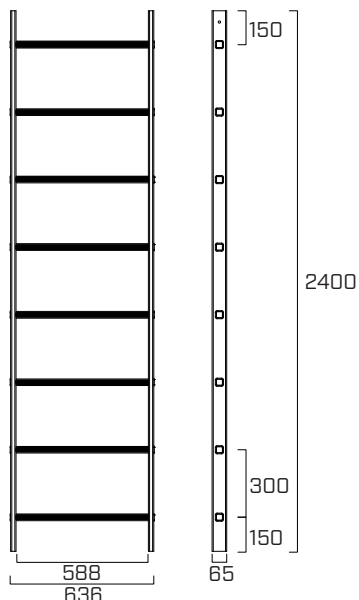
STEPMOD210

Leitermodul 2,10 m
7 Stufen



STEPMOD240

Leitermodul 2,40 m
8 Stufen

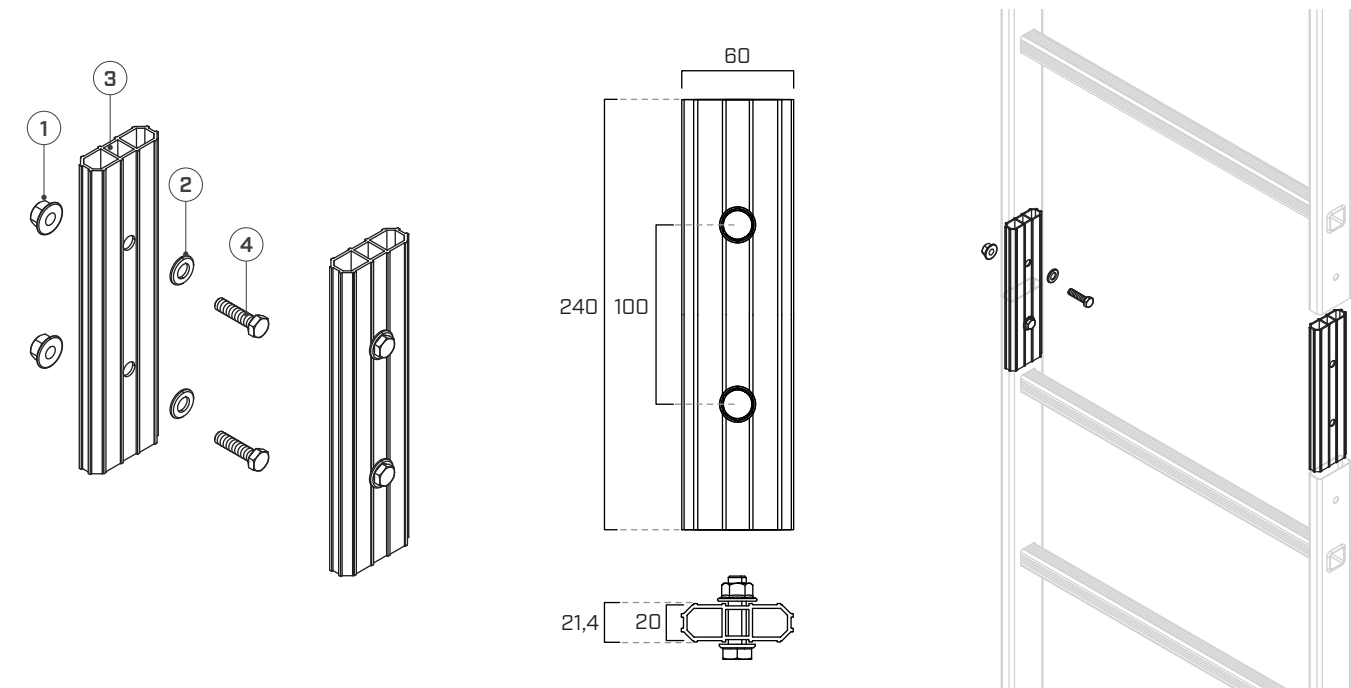


STANDARDLEITERN

STEPMODJUN

Kit 2 Leiter-Leiter-Verbindungen

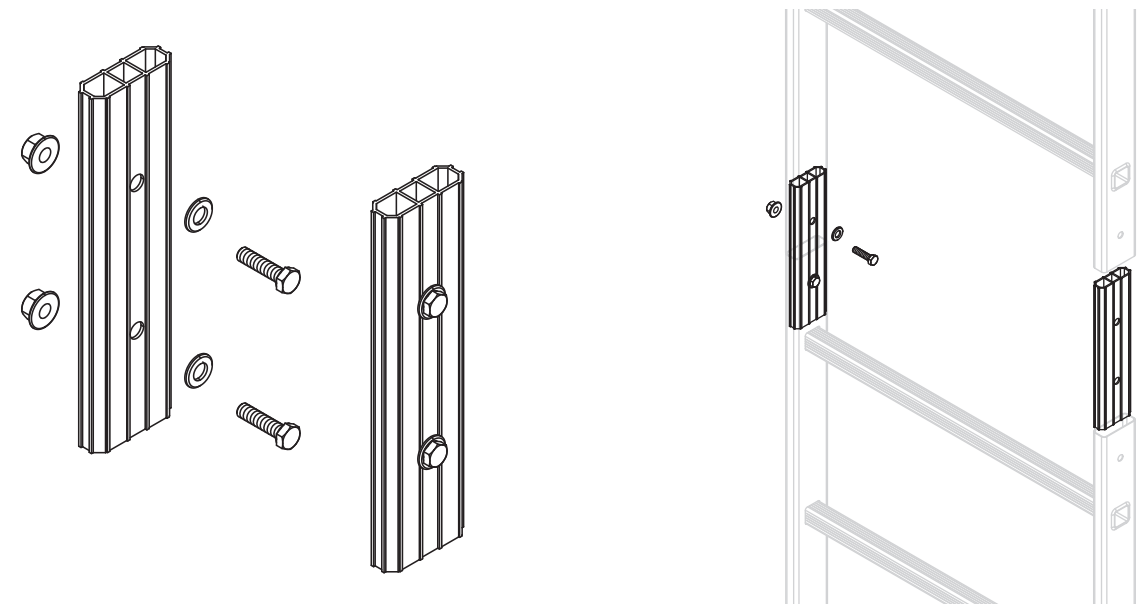
Mit dem Kit können zwei Leitern durchgehend miteinander verbunden werden, um die Kontinuität der Montage zu gewährleisten. Es besteht aus einer Aluminiumlegierung 6063, die der Baugruppe höhere Festigkeit verleiht. Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



Beschreibung	Material	Stk.
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	4
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	4
3 Innenverbindung 240 mm	Aluminium 6063	2
4 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	4

MONTAGEANLEITUNG STEPMODJUN

Das Kit zur Leiterverbindung wird verwendet, um eine **STEP UP** Leiter mit einer anderen **STEP UP** Leiter mittels im Kit enthaltener Schrauben durchgehend zu verbinden.



AUSSTIEGE

PFOSTEN

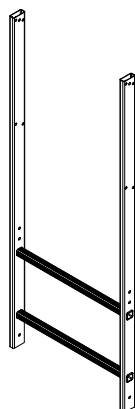
65 x 24 mm

RUTSCHFESTE STUFEN

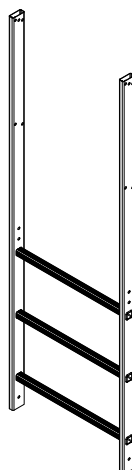
29,5 x 29,5 mm

MATERIAL

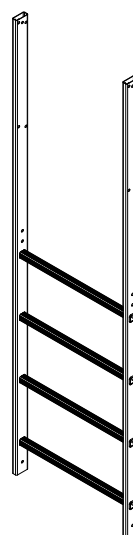
Aluminium 6063



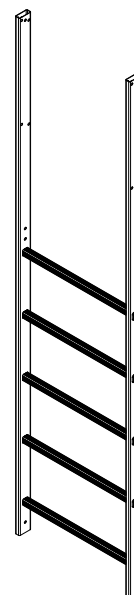
STEPOUT160



STEPOUT190



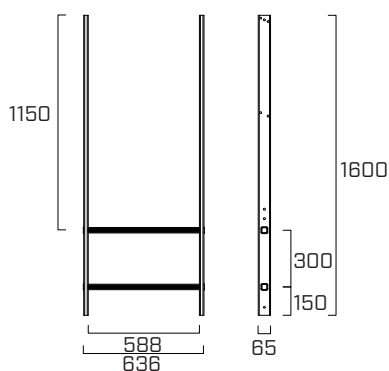
STEPOUT220



STEPOUT250

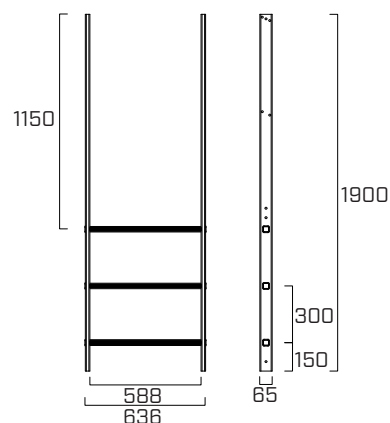
STEPOUT160

Ausstiegsmodul 1,6 m
2 Stufen



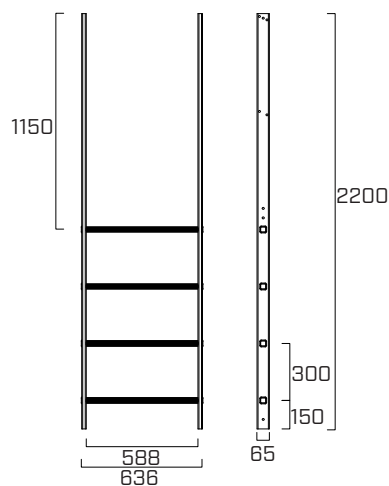
STEPOUT190

Ausstiegsmodul 1,9 m
3 Stufen



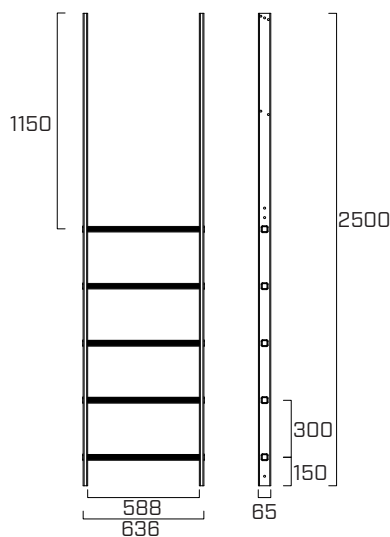
STEPOUT220

Ausstiegsmodul 2,2 m
4 Stufen



STEPOUT250

Vorderes Ausstiegsmodul 2,5 m
5 Stufen



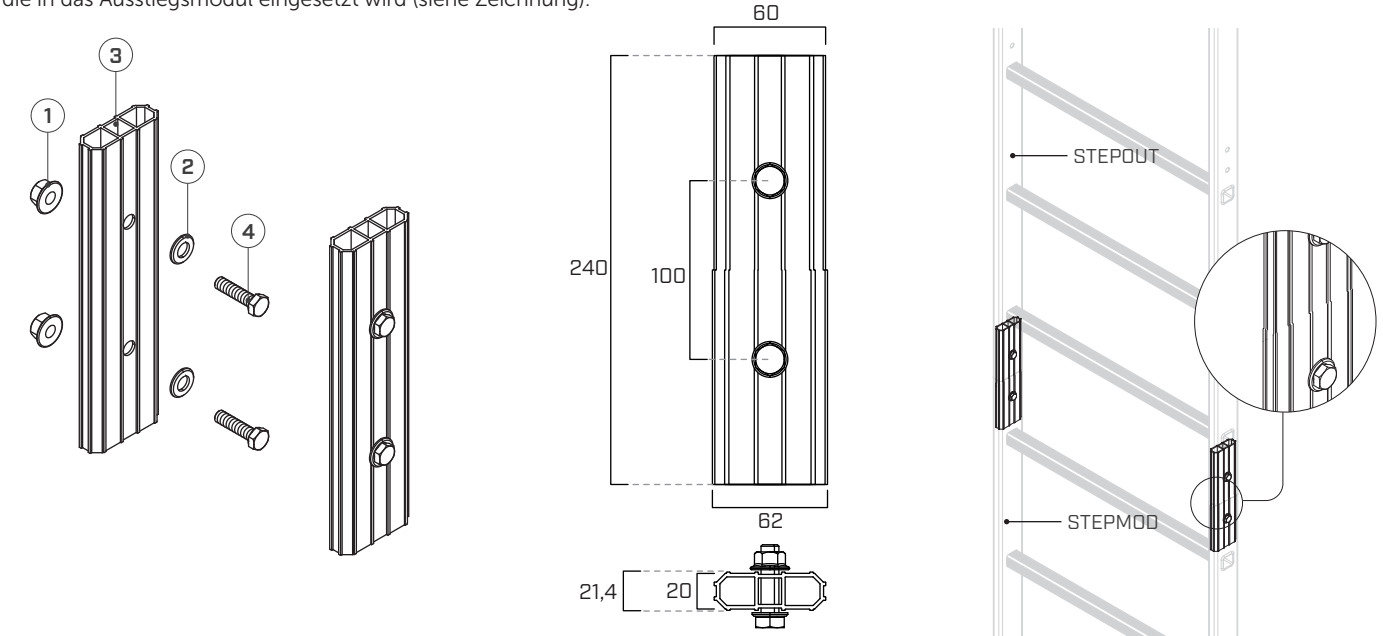
AUSSTIEGE

STEPOUTJUN

Kit 2 Leiter-Ausstiegsmodul-Verbindungen

Das Kit für die Verbindung zwischen Leiter und vorderem Ausstiegsmodul ermöglicht die Verbindung der Leiter mit dem Ausstiegsmodul sowie die Fertigstellung der Montage des Leiterbausatzes. Es besteht aus einer Aluminiumlegierung 6063, die der Baugruppe höhere Festigkeit verleiht. Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

Hinweis: Das Kit für die Leiter-Ausstiegsmodul-Verbindung hat eine breitere Hälfte, die in die Leiter eingesetzt wird, sowie eine schmalere Hälfte, die in das Ausstiegsmodul eingesetzt wird (siehe Zeichnung).



Beschreibung	Material	Stk.
1 Sechskantmutter Zahnflansch M10	Edelstahl	4
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	4
3 Mechanische Innenverbindung 240 mm	Aluminium 6063	2
4 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	4

MONTAGEANLEITUNG STEPOUTJUN

Das Kit zur Leiter-Ausstiegsmodul-Verbindung wird verwendet, um ein Ausstiegsmodul **STEPOUT** mit einer **STEP UP** Leiter mithilfe der im Kit enthaltenen Schrauben zu verbinden.

WICHTIG: Es empfiehlt sich, das Kit für die Befestigungsfüße auf der Höhe der Verbindung zwischen Leiter und Ausstiegsmodul zu installieren, wie in Abb. 1 dargestellt. Für die äußerst schnelle Befestigung wird nur eine Schraube an einer Gewindebohrung benötigt.

