

BAUTREPPE ALU 70

EKRO® ■ Aufbau- und Verwendungsanleitung



GEMEINSAM SICHER NACH OBEN®

BAUTREPPE ALU 70 M. GELÄNDER NACH EN 12811-1

- Einfache Montage
- Klappbar
- Rutschfeste Stufen
- Verstellbare Steigungswinkel

BAUTREPPE ALU 70

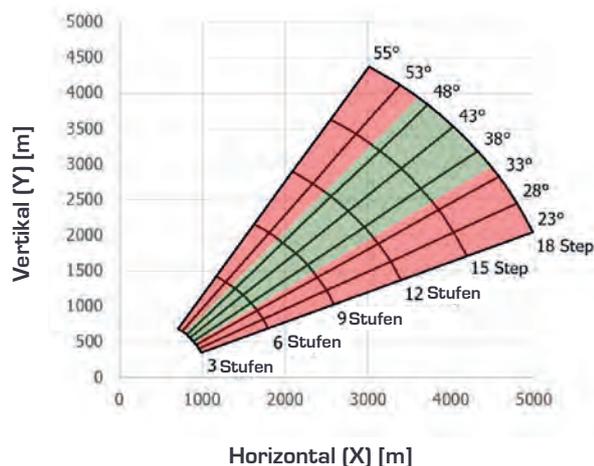
Artikelnr.	Bezeichnung		Ausf.	ca. kg	Maße	M
205764	Bautreppe Alu 70 (3 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 0,50-0,64m EN 12811-1	Aluminium	30,20	1106x812x166mm	M
205763	Bautreppe Alu 70 (6 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 1,00-1,30m EN 12811-1	Aluminium	42,20	2095x831x266mm	M
205762	Bautreppe Alu 70 (9 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 1,50-1,97m EN 12811-1	Aluminium	64,30	2965x831x266mm	M
205761	Bautreppe Alu 70 (12 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 2,00-2,64m EN 12811-1	Aluminium	80,80	3835x831x266mm	M
205760	Bautreppe Alu 70 (15 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 2,50-3,30m EN 12811-1	Aluminium	100,20	4705x831x266mm	M
205759	Bautreppe Alu 70 (18 Stufen) m. Geländer	Verstellhöhe 3,00-3,97m EN 12811-1	Aluminium	131,70	5575x831x280mm	M

M = EKRO Mietpark



Anwendungsbeispiel

Verstellbereiche



* nur Winkel zwischen 35°-50° entsprechen EN 12811-1



Für Satz- und Druckfehler wird keine Haftung übernommen. Technische Änderungen vorbehalten. © EKRO Bausystem GmbH

05_2023

EKRO Bausystem GmbH

✉ zentrale@ekro.at

🌐 www.ekro.at

Zentrale Krieglach
Lastenstraße 13
8670 Krieglach, Austria
☎ +43 3855 2631

Niederlassung Wien
Doerenkampgasse 9
1100 Wien, Austria
☎ +43 1 6887631

Abhollager Asten
Ipfdorferstraße 11
4481 Asten, Austria
☎ +43 664 43 18 803



Anhang

Übersetzung der Originalbetriebsanleitung

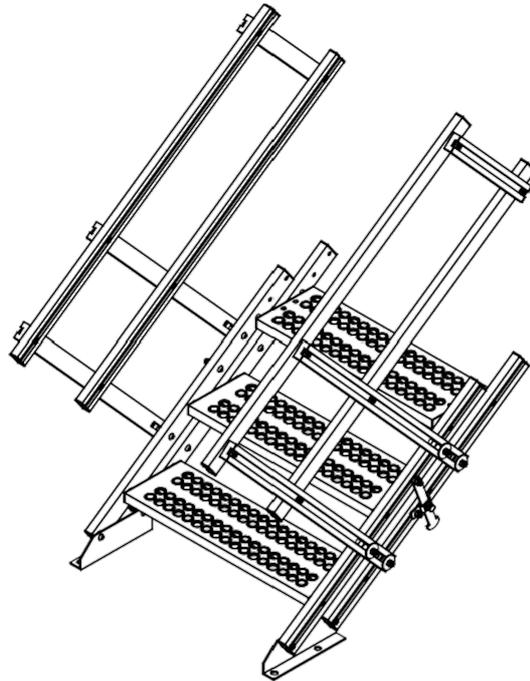
TD V213-001 (de)

Teilnr.: V213-001
 Name: 3-Stufen-Aluminiumtreppe
 Gewicht: 30,2 kg
 Norm: EN 12811-1
 Material: Aluminium
 Abmessungen: mm

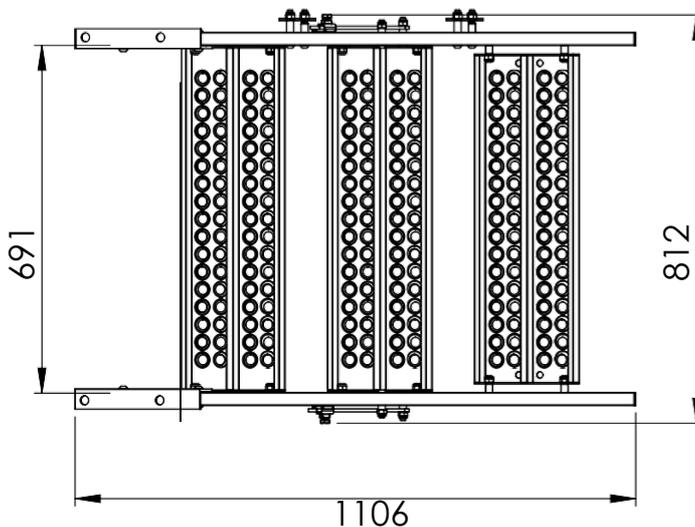
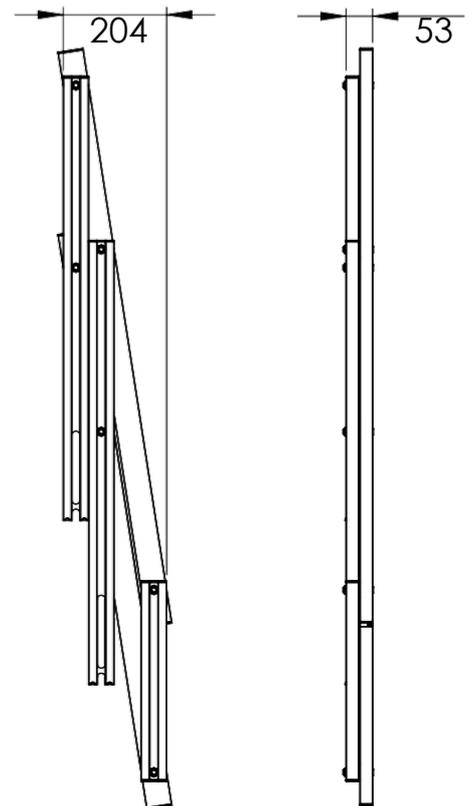
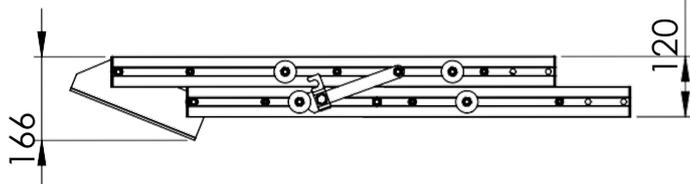


Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

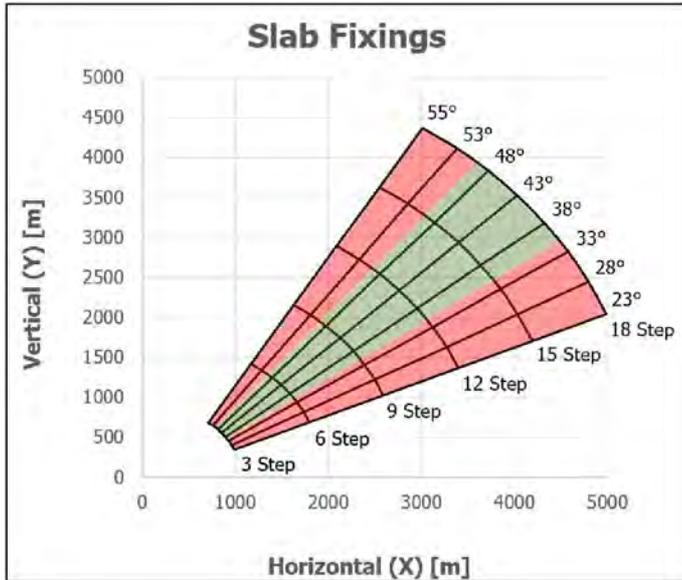


Handläufe müssen zum Zusammenklappen demontiert werden.