Das vordere Ausstiegsmodul mit mindestens zwei Paar Befestigungsfüßen sichern. Eines der Paare muss an der Leiter-Ausstiegsmodul-Verbindung angebracht werden. Sollte dies aus technischen Gründen nicht möglich sein, muss das Paar möglichst nah an der Verbindung montiert werden.

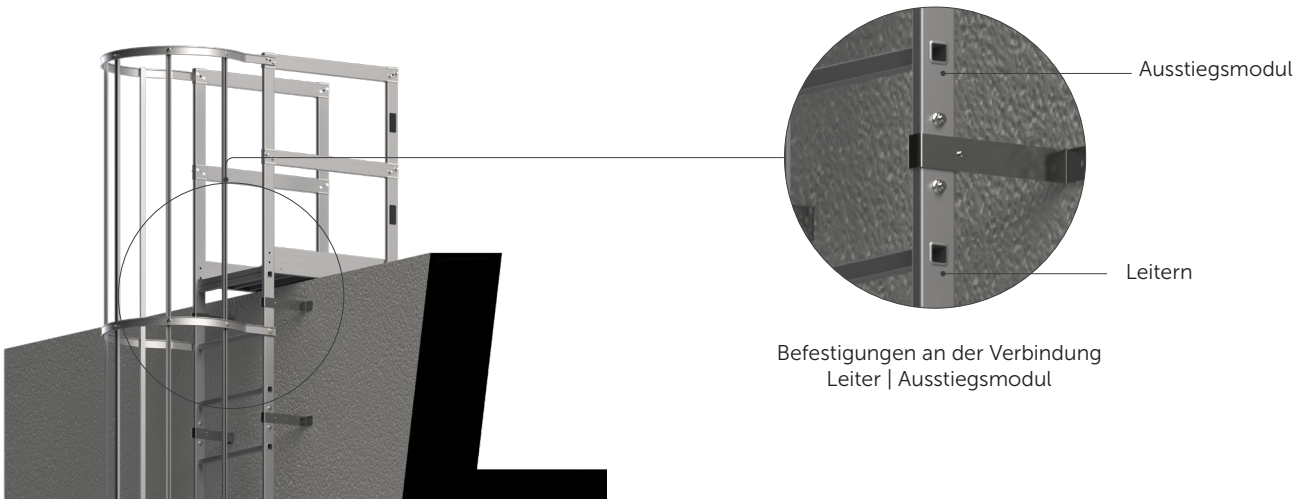


Abb. 1

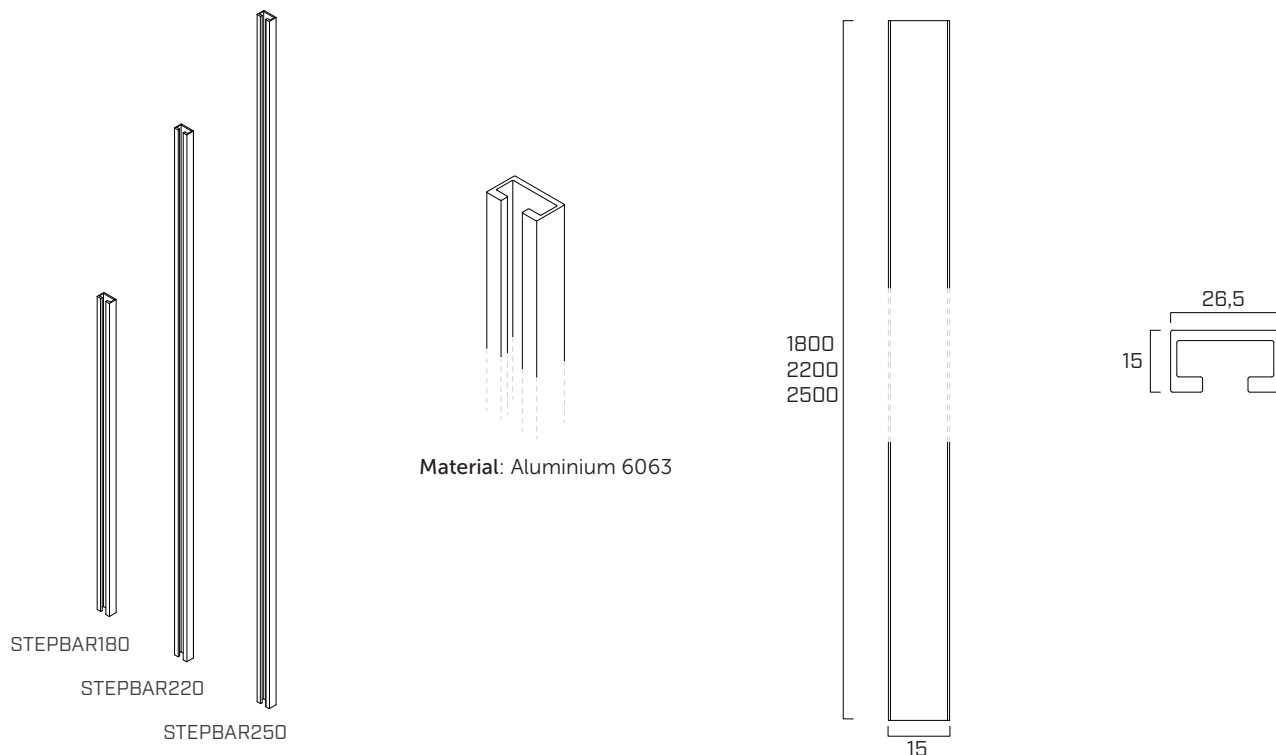
RÜCKENSCHUTZ

STEPBAR180 - STEPBAR220 - STEPBAR250

Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,80 m - 2,20 m - 2,50 m

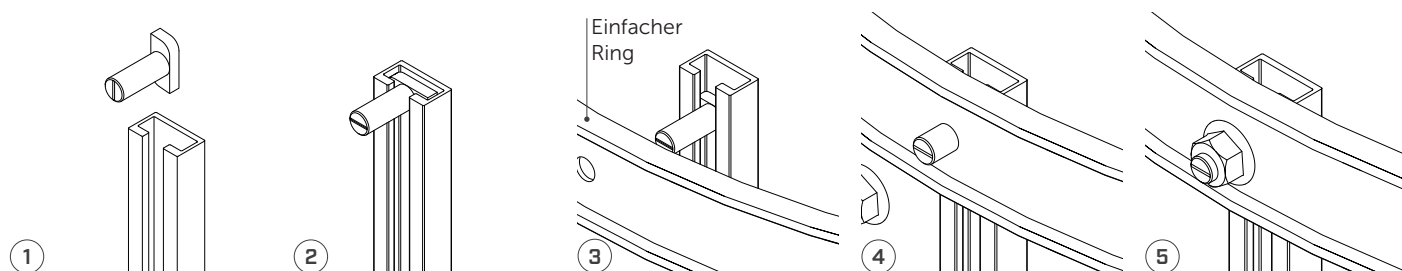
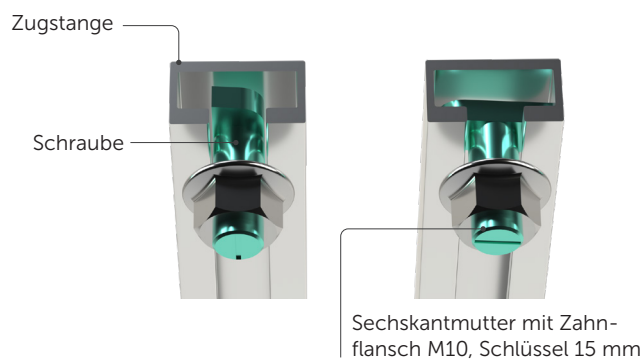
Mit der Zugstange kann der Rückenschutz vertikal geschlossen werden.

Die C-Form der Zugstange verleiht dem Kit höhere Steifigkeit. Die Montage muss mit dem Verbindungssatz und der Befestigungskappe fertiggestellt werden. Die Zugstange ist in Längen von 1.800 mm bis 2.500 mm erhältlich.



MONTAGEANLEITUNG STEPBAR

Die Hammerkopfschraube hat eine sichtbare Nut, die in horizontaler Position die korrekte Positionierung für die Befestigung anzeigt.

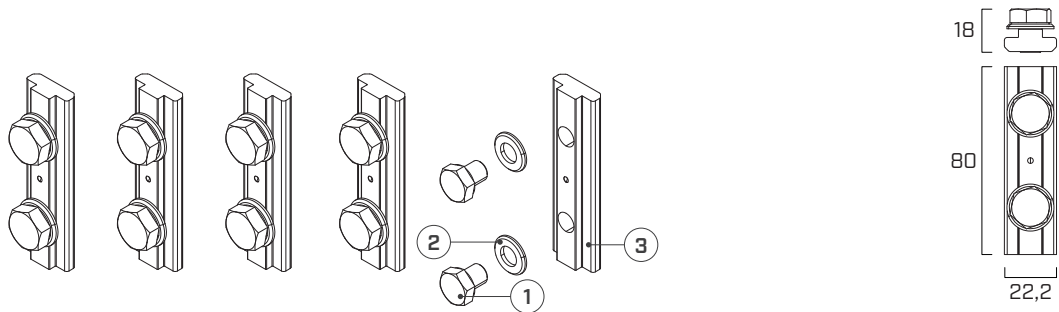


RÜCKENSCHUTZ

STEPBARJUN

Kit 5 Verbindungen Stangen für Rückenschutz

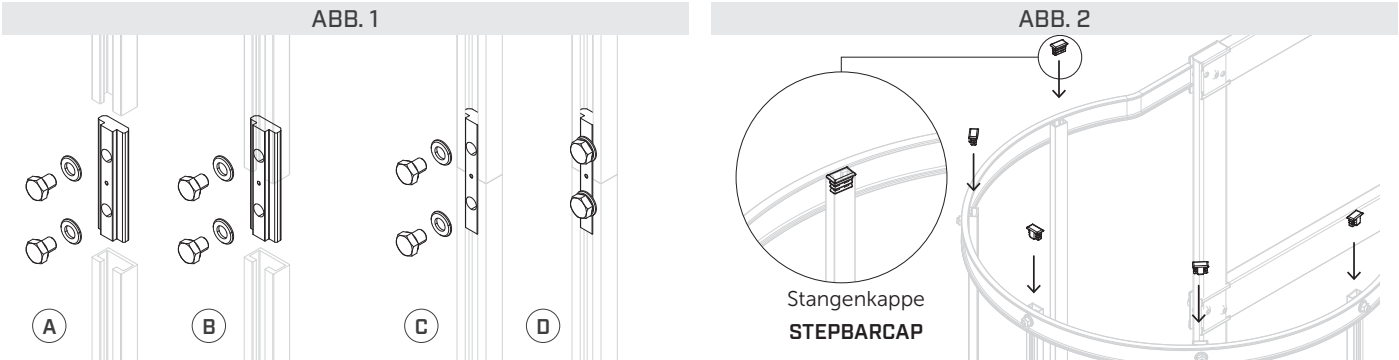
Mit dem Kit für die Stangenverbindung von **STEP UP** können die Stangen einfach und schnell miteinander verbunden werden. Es wird in 5er-Packungen als Ergänzung zu den Stangen geliefert, die für den Rückenschutz benötigt werden. Das Kit enthält die Schrauben; das erforderliche Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Schraube M10 x 12 mm	Aluminium 6063	5	0,2
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	10	
3 Stangenverbindung 80 mm	Edelstahl	10	

MONTAGEANLEITUNG STEPBARJUN

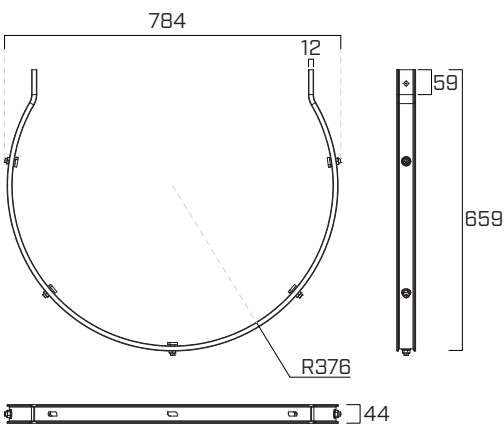
Für die Montage des Verbindungssatzes zwischen den Stangen müssen die in **Abb. 1** angegebenen Schritte befolgt werden. Nach Abschluss der Montage muss die Kappe auf der Stange angebracht werden, siehe **Abb. 2**.



■ RINGE

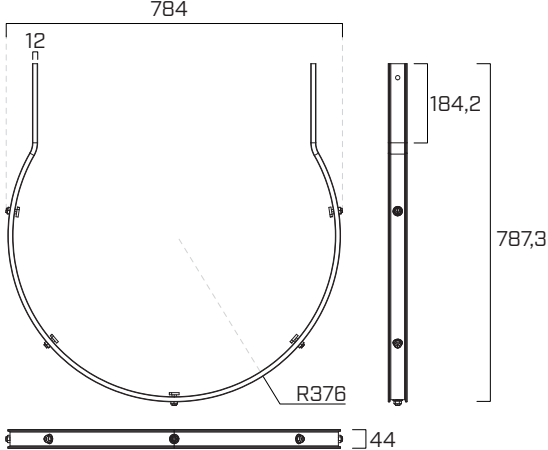
■ STEPRINGIT

Ring für Rückenschutz GvD 81/2008



■ STEPRINGEU

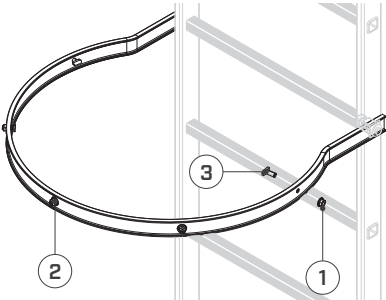
Ring für Rückenschutz EN 14122



Mit dem Satz einfacher Ringe wird der Ring über die Plattform an der Leiter befestigt; dazu wird ein Anschlagpunkt verwendet. Die Zugstangen werden in den Ringen mit den mitgelieferten Hammerkopfschrauben gesichert. Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

Zum Lieferumfang gehören Edelstahlschrauben zur Befestigung der Zugstangen (vormontiert). Die Anschlagpunkte für Sprossen (**STEPRINGJUN**) sind nicht enthalten.

Beschreibung	Material	Stk.	Ge- wicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	5	1,2
2 Einfacher Ring	Aluminium 6063	1	
3 Hammerkopfschraube M10 x 25 mm	Edelstahl	5	

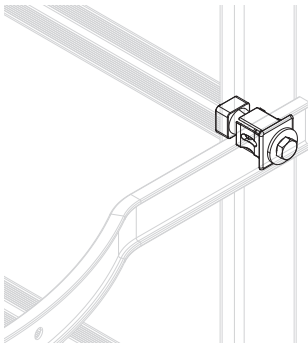
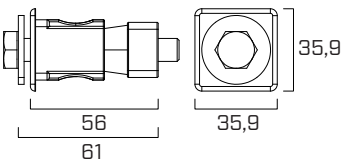
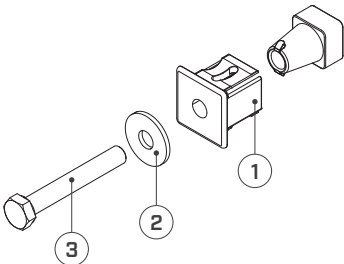


■ STEPRINGJUN

Kit 2 Leiter-Rückenschutzring-Verbindungen

Der Anschlagpunkt für Aluminiumstufen wird verwendet, um Ringe und Stangen an den Stufen zu befestigen und wirkt durch Expansion. Er wird an der Außenseite der Leiterpfosten mit einem Anzugsdrehmoment von 30 Nm befestigt.

PATENTIERTE MARKE

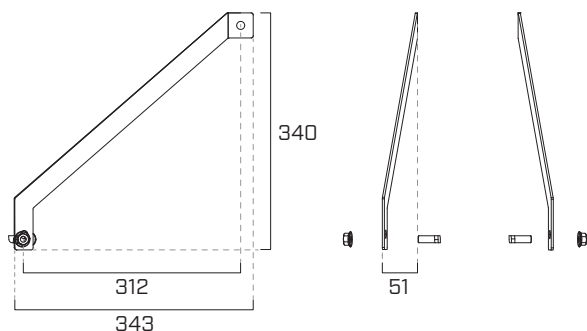


Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Anschlagpunkt	Polyamid + UV	1	0,3
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	1	
3 Schraube M10 x 70 mm	Edelstahl	1	

■ RINGE

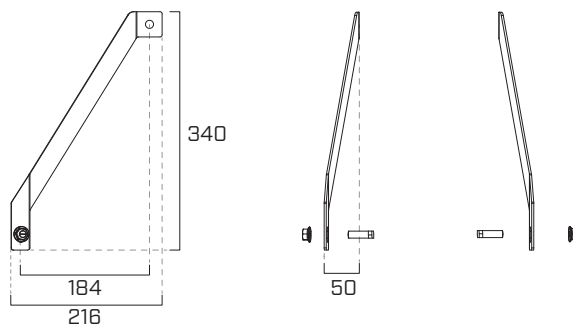
■ STEPSUPRINGIT

Satz mit 2 Verstärkungen für STEPRINGIT



■ STEPSUPRINGEU

Satz mit 2 Verstärkungen für STEPRINGEU

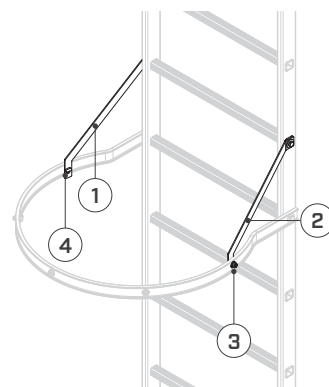


Der Verstärkungssatz ermöglicht die Verstärkung des Rückenschutzes und wird auf dem ersten Ring des unteren Teils installiert.

Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

ACHTUNG: für jede Montage vorgeschrieben.

Beschreibung	Material	Stk.	Ge- wicht [kg]
1 Stütze rechts	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	0,73
2 Stütze links	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	
3 Sechskantmutter mit Zahnflansch	Edelstahl	2	
4 Hammerkopfschraube M10 x 30 mm	Edelstahl	2	



MONTAGEANLEITUNG STEPSUPRING

Der Verstärkungssatz wird über die Stufe an der Leiter befestigt. Dabei werden die Anschlagpunkte aus dem oberen Teil der Montage des einfachen Rings erneut verwendet. Die Montage wird abgeschlossen, indem der Verstärkungssatz mit den Hammerkopfschrauben und den entsprechenden Muttern am ersten Ring der Installation befestigt wird.

Der Anschlagpunkt aus Aluminium wird im Verstärkungssatz wiederverwendet.

ERHALTENES PRODUKT



VERÄNDERTES PRODUKT



MONTAGE

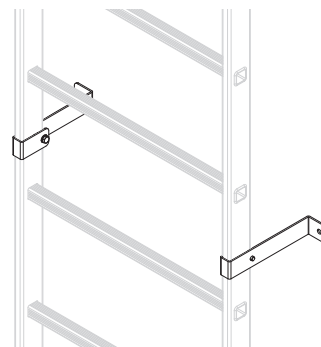
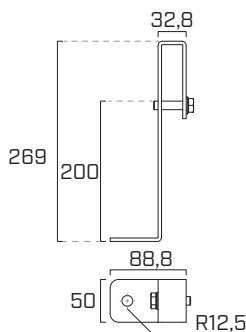
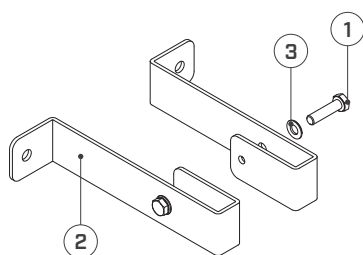


BÜGEL

STEPBRAF150

Kit Befestigungsbügel für Wandabstand 200 mm

- Wandbügel mit festem Abstand von 200 mm zur Wand (Außenabmessungen), nützlich zur Anpassung der Leiter an verschiedene Halterungen auf derselben Ebene.
- Die Befestigungen werden wie Klemmen an den Pfosten in einem Abstand von maximal 2.400 mm verankert.
- Zum Verriegeln anziehen.
- Das Produkt wird paarweise mit Edelstahlschrauben geliefert.
- Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

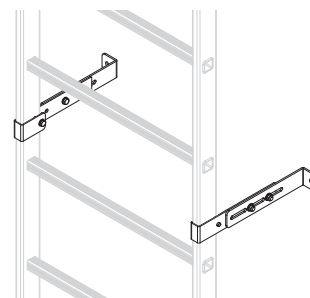
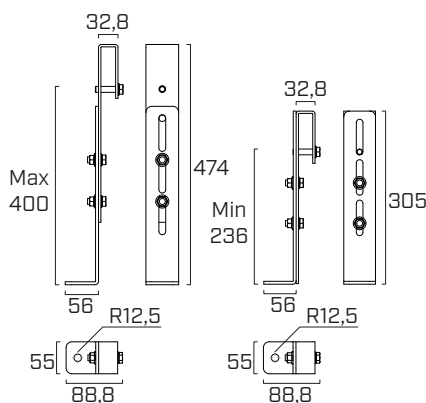
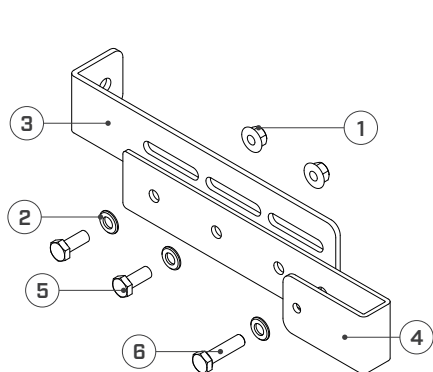


Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	1,4
2 Einfache Befestigung	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
3 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	2	

STEPBRAV400

Kit Befestigungsbügel für einstellbaren Wandabstand - max. 400 mm

- Wandbügel mit einstellbarem Abstand von 236 bis 400 mm, nützlich zur Anpassung der Leiter an verschiedene Halterungen auf derselben Ebene.
- Die Befestigungen werden wie Klemmen an den Pfosten in einem vertikalen Abstand von maximal 2.400 mm zur Leiter verankert.
- Zum Verriegeln anziehen.
- Das Produkt wird paarweise mit Edelstahlschrauben geliefert.
- Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



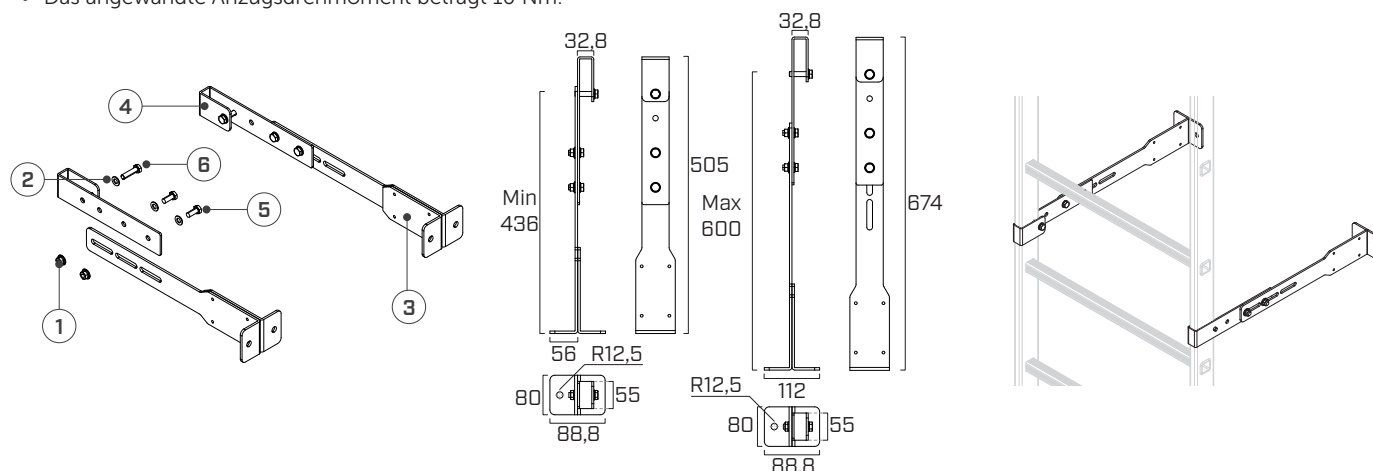
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	4	4,2
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	6	
3 Einstellbare Befestigung festes Teil (300 mm)	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
4 Einstellbare Befestigung bewegliches Teil	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
5 Schraube M10 x 25 mm	Edelstahl	4	
6 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	4	

BÜGEL

STEPBRAV600

Kit Befestigungsbügel für einstellbaren Wandabstand - max. 600 mm

- Wandbügel mit einstellbarem Abstand von 436 bis 600 mm, nützlich zur Anpassung der Leiter an verschiedene Halterungen auf derselben Ebene.
- Die Befestigungen werden wie Klemmen an den Pfosten in einem vertikalen Abstand von maximal 2.400 mm zur Leiter verankert.
- Zum Verriegeln anziehen.
- Das Produkt wird paarweise mit Edelstahlschrauben geliefert.
- Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

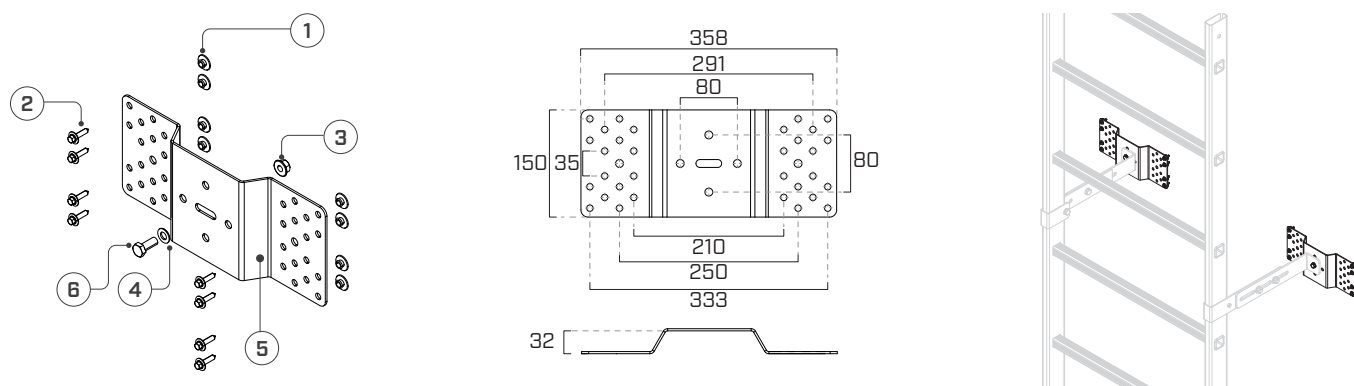


Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	4	4,2
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	6	
3 Einstellbare Befestigung festes Teil (500 mm)	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
4 Einstellbare Befestigung bewegliches Teil	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
5 Schraube M10 x 25 mm	Edelstahl	4	
6 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	4	

STEPBRAMET

Kit 2 Befestigungsplatten für Trapezblech (mit Befestigungen)

- Befestigungsplattenpaar für Stahlbleche mit Schrauben.
- Ermöglicht die Befestigung auf Blechen mit einer Mindeststärke von 0,4 mm.
- Im Lieferumfang enthalten sind 2 x 8 Schrauben DBS Ø 6 x 25 mm mit Dichtscheiben + 2 x 8 Unterlegscheiben EPDM Ø 8,5 mm, die hinter der Befestigungsplatte eingesetzt werden (zwischen Blech und Platte) + 2 x Schrauben M10 und 25 mm + 2 x Sechskantmutter mit Zahnflansch M10 - Anzugsdrehmoment für M10: 10 Nm.
- Nach der Befestigung verhindern die speziellen Dichtscheiben das Eindringen von Wasser und sorgen dafür, dass das Stahlblech vollständig undurchlässig bleibt (Anzugsdrehmoment 5 Nm).



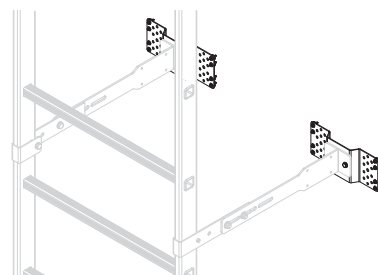
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe Ø 8,5 mm	EPDM	4	4,2
2 Schrauben DBS2 Ø 6 x 25 mm mit Unterlegscheibe	Edelstahl	6	
3 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	2	
4 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	
5 Wellblechbefestigung	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	4	
6 Schraube Ø10 x 25 mm	Edelstahl	4	

BÜGEL

STEPBRMET + STEPBRAV600

Von 436 bis 600 mm verstellbare Kombination

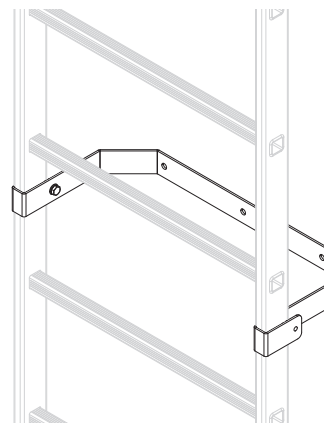
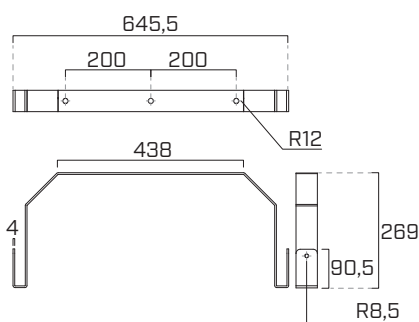
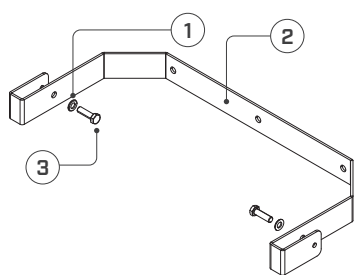
- Die Leiter muss mit einem Fußsatz für die Befestigung am Boden installiert werden.
- Die vertikalen Kräfte müssen auf den Ausstieg ausgeübt werden. Das Kit für den Ausstieg 300 und 500 mm freitragend darf bei nicht ordnungsgemäßer Befestigung nicht verwendet werden.