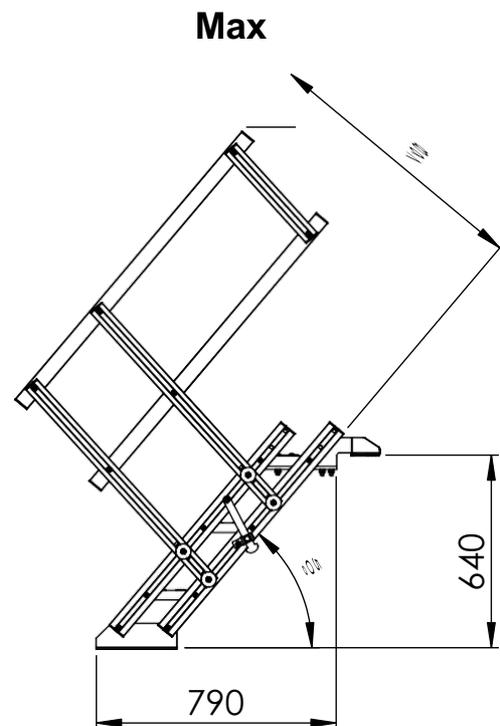
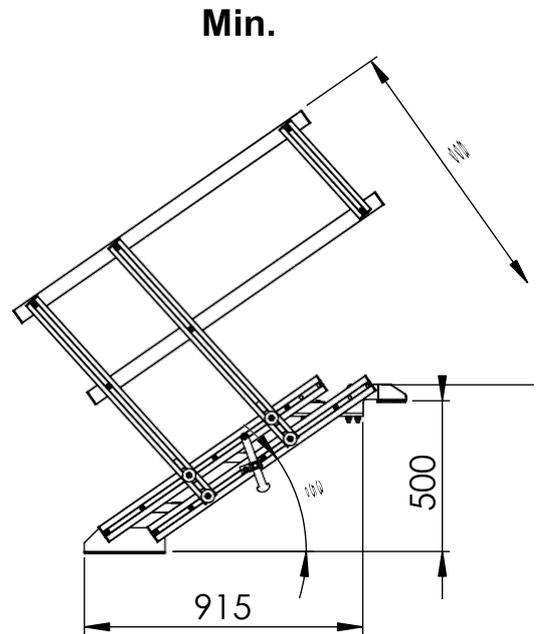
www.HAKI.com

Empfohlene Winkel



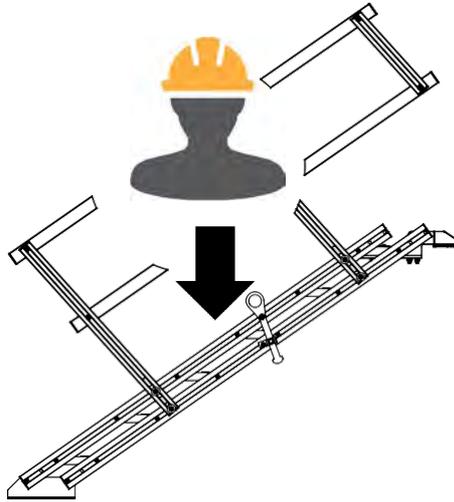
*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1

Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	990	350
28	960	410
33	930	460
38	890	510
43	850	560
48	810	610
53	760	650
58	710	680

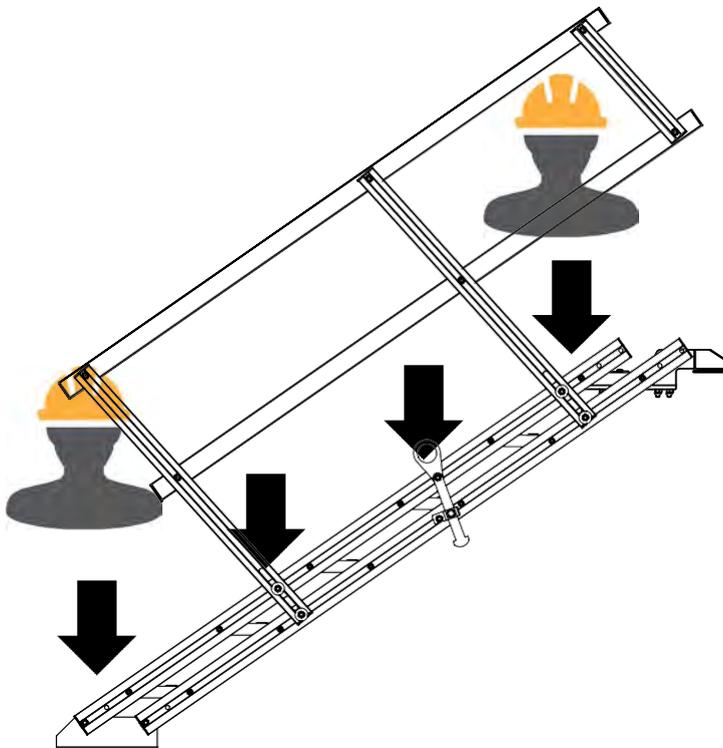


Belastungsgrenzen

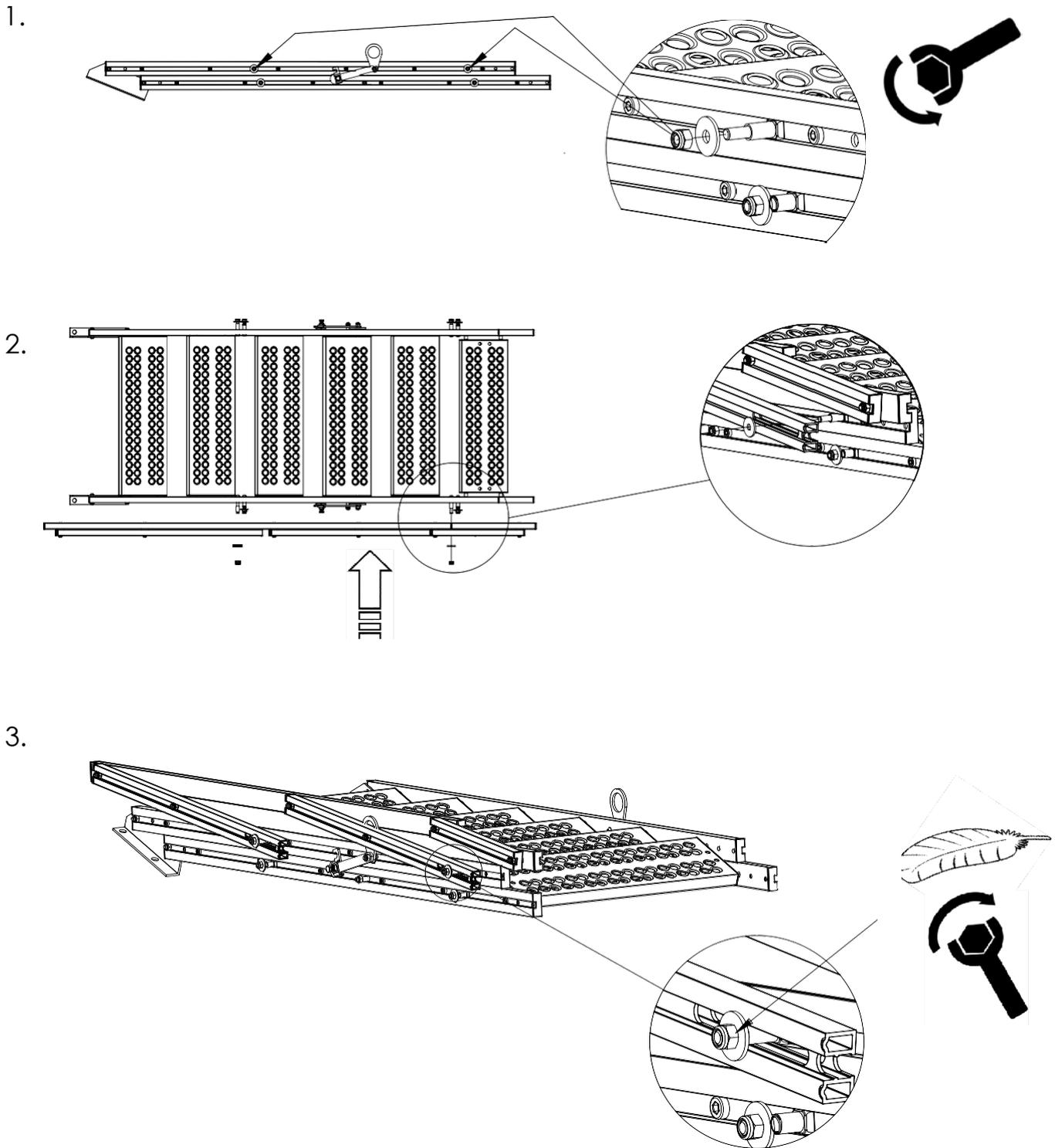
Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)



Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

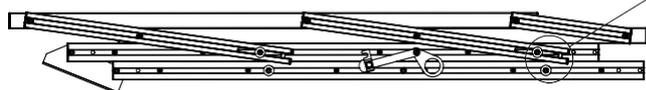


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

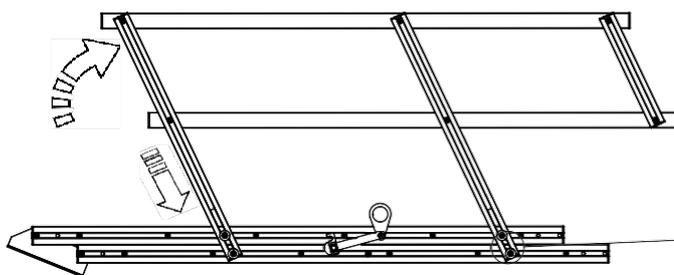
Treppen aufstellen

4.