STEPBRAU

U-Bügel zur Befestigung der Leiter an einer Stütze oder an der Wand

- Die Befestigungen werden wie Klemmen an den Pfosten in einem Abstand von maximal 2.400 mm verankert.
- Zum Verriegeln anziehen.
- Das Produkt wird paarweise mit Edelstahlschrauben geliefert.
- Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.



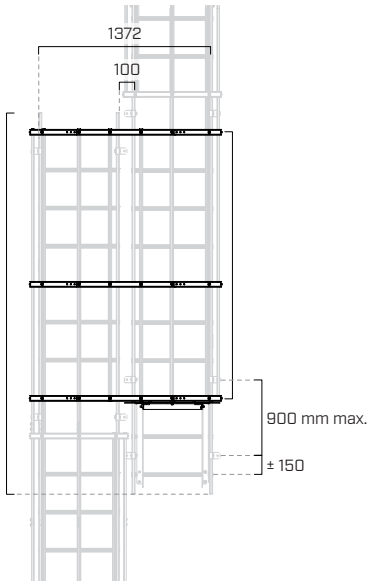
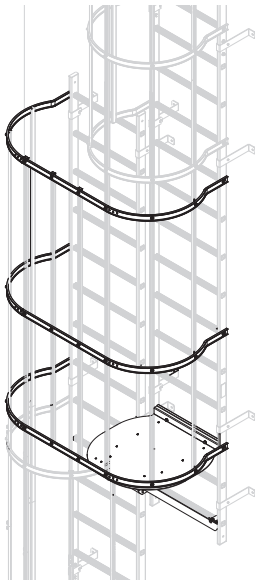
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	
2 U-Bügel	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	1,9
3 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	2	

PODEST FÜR UMSTIEG

STEPDOURIT + STEPBOARIT- STEPDOUREU + STEPBOAREU

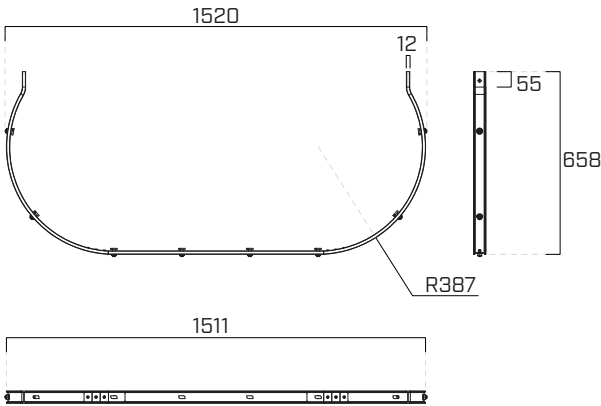
Das Podest für den Umstieg ermöglicht, während der Verwendung einer Leiter mit Rückenschutz eine Pause einzulegen. Es ist für Leitern mit einer Höhe von mehr als 8 m gemäß Norm NF E 85-016 oder von mehr als 10 m gemäß EU-Norm EN 14122-4 vorgeschrieben.

Das Podest für den Umstieg besteht aus einem Umstiegspodest-Kit (**STEPBOARIT/STEPBOAREU**) und einem Satz von Ringen (3x) für den Umstieg (**STEPDOURIT/STEPDOUREU**).



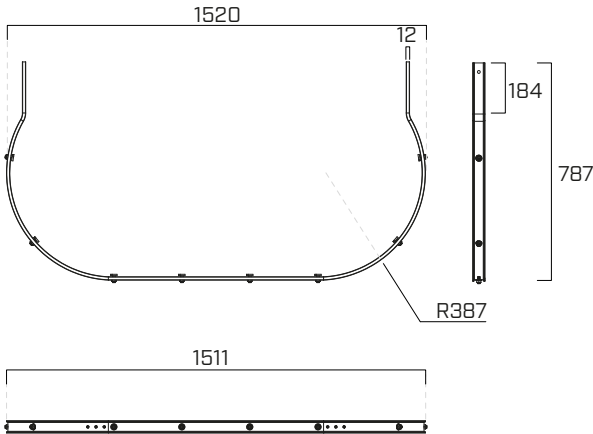
STEPDOURIT

Ringe für Umstieg
GvD 81/2008



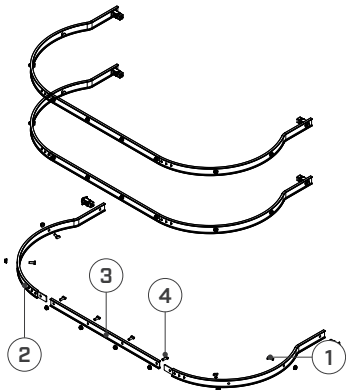
STEPDOUREU

Ring für Umstieg
EN 14122-4



Die Anschlagpunkte für Stufen (**STEPRINGJUN**) sind nicht enthalten. Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm (**STEPBOARIT - STEPBOAREU**).

Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	8	2
2 Ringverlängerung	Aluminium 6063	1	
3 Halbring mit Verbindung	Aluminium 6063	6	
4 Hammerkopfschraube M10 x 25 mm	Edelstahl	8	

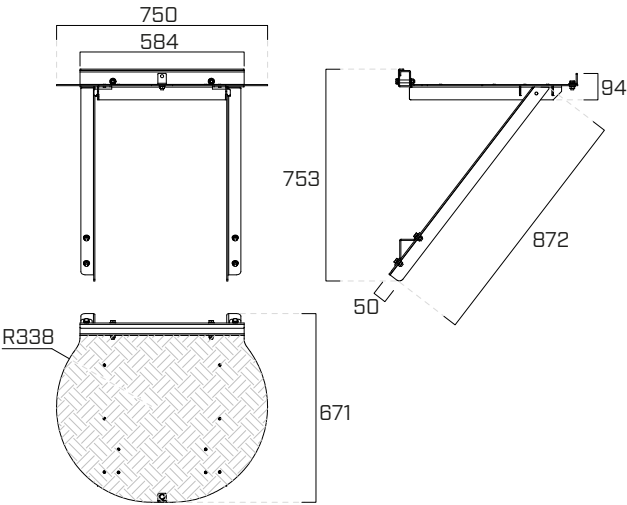


PODEST FÜR UMSTIEG

STEBOARIT

Podest für Umstieg

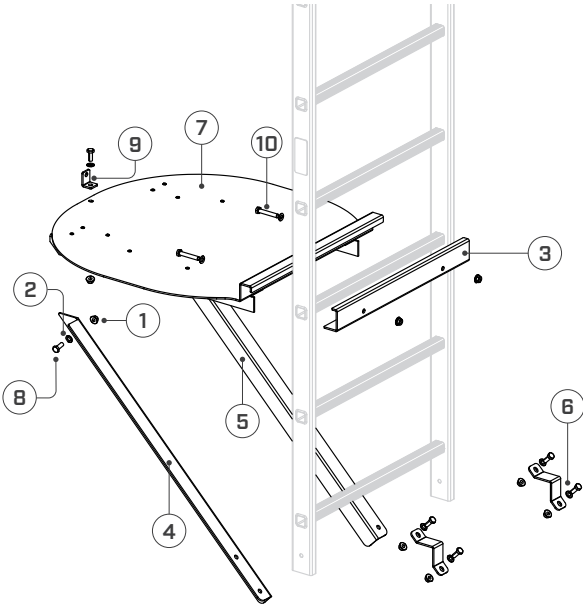
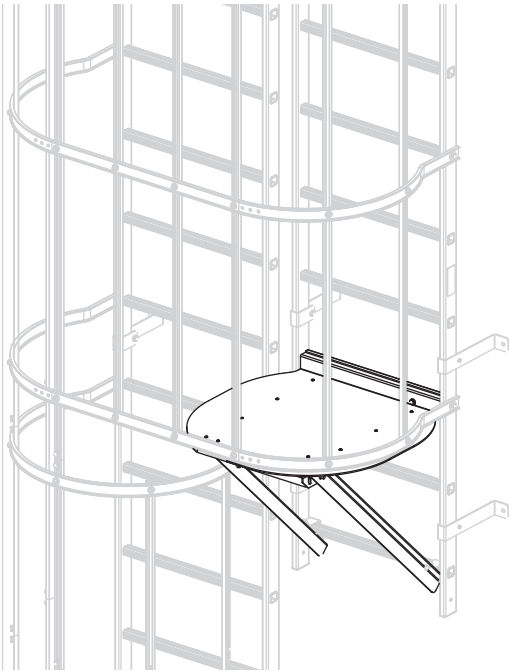
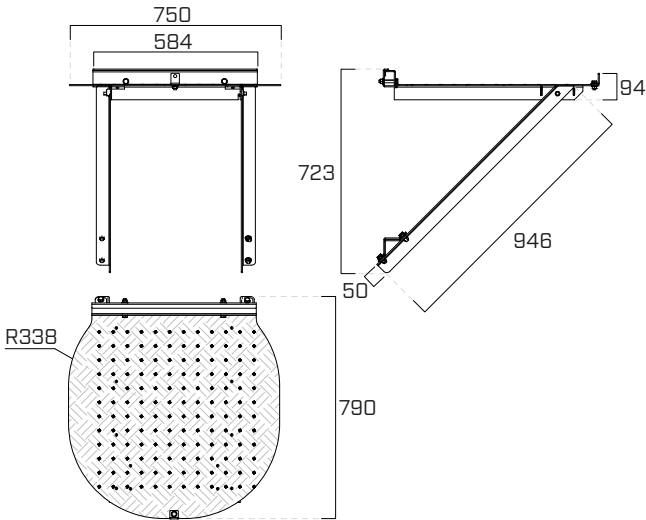
GvD 81/2008



STEPBOAREU

Podest für Umstieg

EN 14122-4



Das Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm (STEPDOURIT - STEPDOUREU).

Beschreibung	Material	Stk.	Ge- wicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	9	11
2 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	9	
3 Rückenschutz-Montageflansch	Aluminium 5754	1	
4 Stütze rechts Podest	Aluminium 5754	1	
5 Stütze links Podest	Aluminium 5754	1	
6 Anschlagbügel	Aluminium 5754	2	
7 Podest für Umstieg	Aluminium 5754	1	
8 Schraube M10 x 25 mm	Edelstahl	7	
9 Winkelstück Podest	Aluminium 5754	1	
10 Schraube M10 x 60 mm	Edelstahl	2	

PODEST FÜR UMSTIEG

MONTAGEANLEITUNG STEPBOARIT - STEPBOAREU

Für die Montage des Umstiegspodests wie folgt vorgehen:

Kit Umstiegspodest:

- A. Die rechte Stütze (4) und linke Stütze (5), die mit den Befestigungsbügeln (6) und den Schrauben M10 x 25 mm (8), Unterlegscheiben M10 (2) und der Sechskantmutter mit Zahnflansch (1) mit der Stufe verbunden sind, positionieren.
- B. Die Plattform um zwei Stufen anheben und die Stützen (4 und 5) am Podest für den Umstieg (7) mit den Schrauben M10 x 25 mm (8), Unterlegscheiben M10 (2) und den Sechskantmutter mit Zahnflansch (1) verbinden.
- C. Den hinteren Montageflansch (3), der das Podest mit Schrauben M10 x 60 mm (10), Unterlegscheiben M10 (2) und Sechskantmutter mit Zahnkranz (1) an der Stufe verriegelt, montieren.
- D. Zuletzt das Winkelstück des Podests (9) mit der Schraube M10 x 25 mm (8), Unterlegscheibe M10 (2) und der Sechskantmutter mit Zahnflansch (1) am vorderen Ende des Podests befestigen.
- E. Nachdem die vorherigen Schritte ausgeführt wurden, den Ringsatz für das Umstiegspodest montieren.
- F. Das Winkelstück des Podests (9) mit einer Hammerkopfschraube und der Mutter des Rückenschutzrings mit der nächstgelegenen Zugstange des Rückenschutzes verbinden.



LEITERZUGANG

STEPTRAPIT-STEPTRAPEU



STEPDOOR90



STEPDOOR180

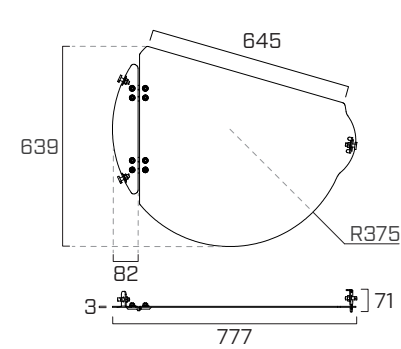


STEPDOORUP
+ STEPDOOR180



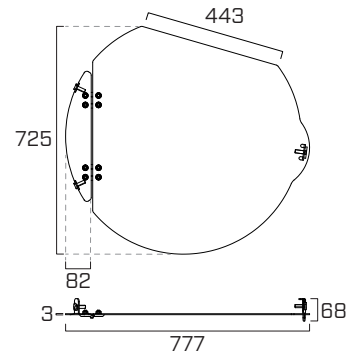
STEPTRAPIT

Sicherheitstor für Leitereinstieg
GvD 81/2008

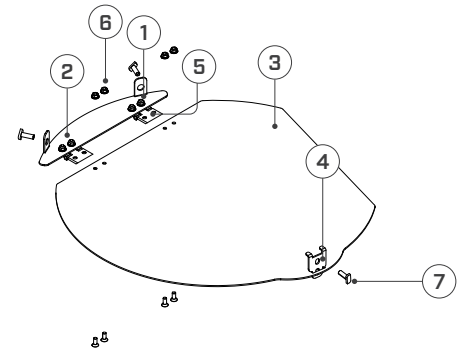


STEPTRAPEU

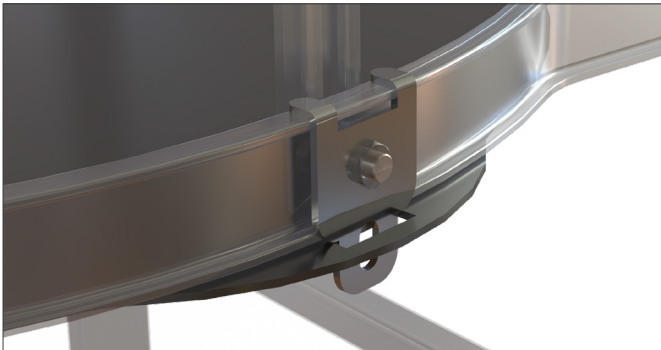
Sicherheitstor für Leitereinstieg
EN 14122-4



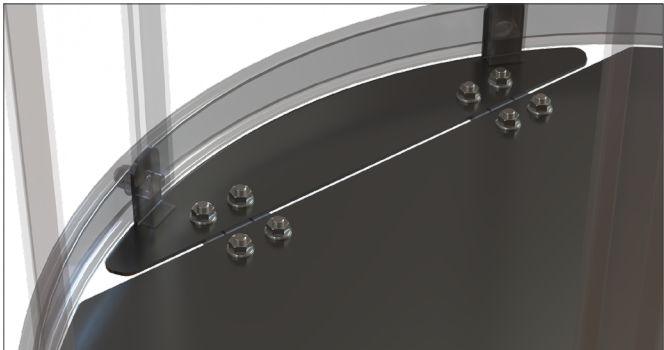
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M8	Edelstahl	8	
2 Abdeckung mit festem Teil	Aluminium 5754	1	
3 Abdeckung mit beweglichem Teil	Aluminium 5754	1	
4 Verschluss Abdeckung	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	3,6
5 STD-Scharnier	Aluminium 6063	2	
6 Schraube M8 x 20 mm	Edelstahl	8	
7 Hammerkopfschraube M10 x 30 mm	Edelstahl	3	



DETAILS



Der Verschluss wird an der Außenseite des Rings befestigt.

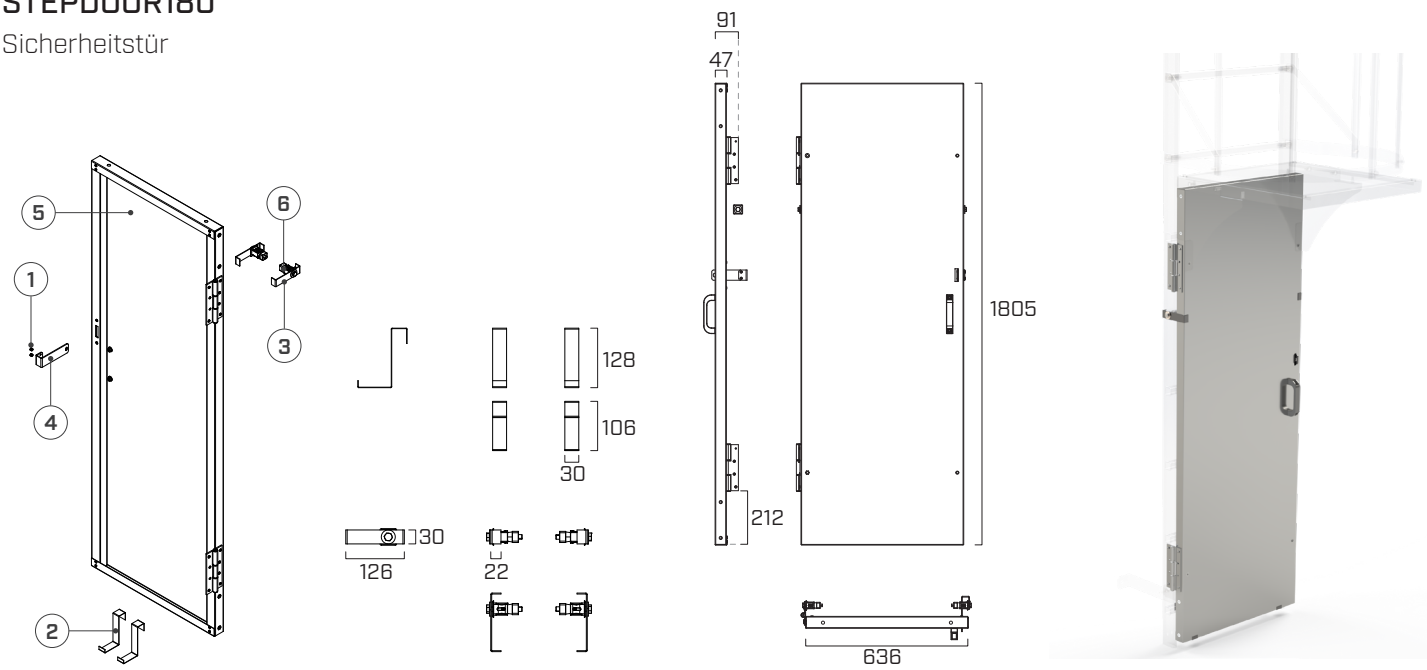


Das feste Teil wird zwischen Ring und Zugstange montiert.

LEITERZUGANG

STEPDOOR180

Sicherheitstür



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Nieten 4,8 x 13,5 mm	Edelstahl	10	20,60
2 Unterteil	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
3 Oberteil Tür	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
4 Türverriegelung	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	
5 Einzeltür	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	
6 Anschlagpunkt an Podest aus Aluminium	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	

MONTAGEANLEITUNG STEPDOOR180

Die unteren und seitlichen Bügel gehören zum Lieferumfang, um die Montage der Einzeltür zu erleichtern. Sie werden entfernt, sobald die Scharniere an der Leiter befestigt sind.

1. Die unteren Bügel an der ersten Stufe an der Stelle montieren, die sich am nächsten bei den Mittelläufen befindet.
2. Die Tür positionieren, indem sie auf die unteren Bügel gesetzt und gegen die Leiter gedrückt wird.
3. Die seitlichen Bügel zusammen mit dem Anschlagpunkt an der Stufe positionieren. Auf diese Weise bleibt die Tür in ihrer Position verriegelt.
4. Mit dem Scharnier als Montagelehre die Mittelläufe mit einer 5 mm Spitze an den Stellen bohren, an denen die Nieten eingesetzt werden sollen.
5. Die Nieten einsetzen, um die Türscharniere mit der Leiter zu verbinden.
6. Nachdem die Tür montiert wurde, die Füße zum Boden biegen, die seitlichen Bügel entfernen, die Tür öffnen und die unteren Bügel ausbauen.

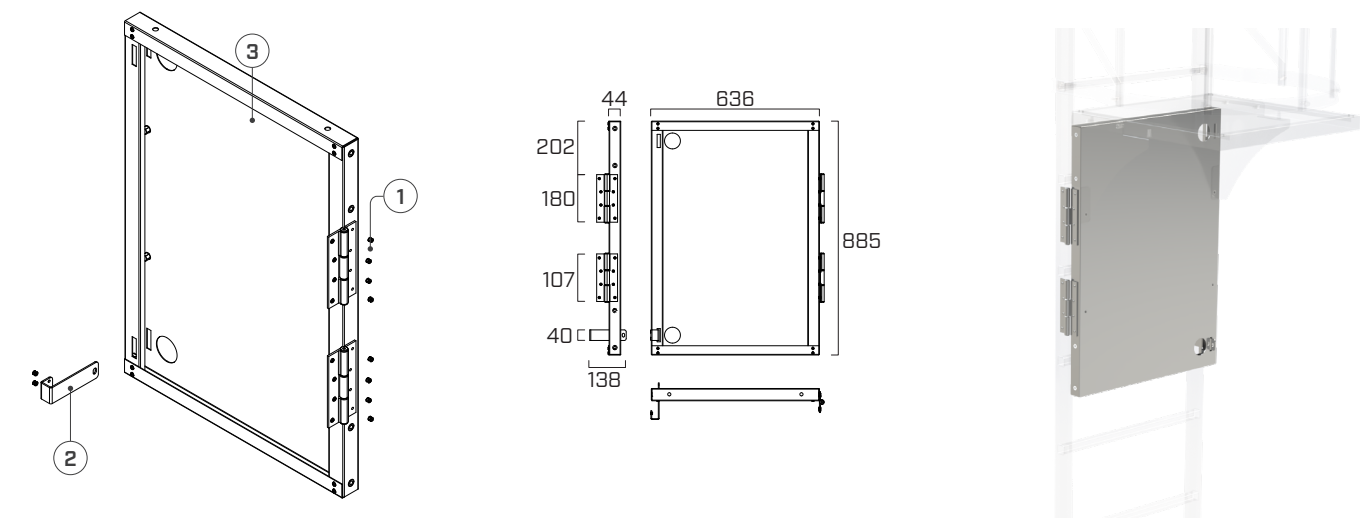


LEITERZUGANG

STEPDOOR90

Sicherheitshalbtür mit Befestigungen, Türstopper und Schließsystem

Ausstattung mit Korrosionsschutz, mit werkseitig vormontierten Scharnieren aus eloxiertem Aluminium und Türverriegelung mit Vorhängeschloss (nicht im Kit enthalten).



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Nieten Ø 4,8 x 13,5 mm	Edelstahl	10	
2 Türverriegelung	S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	10
3 Einfache Halbtür	S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	

MONTAGEANLEITUNG STEPDOOR90

Für die Montage der Halbtür müssen die Halbtür (**STEPDOOR90**) und die Abdeckung der Tür (**STEPDOORUP**) verwendet werden.

Für die Montage wie folgt verfahren:

1. Die symmetrischen Verstärkungsbügel (2) mit den Schrauben M10 x 25 mm (3) und den Unterlegscheiben M10 (1) an der Abdeckung der Tür (4) montieren.
2. Nach dem Anziehen wird die Baugruppe mit dem unter Punkt 1 beschriebenen Montageverfahren an der Einzeltür montiert.
3. Die Halbtür mit zwei Klemmen an der Leiter befestigen und an den Mittelläufen verankern. Mit dem Scharnier als Montagelehre die Mittelläufe mit einer 5 mm Spitze an den Stellen bohren, an denen die Nieten eingesetzt werden sollen.
4. Die Nieten einsetzen, um die Türscharniere mit der Leiter zu verbinden.



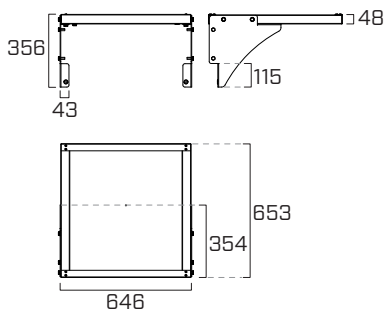
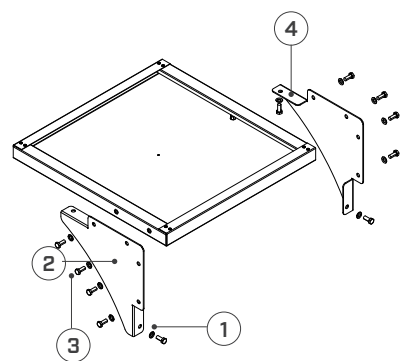
LEITERZUGANG

STEPDOORUP

Oberteil Sicherheitstür

- Oberes Türelement mit Verstärkungen.
- Aus Stahl S235.
- Das Produkt wird mit Edelstahlschrauben geliefert.

Das obere Teil **STEPDOORUP** ist sowohl mit der vollständigen Tür **STEPDOOR180** als auch mit der Halbtür **STEPDOOR90** kompatibel.



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	14	11,4
2 Verstärkung	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
3 Schraube M10 x 25 mm	Edelstahl	14	
4 Abdeckung Halbtür	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	1	

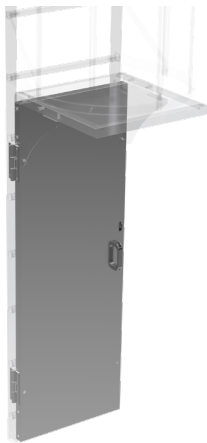
MONTAGEANLEITUNG STEPDOORUP

Zum Montieren des oberen Teils der Sicherheitstür wie folgt vefahren:

1. Die symmetrischen Verstärkungsbügel (2) mit den Schrauben M10 x 25 mm (3) und den Unterlegscheiben M10 (1) an der Abdeckung der Tür (4) montieren.
2. Nach dem Anziehen wird die Baugruppe mit dem gleichen unter Punkt 1 beschriebenen Montageverfahren an der Einzeltür montiert.

Die Leiter nach dem gleichen Montageverfahren von **STEPDOOR180** und **STEPDOOR90** befestigen.

STEPDOOR180



+

STEPDOORUP



=



LEITERZUGANG

MONTAGEANLEITUNG TÜRVERRIEGELUNG

Das Verriegelungssystem gilt für alle drei Türenversionen und ermöglicht, den Zugang zur Leiter durch Schließen eines (nicht mitgelieferten) Vorhängeschlosses zu verhindern. Für die Montage wird nach dem Einbau der Tür das Profil der Leiter gebohrt und die Verriegelung vernietet (siehe Abb.).

EINFACH



KOMPLETT



MITTEL

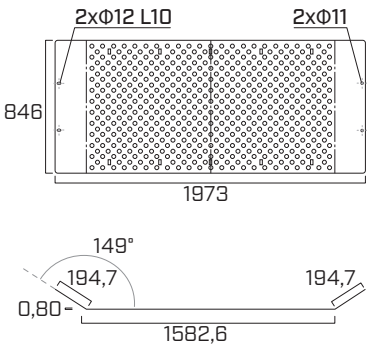
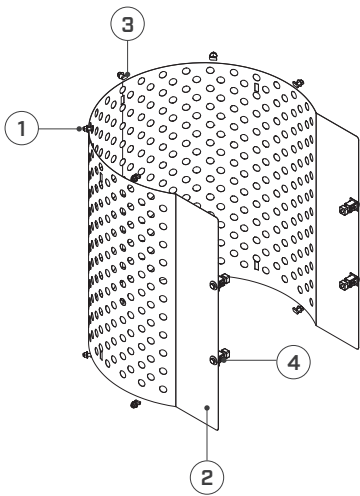


VERSCHLUSS

STEPCOVERIT

Schließblech für Rückenschutz

GvD 81/2008



STEPCOVEREU

Schließblech für Rückenschutz

EN 14122-4



Mit dem Sicherheitsverschluss des Rückenschutzes kann der Zugang zur Leiter **STEP UP** von außen verschlossen werden, um ein versehentliches Herunterfallen von technischem Material und den Zutritt durch Unbefugte zu verhindern.

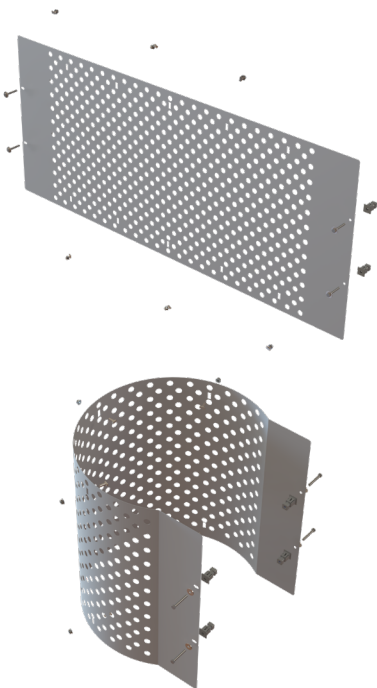
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Sechskantmutter mit Zahnflansch M10	Edelstahl	6	3,98
2 Seitenblech des Rückenschutzes	Aluminium 5754	1	
3 Hammerkopfschraube M10 x 25 mm	Edelstahl	6	
4 Anschlagpunkt an Podest aus Aluminium	Polyamid + UV + Edelstahl	4	

MONTAGEANLEITUNG STEPCOVERIT-STEPCOVEREU

Zum Montieren des Kits für den Sicherheitsverschluss wie folgt verfahren:

1. Das Blech auf der Außenseite auf die vordere Stange des Rückenschutzes legen. Die beiden Hammerkopfschrauben mit Unterlegscheibe zwischen Blech und Stange des Rückenschutzes einsetzen, drehen und anziehen.
2. Das Blech um die Stangen des Rückenschutzes modellieren und die Schrauben nach und nach mit der gleichen Befestigungs- und Anzugsmethode montieren.
3. Sobald das Blech befestigt ist, Stufe für Stufe die erforderlichen Anschlagpunkte positionieren, um die Montage abzuschließen.