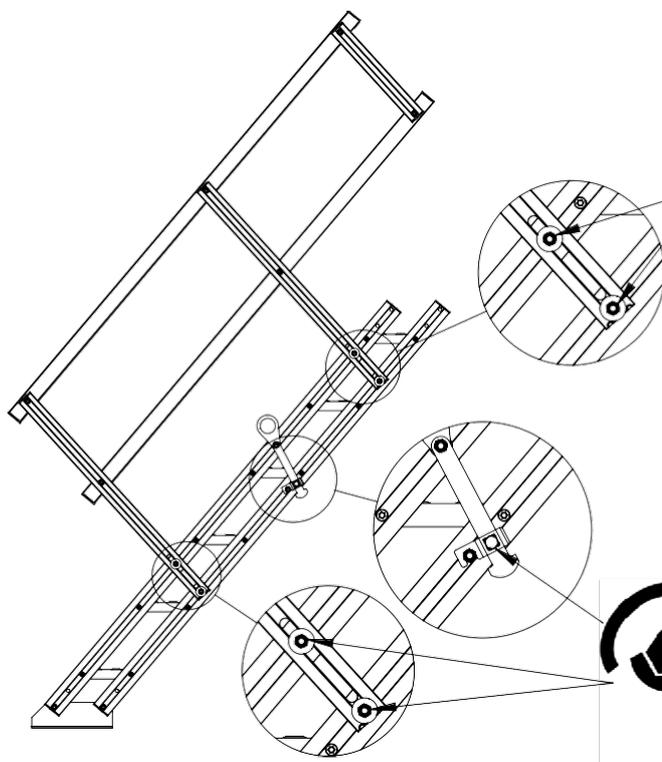
Alle Muttern für das Geländer lösen.

5.



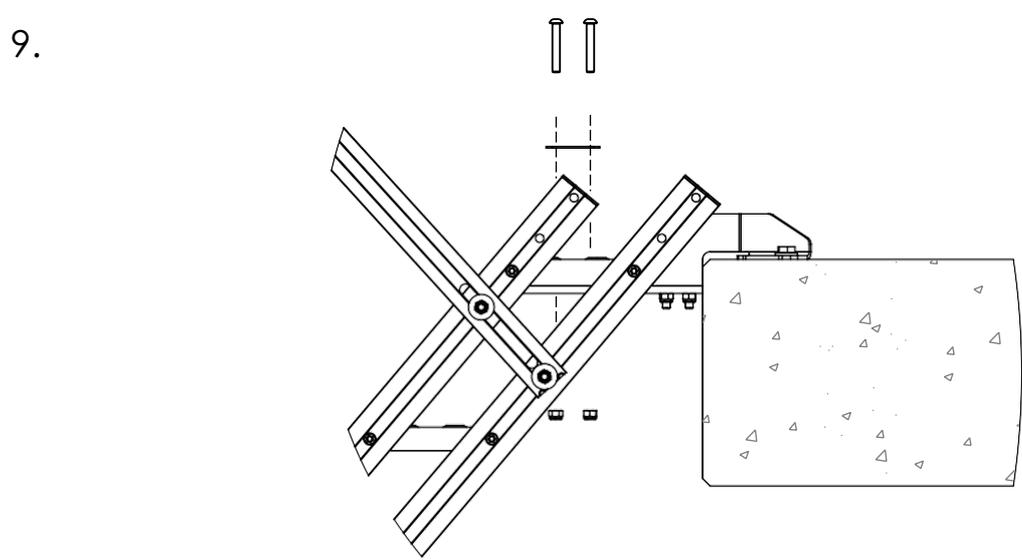
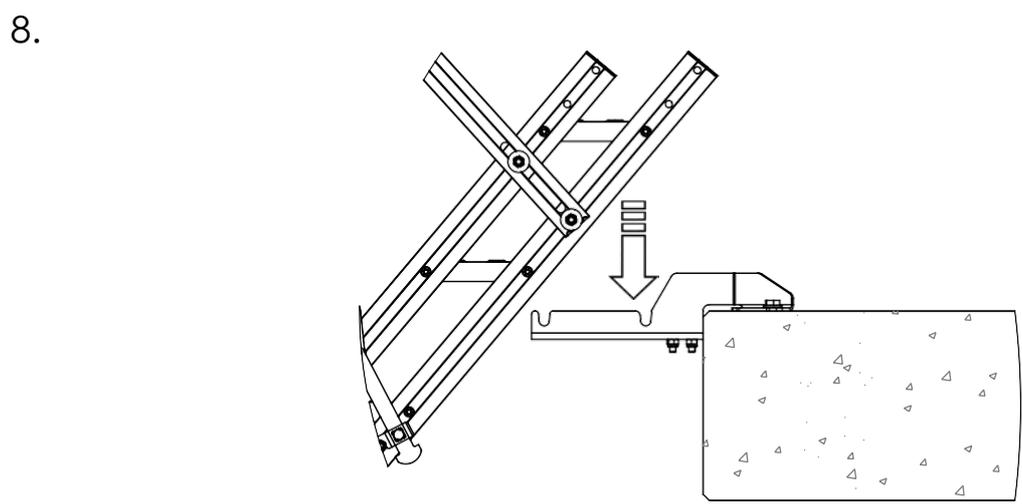
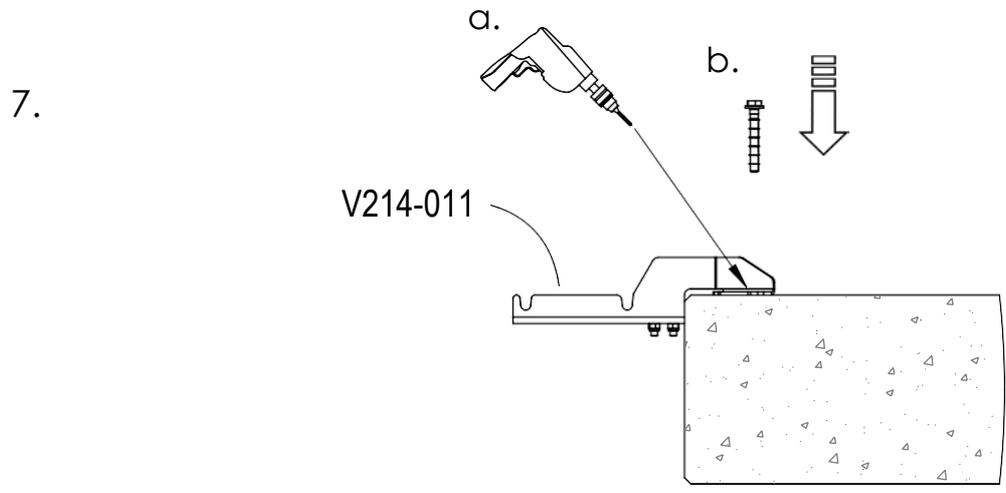
Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

6.