GEBOGENES BLECH



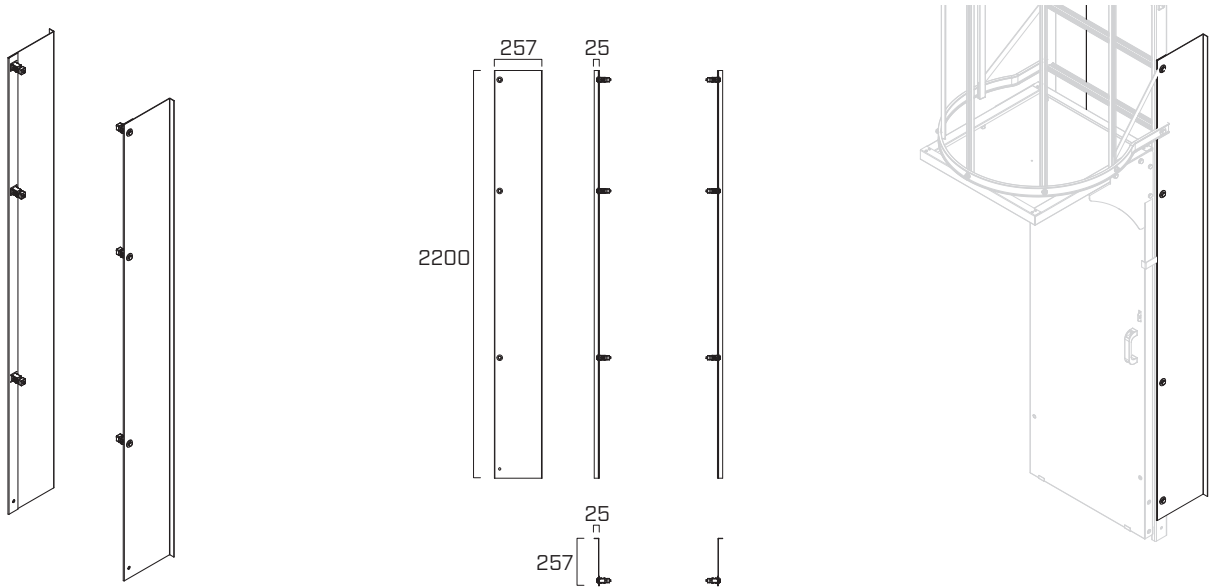
VERSCHLUSS

STEPCOVERSIDE

Kit 2 seitliche Verschlüsse für Rückenschutz

Der seitliche Verschluss des Rückenschutzes verhindert, dass befugtes Personal den Raum zwischen Wand und Leiter missbräuchlich nutzt und gewährleistet so die ordnungsgemäße Verwendung der Leiter nach den geltenden Vorschriften.

Der seitliche Verschluss des Rückenschutzes wird außen mittels Verankerungspunkten an den Stufen befestigt.



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Seitlicher Verschluss des Rückenschutzes	Aluminium 5754	2	8,1
2 Anschlagpunkt an Podest aus Aluminium	Polyamid + UV + Edelstahl	6	

SEITENSCHUTZ

Das Kit für den Ausstieg dient dem sicheren Zugang zu Terrassen und Dächern. Das angewandte Anzugsdrehmoment beträgt 10 Nm.

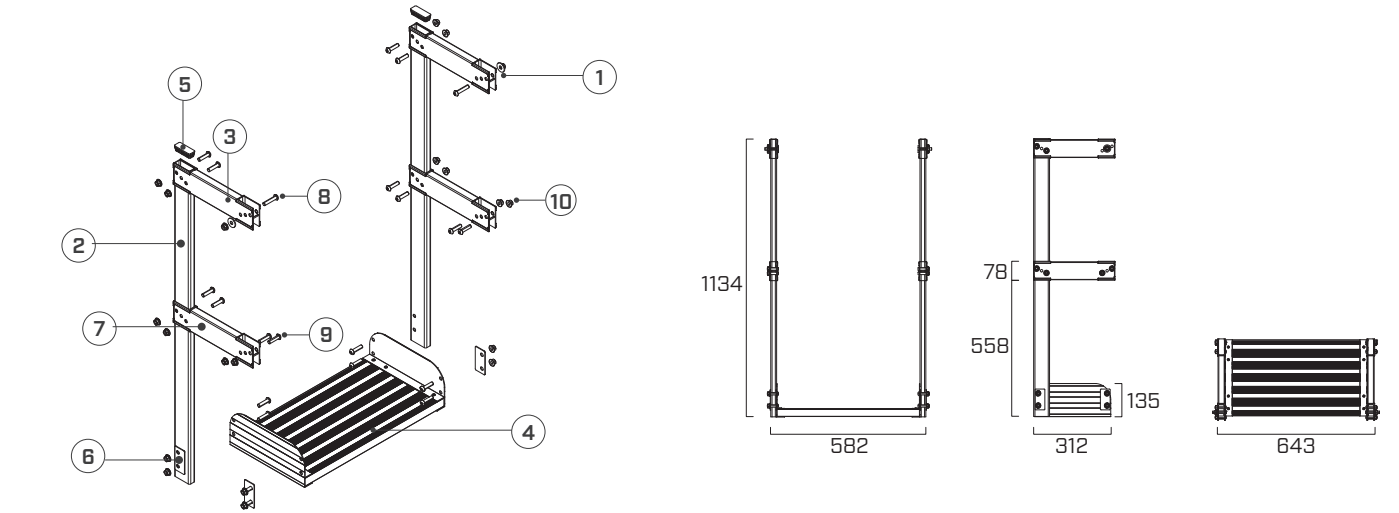
Im Kit **STEPLAND** befinden sich:

- Kit Ausstieg 300 mm
- Kit Ausstieg 500 mm
- Kit Ausstieg 800 mm
- Kit Ausstieg 1000 mm



STEPLAND300

Kit Podest 300 mm mit Seitenschutz



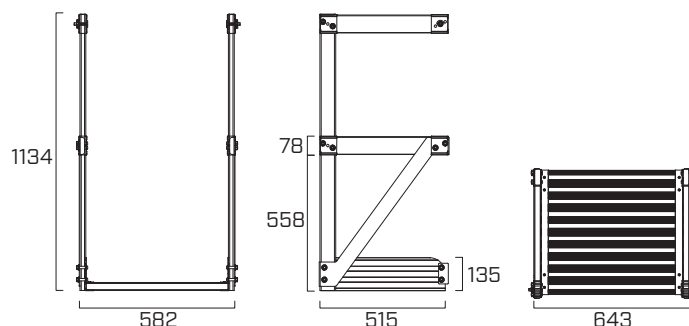
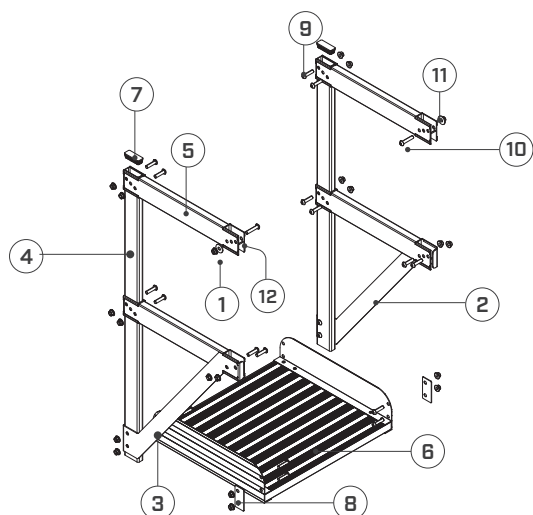
Ausstiegsmodule nicht im Kit enthalten.

Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	5,7
2 Pfosten Ausstieg	Aluminium 6063	2	
3 Querbalken Ausstieg	Aluminium 6063	4	
4 Ausstiegspodest 300 mm	Aluminium 6063	1	
5 Kappe Grau	Polypropylen	2	
6 Platte Ausstieg	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	4	
7 Verbindung Querbalken-Ausstieg	PA + UV	8	
8 Schraube M10 x 50 mm	Edelstahl	2	
9 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	20	
10 Sechskantmutter mit Zahnflansch	Edelstahl	22	

SEITENSCHUTZ

STEPLAND500

Kit Podest 500 mm mit Seitenschutz

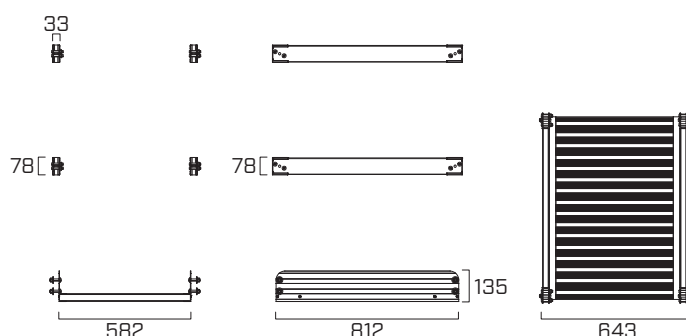
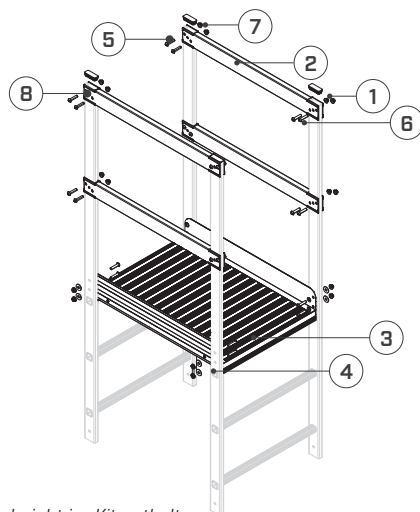


Ausstiegsmodule nicht im Kit enthalten.

Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	10,20
2 Verstärkung Ausstieg rechts	Aluminium 6063	1	
3 Verstärkung Ausstieg links	Aluminium 6063	1	
4 Pfosten Ausstieg	Aluminium 6063	2	
5 Kit Querbalken Ausstieg 500 mm	Aluminium 6063	4	
6 Ausstiegspodest 500 mm	Aluminium 6063	1	
7 Kappe Grau	Polypropylen	2	
8 Platte Ausstieg	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
9 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	8	
10 Schraube M10 x 50 mm	Edelstahl	2	
11 Sechskantmutter mit Zahnflansch	Edelstahl	22	8
12 Verbindung Querbalken-Ausstieg	PA + UV	8	

STEPLAND800

Kit Podest 800 mm mit Seitenschutz



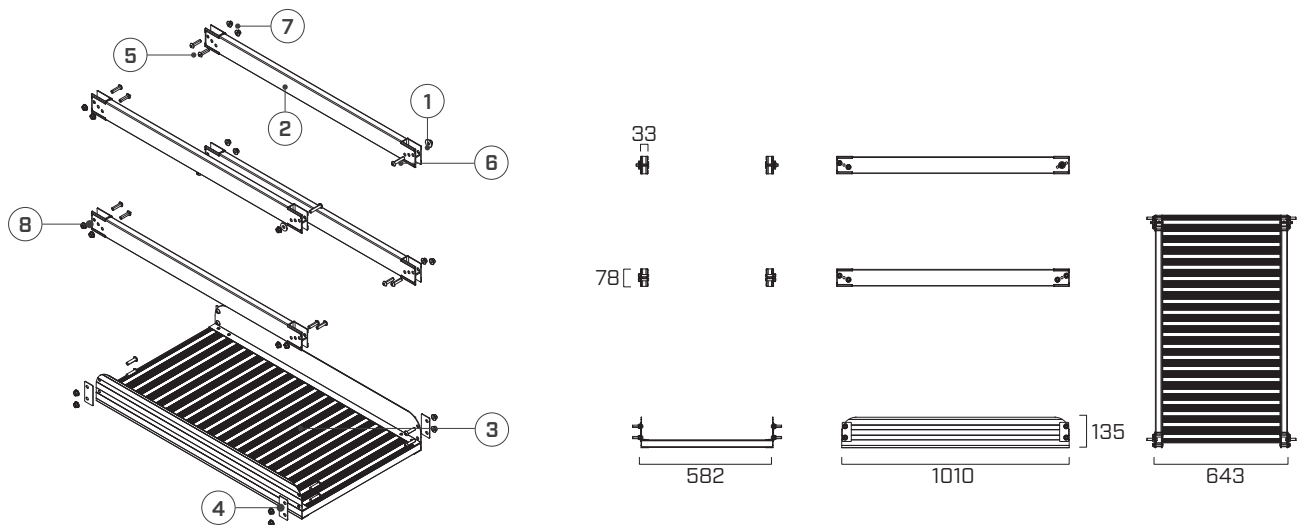
Ausstiegsmodule nicht im Kit enthalten.

Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	9,10
2 Querbalken Ausstieg 800 mm	Aluminium 6063	4	
3 Ausstiegspodest 800 mm	Aluminium 6063	1	
4 Platte Ausstieg	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	4	
5 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	8	
6 Schraube M10 x 50 mm	Edelstahl	2	
7 Sechskantmutter mit Zahnflansch	Edelstahl	22	
8 Verbindung Querbalken-Ausstieg	PA + UV	8	

SEITENSCHUTZ

STEPLAND1000

Kit Podest 1.000 mm mit Seitenschutz

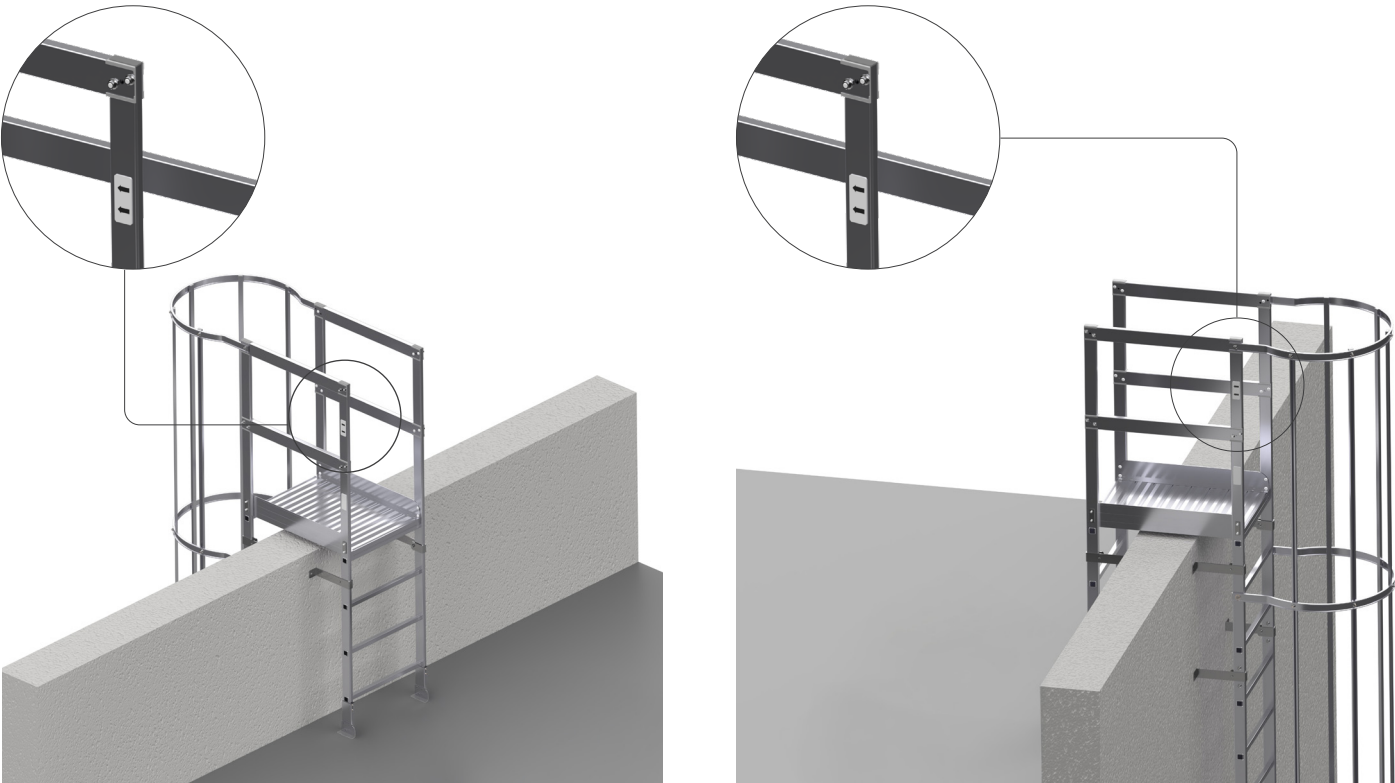


Ausstiegsmodule nicht im Kit enthalten.

Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Unterlegscheibe M10	Edelstahl	2	11,10
2 Querbalken Ausstieg 1000 mm	Aluminium 6063	4	
3 Ausstiegspodest 1000 mm	Aluminium 6063	1	
4 Gewindeplatte Ausstieg	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	4	
5 Schraube M10 x 40 mm	Edelstahl	8	
6 Schraube M10 x 50 mm	Edelstahl	2	
7 Sechskantmutter mit Zahnflansch	Edelstahl	22	
8 Verbindung Querbalken-Ausstieg	PA+ UV	8	

MONTAGEANLEITUNG AUSSTIEGSMODUL

Die vorderen Ausstiegsmodule sind mit einem Schild versehen, das die Richtung für ihre Positionierung angibt. Die Pfeile müssen immer zum Ausstieg gerichtet sein.



SEITENSCHUTZ

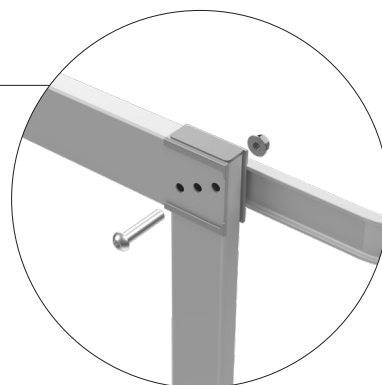
MONTAGEANLEITUNG LETZTER RING



Der Ring wird mit einer Schraube M10 x 50 mm und einer Sechskantmutter mit Zahnflansch M10 (enthalten im Ausstiegsskit) am Ausstiegsmodul befestigt. Mit nur einer Schraube werden Ausstiegsmodul, Ausstieg und Ring verbunden.

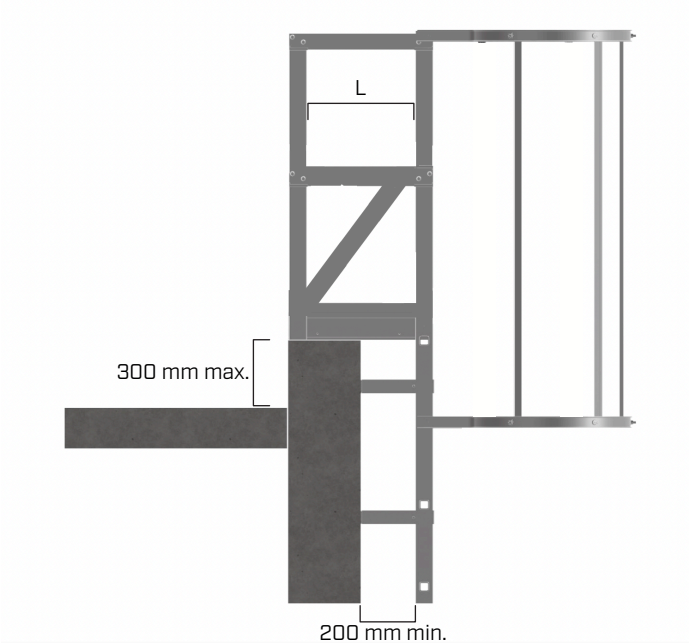


Schraube M10 x 50 mm +
Sechskantmutter Zahnflansch M10

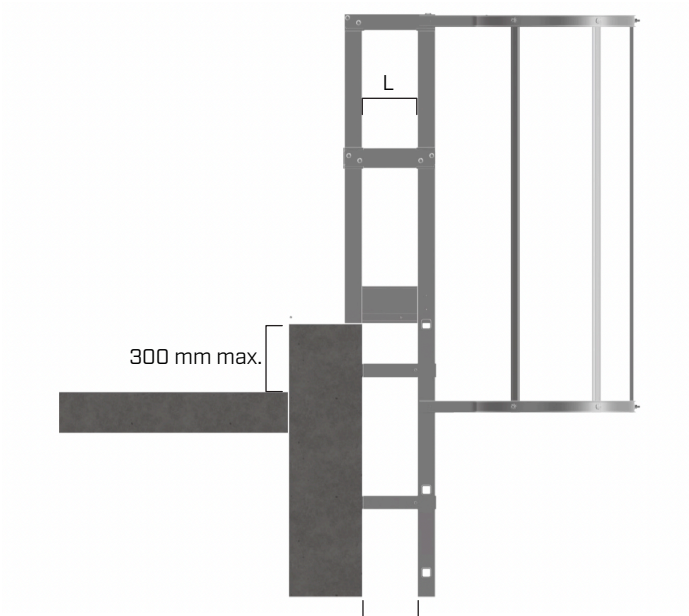


KONFIGURATIONEN SEITENSCHUTZ

STEPLAND500



STEPLAND300



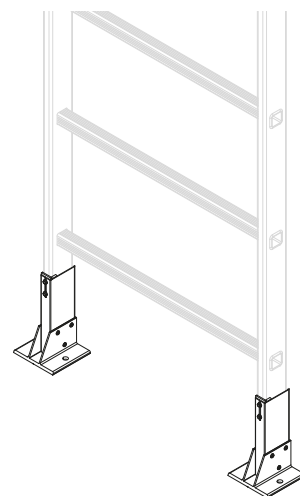
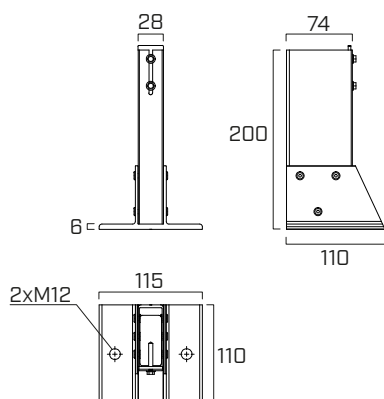
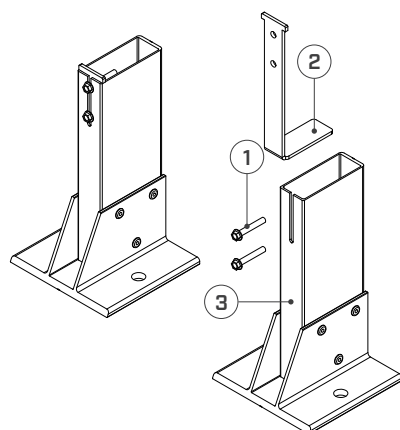
L max. Höhe des Schutzgeländers mit einfachen Befestigungen

Breite	Beschreibung	Material	Gewicht
[mm]	[mm]		[kg]
526	Ausstieg 500	Aluminium 6063	13,8
332	Ausstieg 300		9,8

BASIS

STEPFEETREG

Kit 2 verstellbare Stützfüße mit Löchern zur Befestigung am Boden

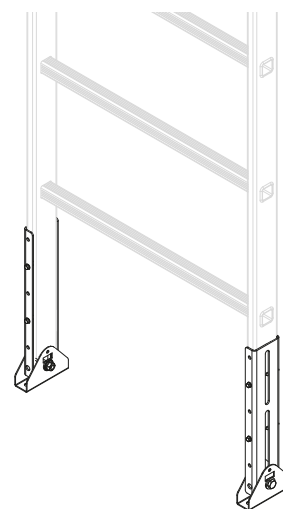
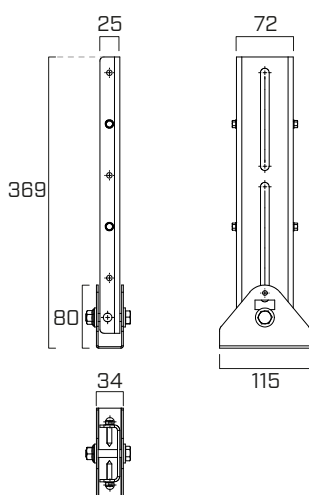
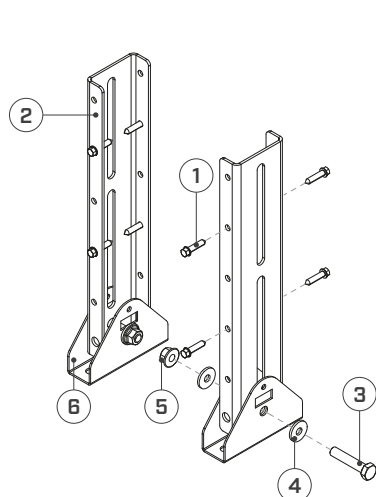


Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Selbstbohrende Schraube Ø 4,8 x 32 mm	Edelstahl	2	0,5
2 L-förmige Platten für verstellbare Füße	Edelstahl	1	
3 Sockel für Direktbefestigung	6063T5 Aluminium	1	

STEPFEETHING

Kit 2 Scharnierstützfüße mit verstellbaren Stützen

Maximale Neigung zur Vertikalen: 50°



Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Selbstbohrende Schrauben Ø6 x 25 mm	Edelstahl	8	0,7
2 L-förmige Platten für verstellbare Füße	Stahl S235 + Korrosionsschutzbehandlung	2	
3 Schraube M10 x 60 mm	Edelstahl A2	2	
4 Unterlegscheibe M10	Edelstahl A2	4	
5 Sechskantmutter M10 mit Zahnflansch	Edelstahl A2	2	
6 Montageplatten mit Scharnier	Stahl 235 JR	2	

TORE

Das Sicherheitstor **STEP UP** ist vorgeschrieben, um den kollektiven Schutz zu gewährleisten, wenn das Schutzgeländer der Terrasse niedriger als 1.000 mm (gemäß Norm NF EN 85-15) oder als 1.100 mm (gemäß Norm EN 14122-3) ist.

Es wird am Zugangspunkt zum Ausstiegsbereich montiert und erfüllt folgende Anforderungen:

- Leichtes Tor, leicht zu öffnen.
- Automatische Torschließung durch Federscharniere.
- Lieferung mit Schrauben und vormontiert.
- Tor mit zwei vormontierten Scharnieren aus eloxiertem Aluminium zum automatischen Schließen.

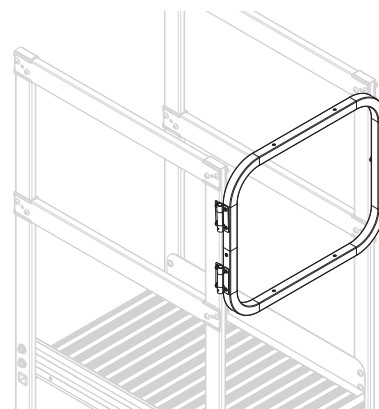
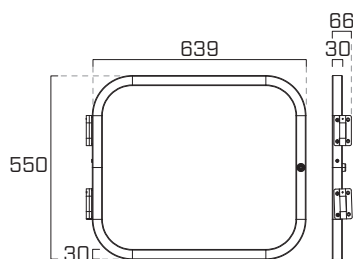
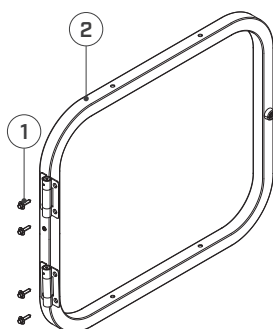
Zwei Sicherheitstormodelle für alle Anforderungen erhältlich:

- Tor 500 mm, wenn die Höhe des Schutzgeländers zwischen 100 mm und (1.000 mm oder 1.100 mm) liegt.
- Tor 1.100 mm, wenn die Höhe des Schutzgeländers unter 100 mm liegt.



STEPGATE550

Ausstiegstor H=550 mm (mit Befestigungen)

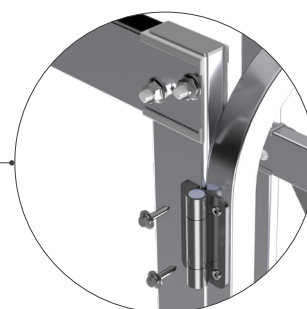
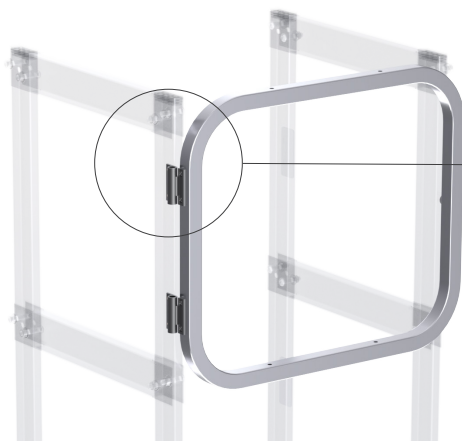


Beschreibung	Stk.	Gewicht [kg]
1 Schrauben DBS2 Ø 6 x 25 mm + Unterlegscheibe	4	1,79
2 Torkonstruktion	1	

MONTAGEANLEITUNG STEPGATE550

Tor-Montageschritte:

1. Das Tor im oberen Teil des Ausstiegs positionieren und mit zwei Klemmen an den Pfosten befestigen.
2. Die Scharniere mit DBS2-Schrauben und Unterlegscheiben am Pfosten befestigen.
3. Die Klemmen entfernen.
4. Die Festigkeit der Scharnierfedern überprüfen; diese kann abhängig vom Bedarf variieren.