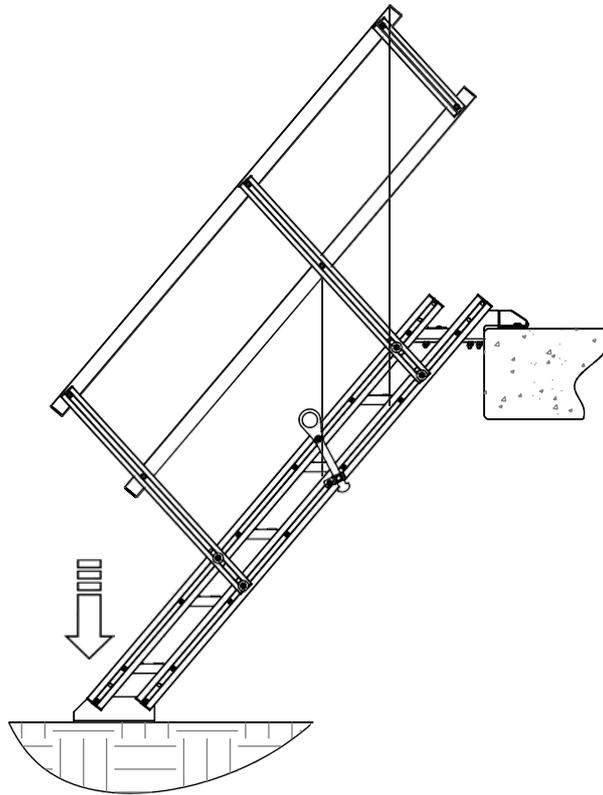


Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

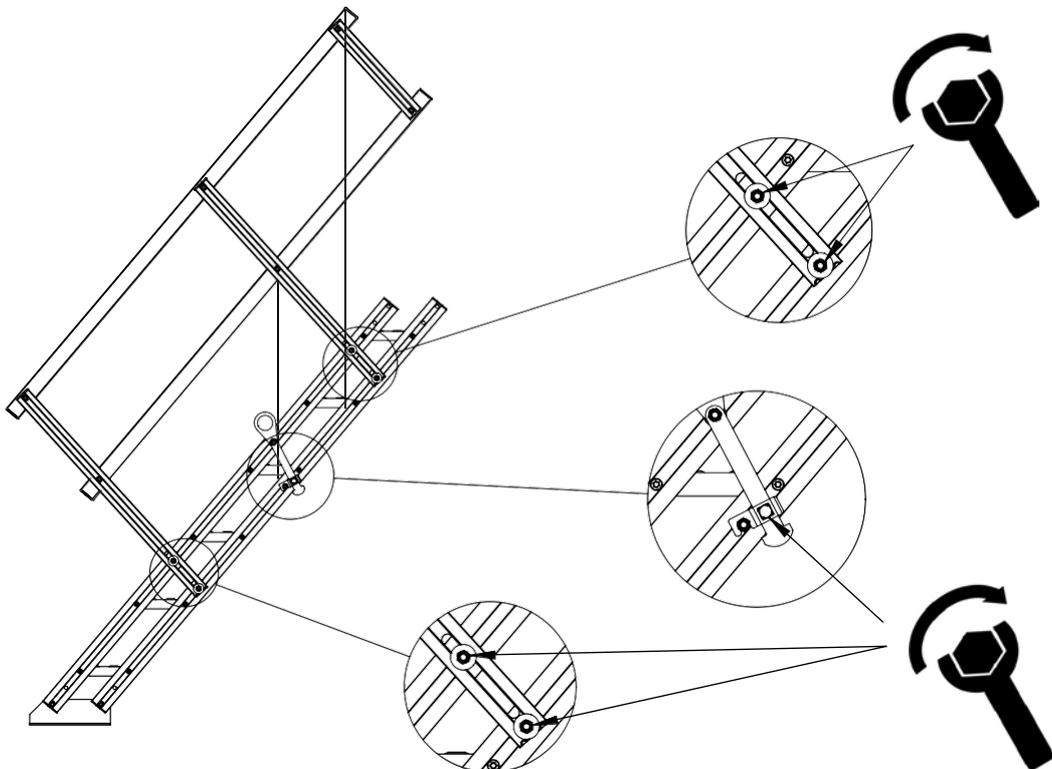
Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.



10.



11.



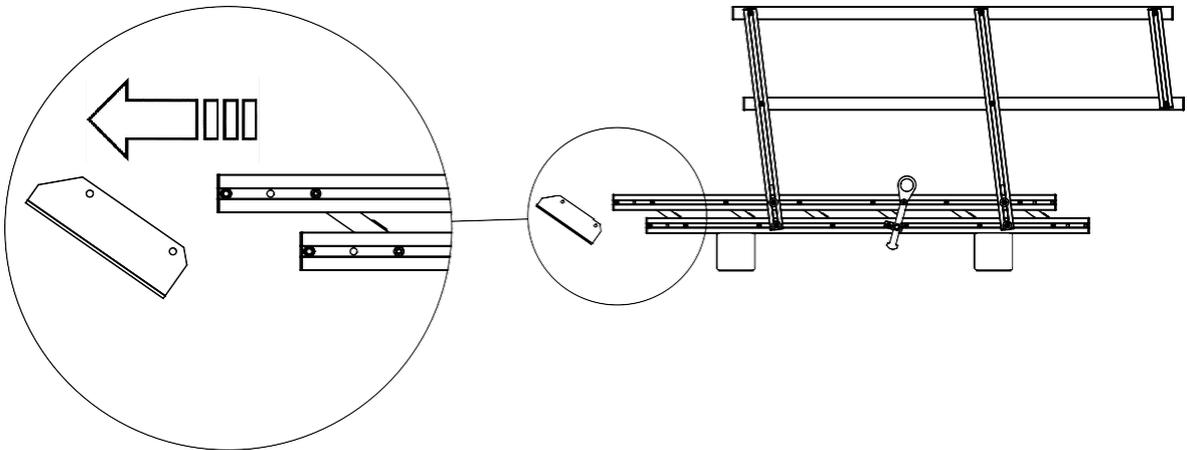
www.HAKI.com

Treppen verbinden

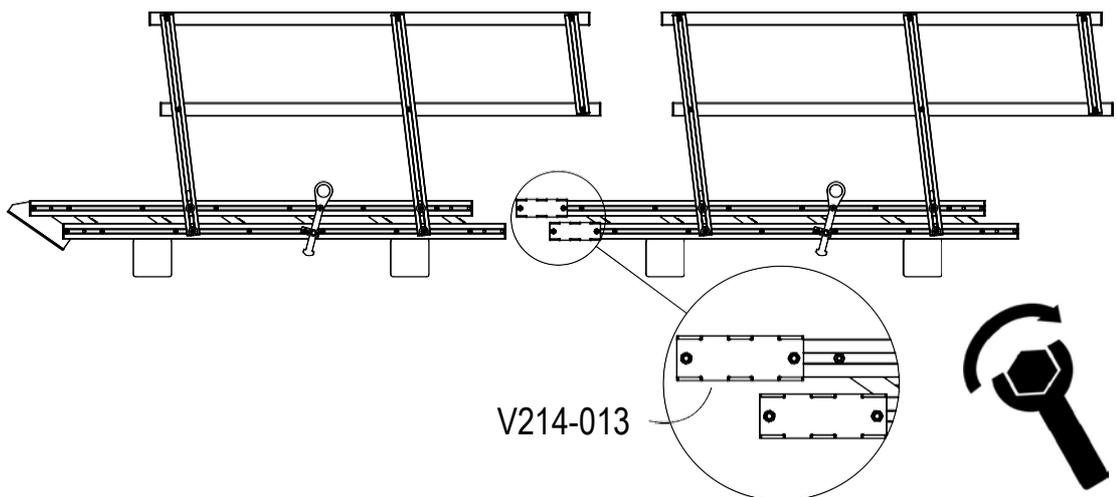


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

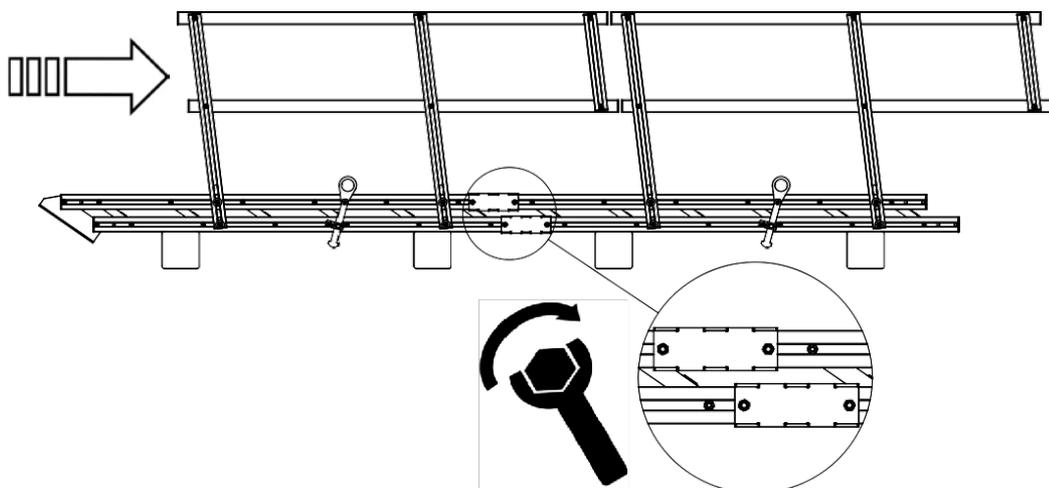
12.



13.

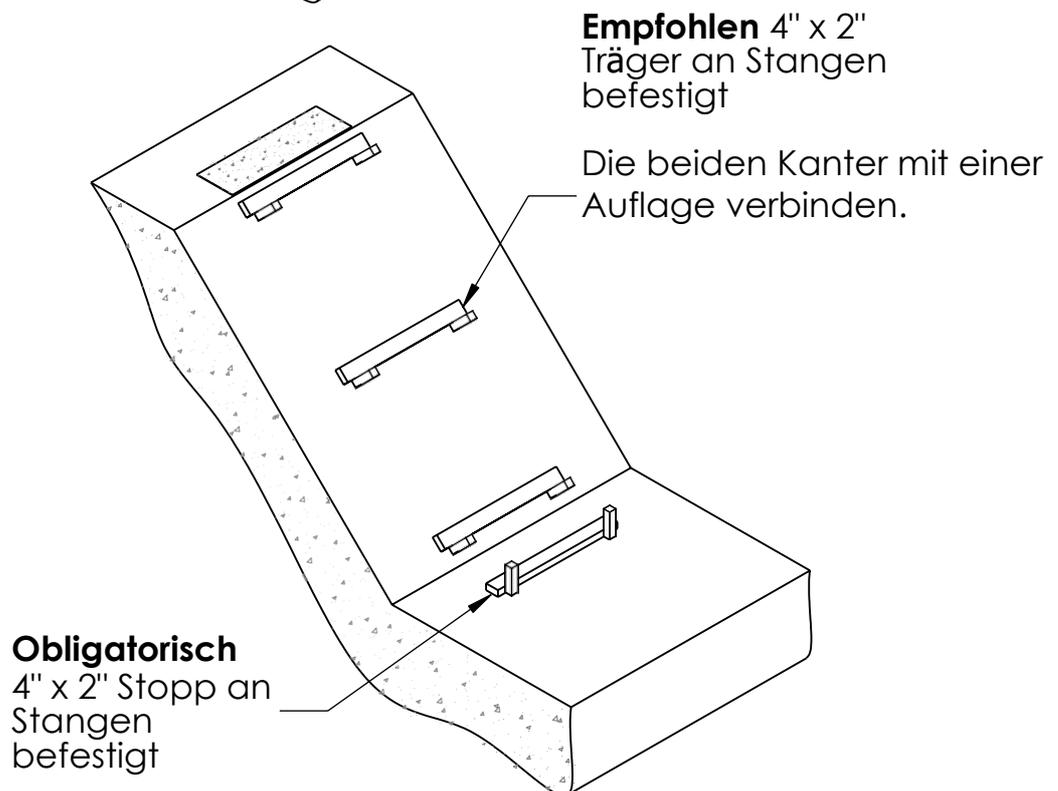
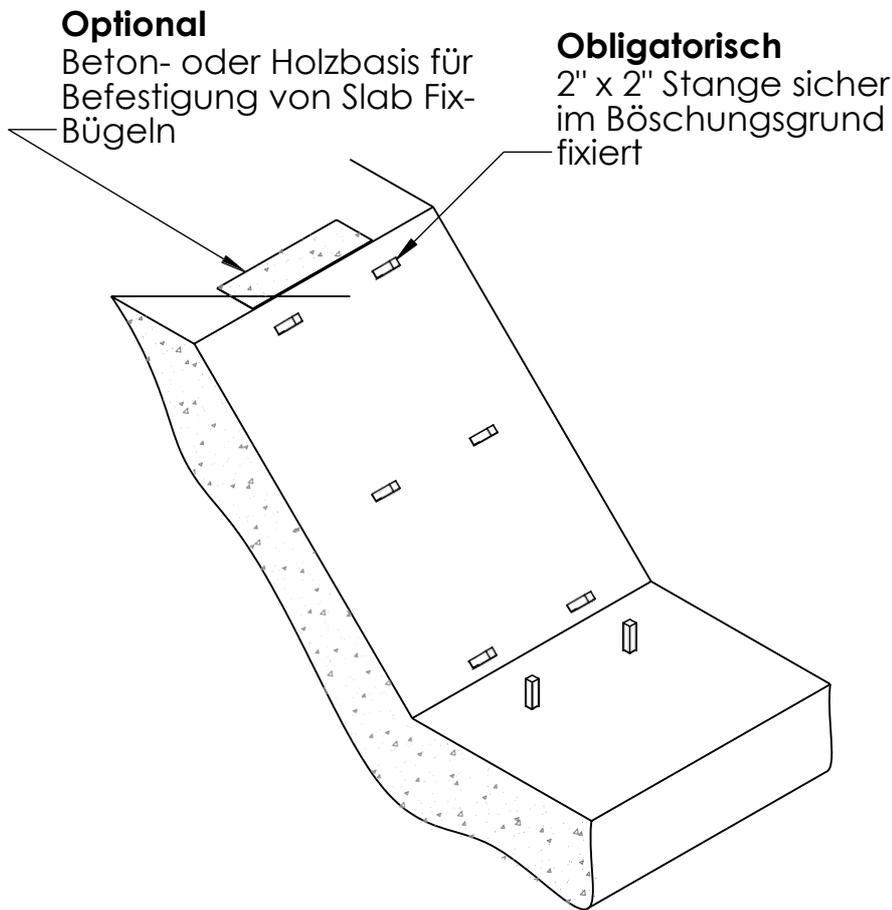


14.



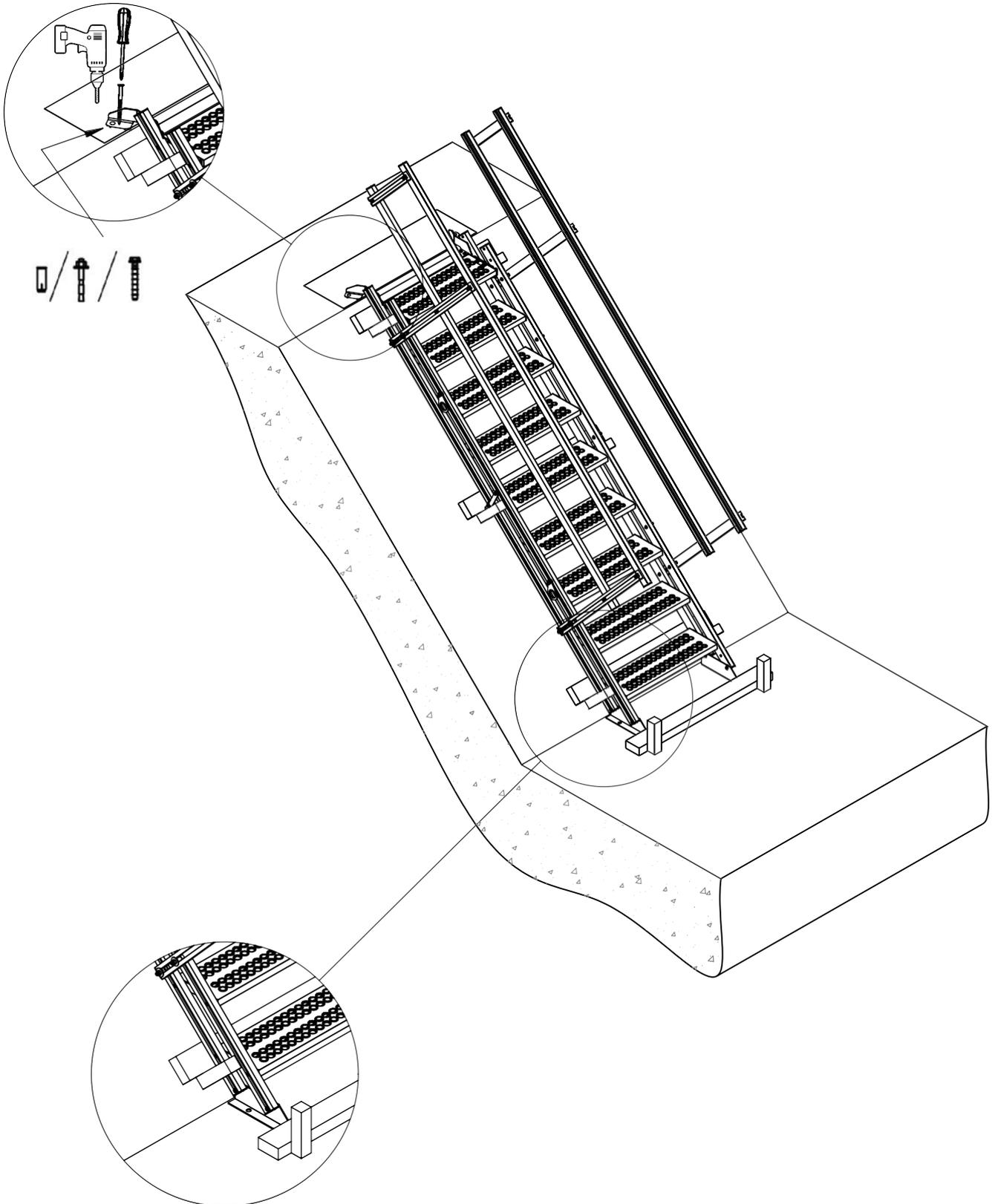
Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