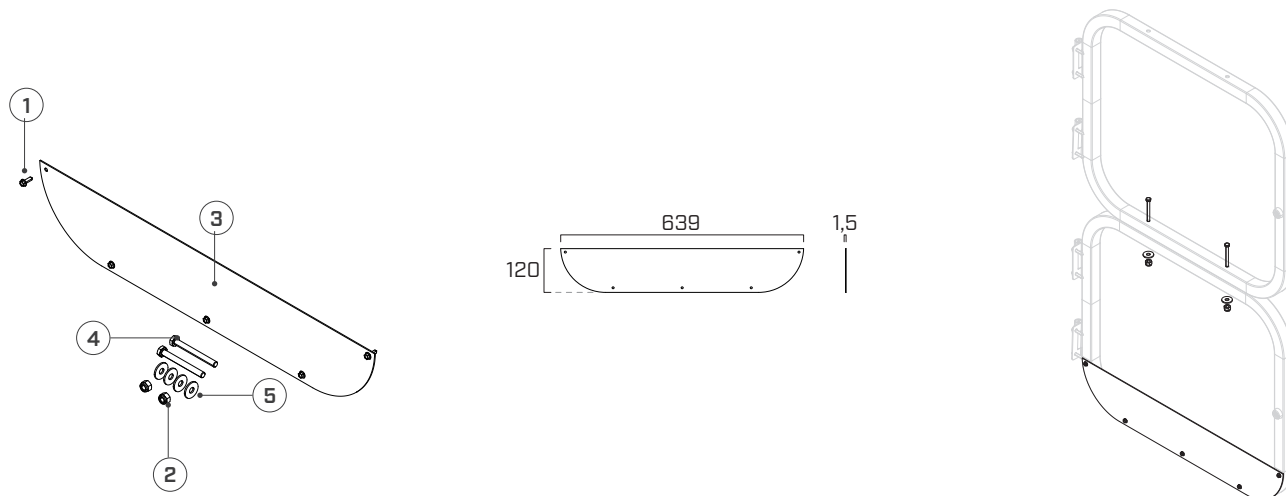
Schraube DBS2 Ø 6 x 25 mm
+ Unterlegscheibe

TORE

STEPGATEKIT

Befestigungskit für Doppeltor STEPGATE550

Mit dem Kit können zwei Tore 550 mm zu einem einzigen Element von 1100 mm verbunden werden, das einfach und schnell montierbar ist.



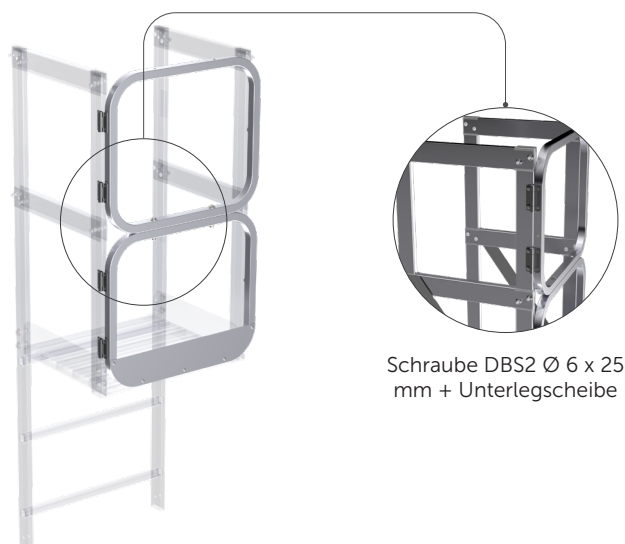
Beschreibung	Material	Stk.	Gewicht [kg]
1 Selbstbohrende Schraube M4,8 x 16 mm	Edelstahl	5	0,29
2 Spannmutter M8	Edelstahl	2	
3 Tor-Fußleiste	Aluminium 5754	1	
4 Schraube M8 x 75 mm	Edelstahl	2	
5 Unterlegscheibe M8	Edelstahl	4	

MONTAGEANLEITUNG STEPGATEKIT

Montage Tor 1.100 mm

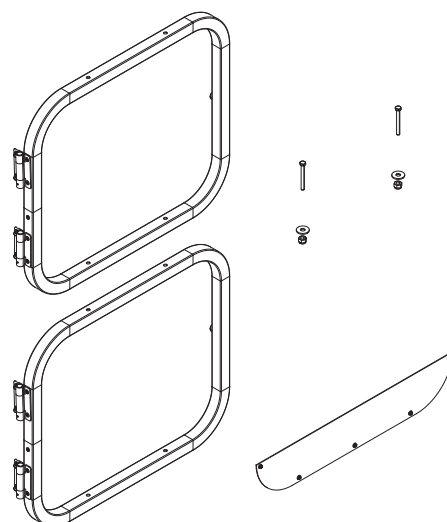
Für die Montage werden das Tor (**STEPGATE550**) und der Umbausatz (**STEPGATEKIT**) benötigt.

1. Die zwei Tore mit Schrauben M8 x 75 mm, Unterlegscheiben M8 und Spannmutter M8 verbinden; siehe **Abb. 1**.
2. Die Fußleiste mit selbstbohrenden Schrauben M8 x 16 mm im unteren Teil des Tors 1.100 mm montieren.
3. Das Tor 1.100 mm im oberen Teil des Ausstiegs positionieren und mit 2 Klemmen an den Pfosten des Ausstiegs befestigen.
4. Die Scharniere mit DBS2-Schrauben und Unterlegscheiben am Pfosten befestigen.
5. Die Klemmen entfernen.
6. Die Festigkeit der Scharnierfedern überprüfen; diese kann abhängig vom Bedarf variieren.



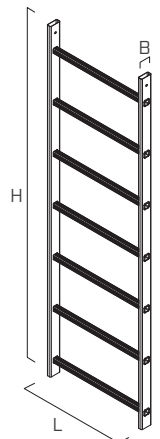
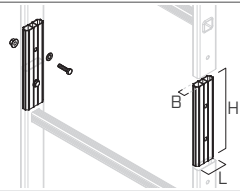
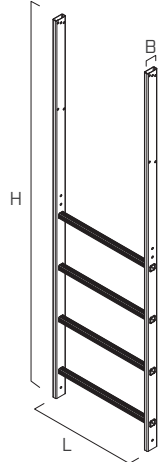
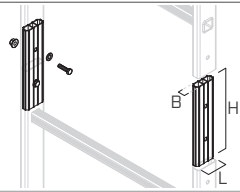
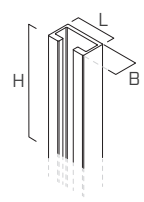
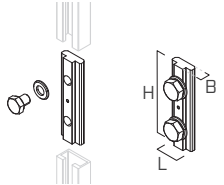
Schraube DBS2 Ø 6 x 25 mm + Unterlegscheibe

ABB. 1



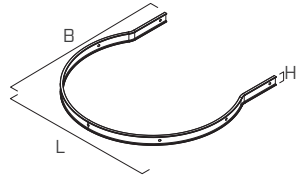
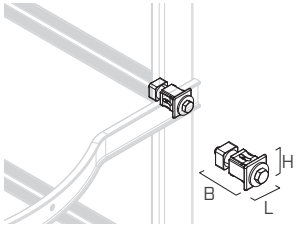

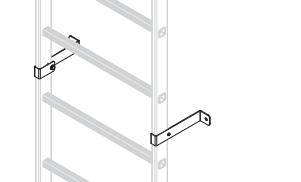
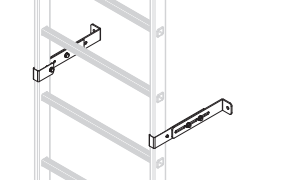
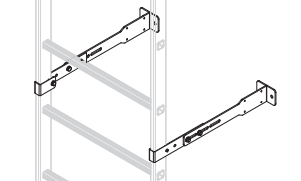
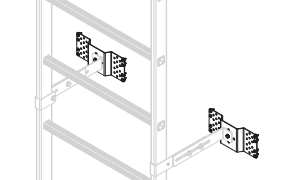
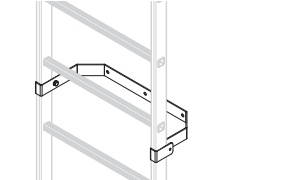
KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Stk.	
LEITERMODULE	STEPMOD120	Leitermodul 1,20 m - 4 Stufen	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	Leitermodul 1,50 m - 5 Stufen	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	Leitermodul 1,80 m - 6 Stufen	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	Leitermodul 2,10 m - 7 Stufen	65	636	2100	1	
	STEPMOD240	Leitermodul 2,40 m - 8 Stufen	65	636	2400	1	
	STEPMODJUN	Kit 2 Leiter-Leiter-Verbindungen	21	62	240	1	
AUSSTIEGE	STEPOUT160	Ausstiegsmodul 1,6 m - 2 Stufen	65	636	1595	1	
	STEPOUT190	Ausstiegsmodul 1,9 m - 3 Stufen	65	636	1895	1	
	STEPOUT220	Ausstiegsmodul 2,2 m - 4 Stufen	65	636	2195	1	
	STEPOUT250	Ausstiegsmodul 2,5 m - 5 Stufen	65	636	2495	1	
	STEPOUTJUN	Kit 2 Leiter-Ausstiegsmodul-Verbindungen	21	62	240	1	
RÜCKENSCHUTZ	STEPBAR180	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,8 m	26,5	15	1800	1	
	STEPBAR220	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 2,2 m	26,5	15	2200	1	
	STEPBAR250	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 2,5 m	26,5	15	2500	1	
	STEPBARJUN	Kit 5 Verbindungen Stangen für Rückenschutz	18	22	80	1	



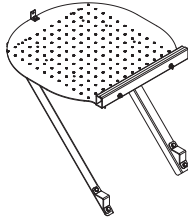
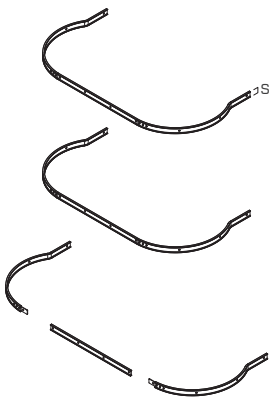
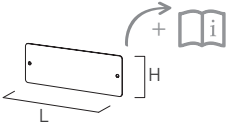
KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Stk.	
RINGE	STEPRINGIT	Ring für Rückenschutz GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1	
	STEPRINGEU	Ring für Rückenschutz EN 14122	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	Kit 2 Leiter-Rückenschutzring-Verbindungen	36	61	36	1	
	STEPSUPRINGIT	Satz mit 2 Verstärkungen für STEP Ring IT	340	50	216	1	
	STEPSUPRINGEU	Satz mit 2 Verstärkungen für STEP Ring EU	340	51	340	1	
BÜGEL	STEPBRAF150	Kit Befestigungsbügel für Wandabstand 200 mm	269	88	50	1	
	STEPBRAV400	Kit Befestigungsbügel für einstellbaren Wandabstand - max. 400 mm	474	88	55	1	
	STEPBRAV600	Kit Befestigungsbügel für einstellbaren Wandabstand - max. 600 mm	674	88	55	1	
	STEPBRAMET	Kit 2 Befestigungsplatten für Trapezblech (mit Befestigungen)	150	358	32	1	
	STEPBRAU	U-Bügel zur Befestigung der Leiter an einer Säule oder an der Wand	269	645	50	1	

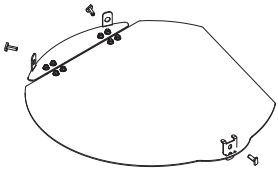
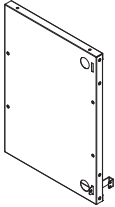

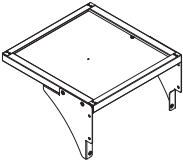
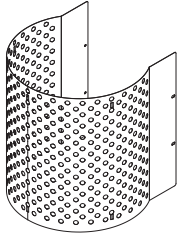

KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
KAPPEN	STEPMODCAP	Kit 2 Kappen für oberen Pfostenverschluss	1	
	STEPBARCAP	Kit 5 Stangenverschlusskappen	1	
PODEST FÜR UMSTIEG	STEPBOARIT	Podest für Umstieg GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	Podest für Umstieg EN 14122	1	
	STEPDOURIT	Ring für Umstieg GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPDOUREU	Ring für Umstieg EN 14122	1	
HINWEISSCHILD	STEPTARGAIT	Schild GvD 81/2008 - UNI 11962:2024 + Anleitung DE	1	
	STEPTARGAEU	Typenschild EN 14122-4 + Anleitung EN	1	


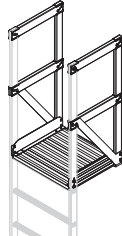
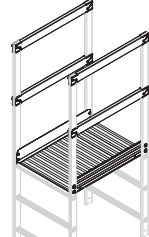
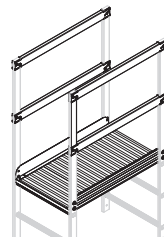
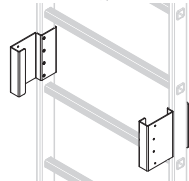
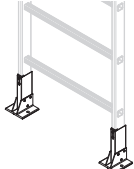
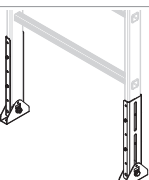
KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
LEITERZUGANG	STEPTRAPIT	Sicherheitstor für Leitereinstieg GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPTRAPEU	Sicherheitstor für Leitereinstieg EN 14122	1	
	STEPDOOR90	Sicherheitshalbtür mit Befestigungen und Türstopper	1	
	STEPDOOR180	Sicherheitstür	1	
	STEPDOORUP	Oberteil Sicherheitstür	1	
VERSCHLUSS	STEPCOVERIT	Schließblech für Rückenschutz GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPCOVEREU	Schließblech für Rückenschutz EN 14122	1	
	STEPCOVERSIDE	Kit 2 seitliche Verschlüsse für Rückenschutz	1	

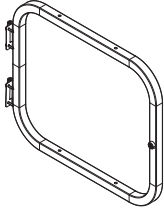
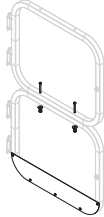
KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
SEITENSCHUTZ	STEPLAND300	Kit Podest 300 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND500	Kit Podest 500 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND800	Kit Podest 800 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND1000	Kit Podest 1.000 mm mit Seitenschutz	1	
ZUBEHÖR	STEPDOORDIST	Türabstandhalter für vertikales Seilsystem	1	
BASIS	STEPFEETREG	Kit 2 verstellbare Stützfüße mit Löchern zur Befestigung am Boden	1	
	STEPFEETHING	Kit 2 Scharnierstützfüße mit verstellbaren Stützen	1	

KOMPONENTEN

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
TORE	STEPGATE550	Ausstiegstor H=550 mm (mit Befestigungen)	1	
	STEPGATEKIT	Befestigungs- kit für Doppeltor STEPGATE550	1	



ROTHO BLAAS GmbH

06-25

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel: +39 (0)471 818400 | Fax: +39 (0)471 818484
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.com