Treppe an Böschungen montieren



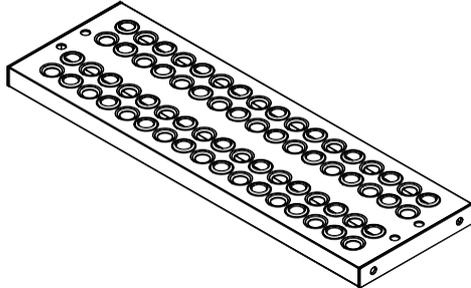
www.HAKI.com

Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

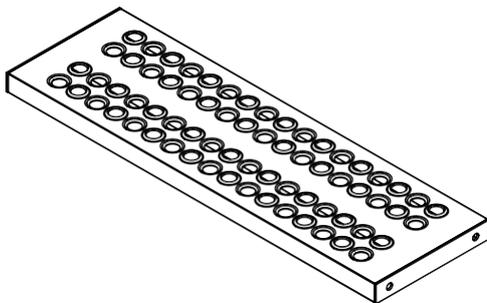


Ersatzteile

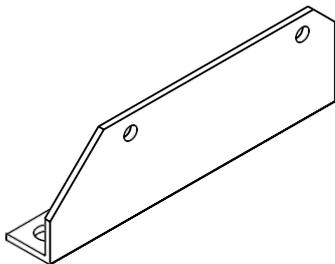
V214-026 - Aluminiumstufe oben



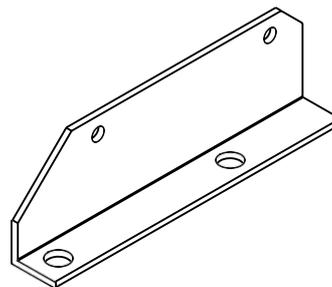
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



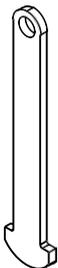
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm

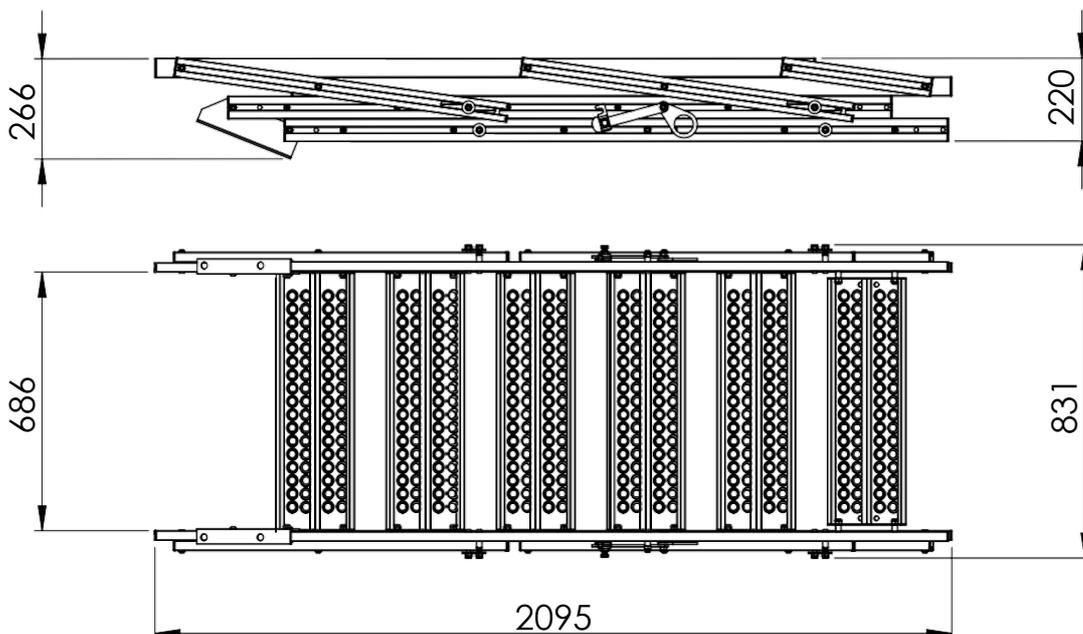
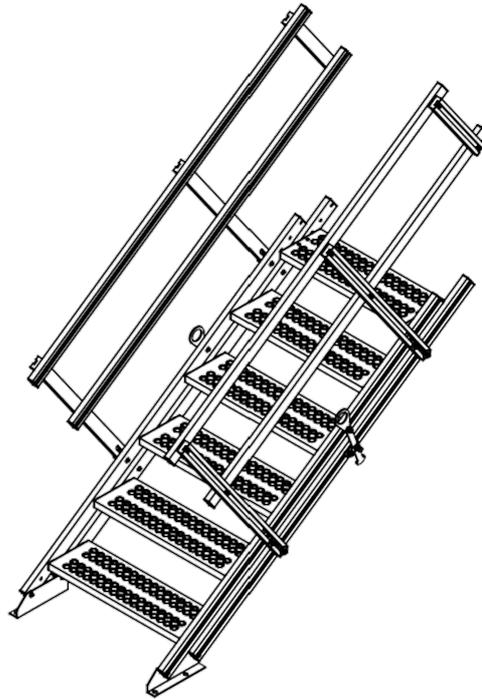


Teilenr.: V213-002
Name: 6-Stufen-Aluminiumtreppe
Gewicht: 42,2 kg
Norm: EN 12811-1
Material: Aluminium
Abmessungen: mm



Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

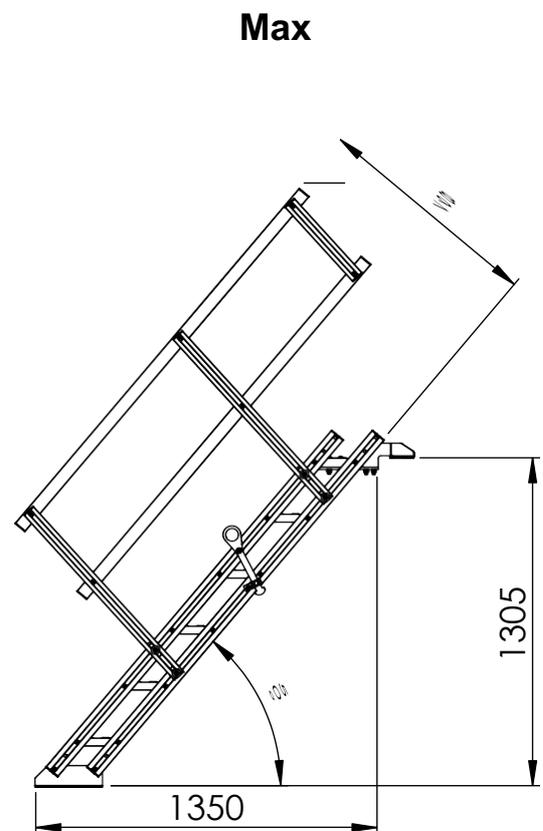
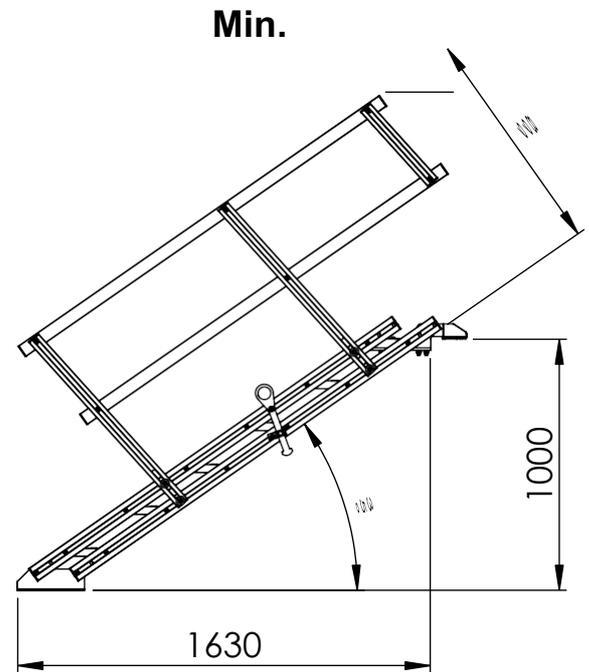
1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren



Empfohlene Winkel



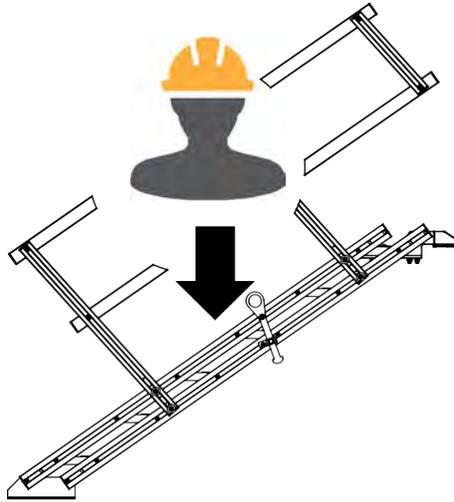
*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1



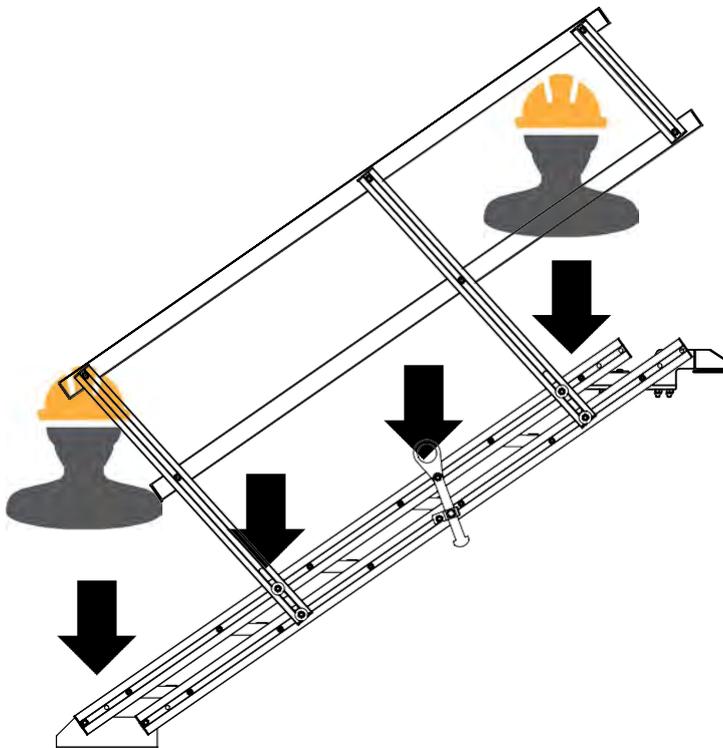
Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	1790	690
28	1730	820
33	1660	940
38	1580	1050
43	1490	1160
48	1390	1250
53	1280	1340
58	1170	1420

Belastungsgrenzen

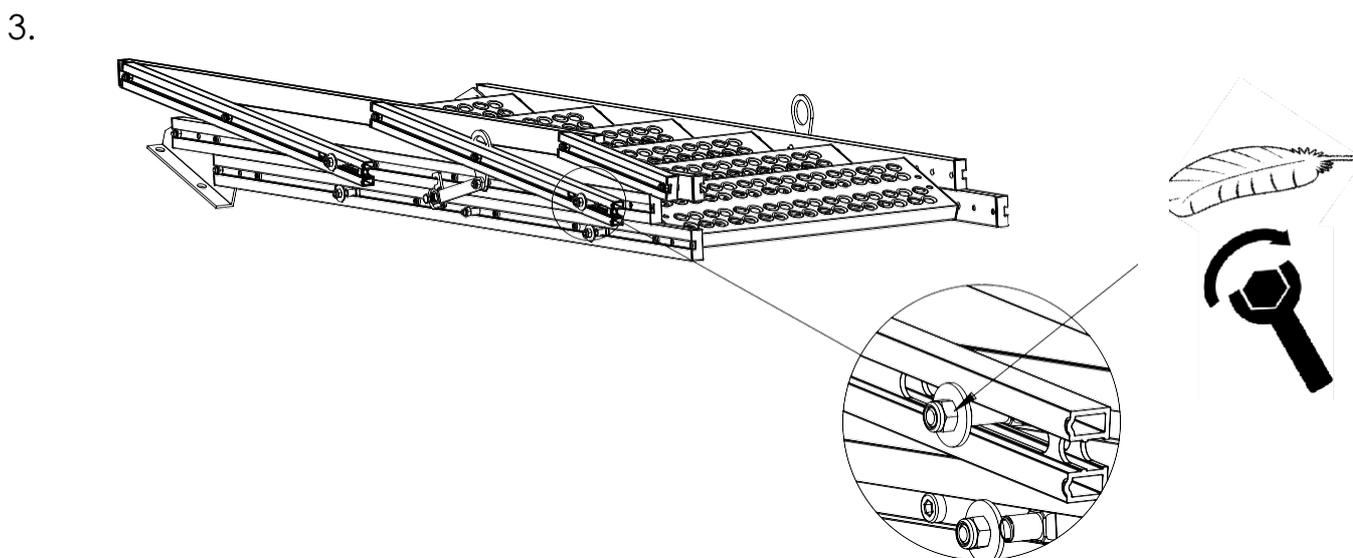
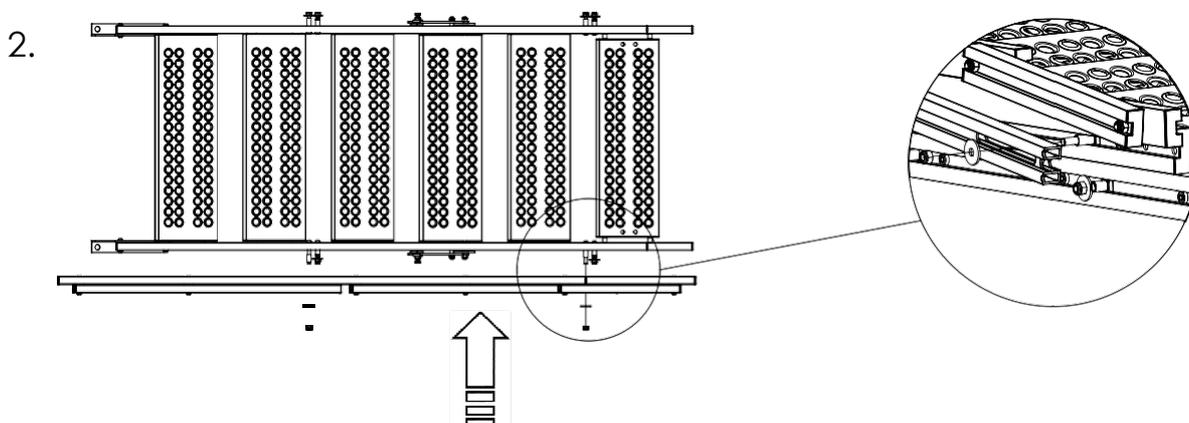
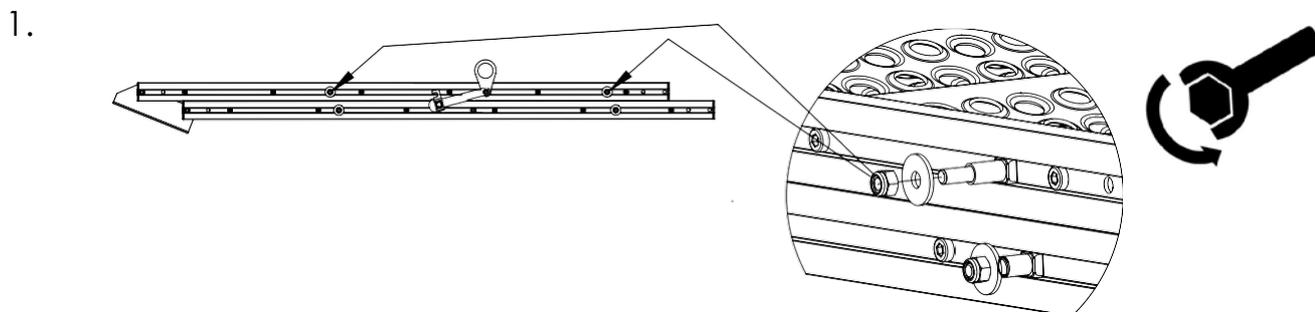
Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)



Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

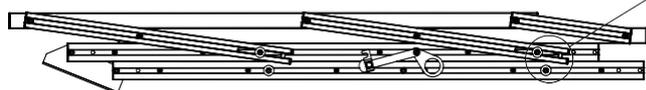


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

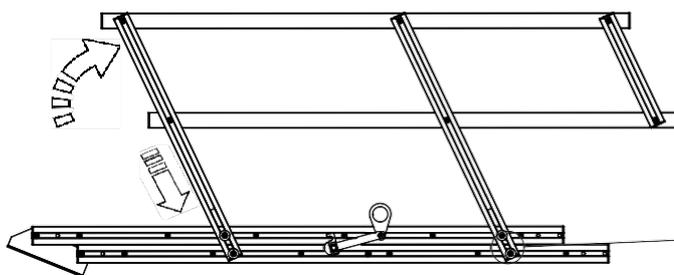
Treppen aufstellen

4.



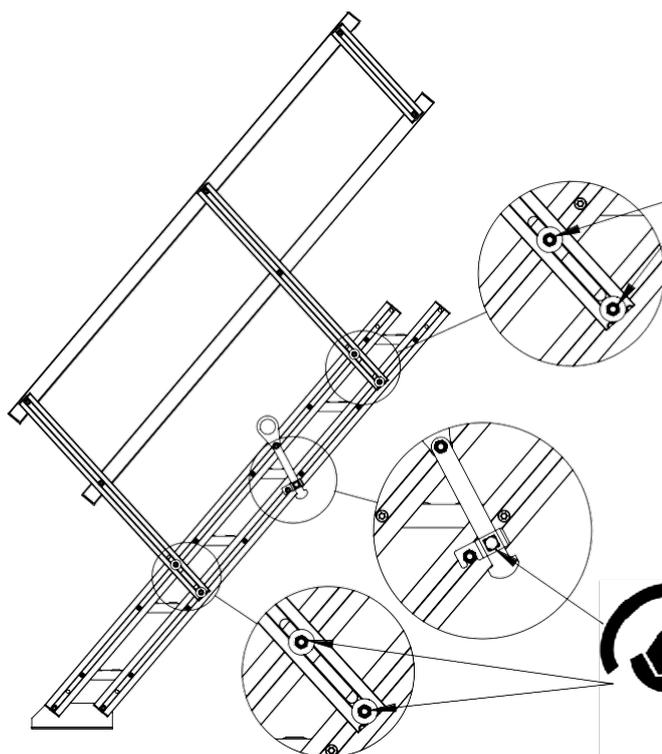
Alle Muttern für das Geländer lösen.

5.



Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

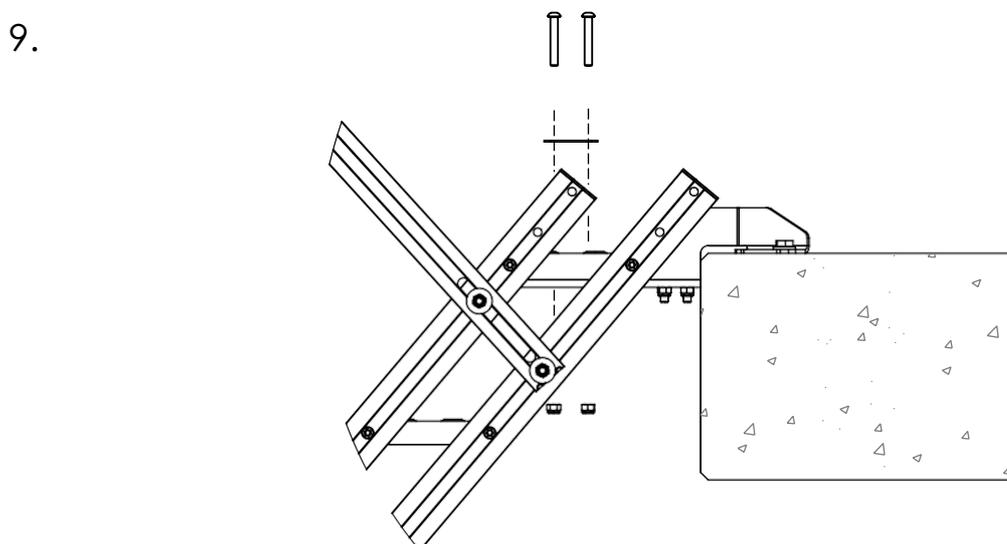
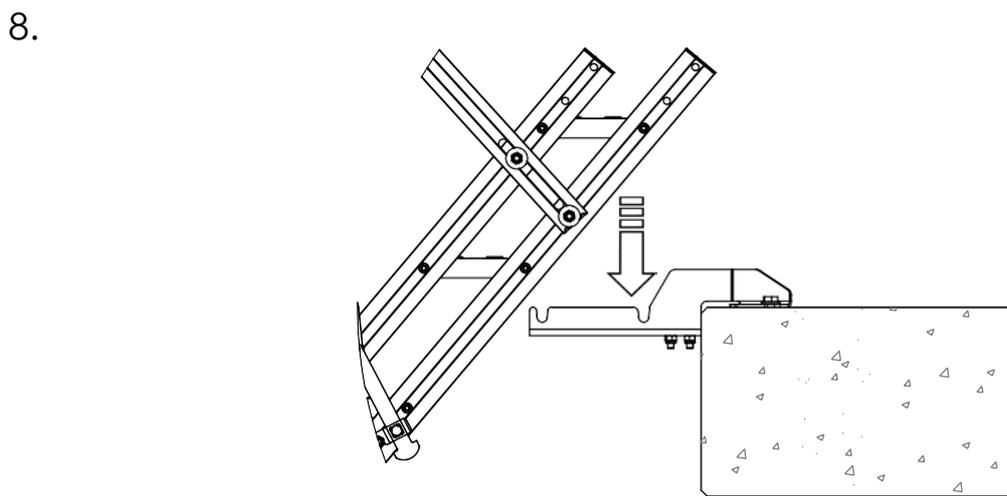
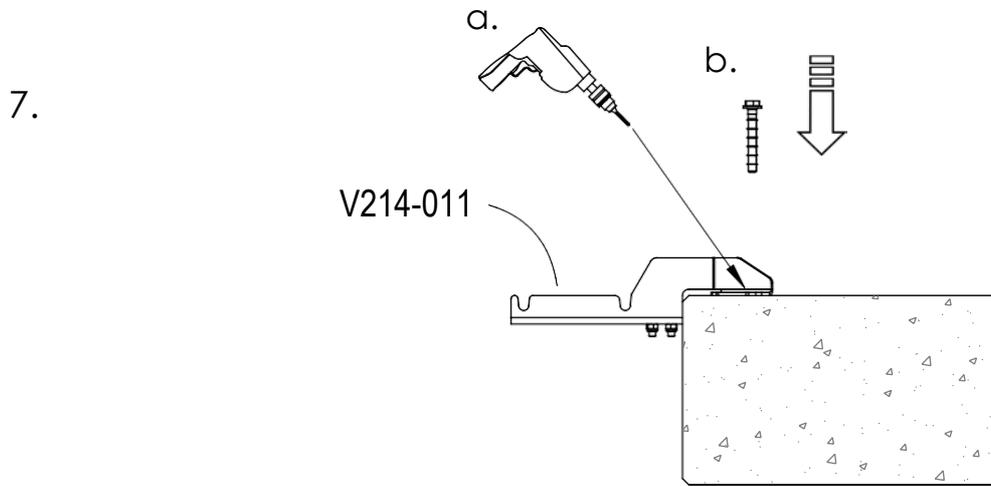
6.



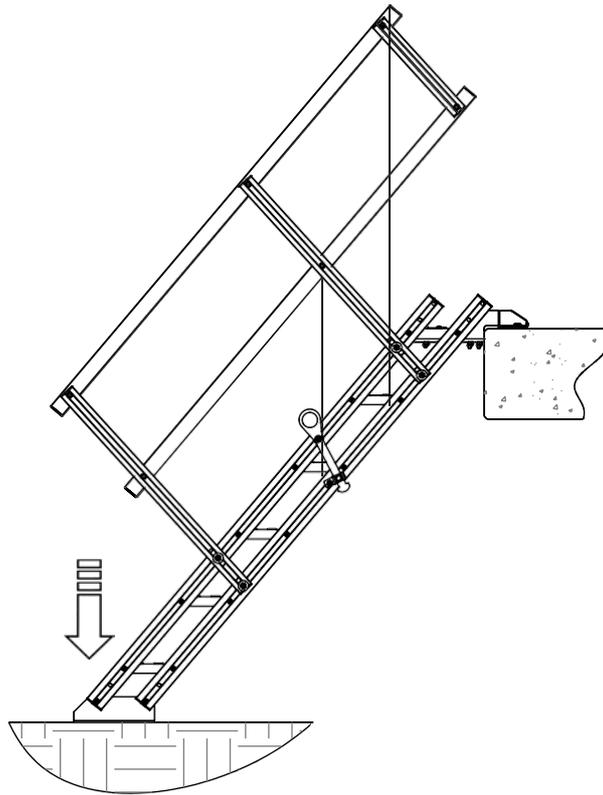
Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.

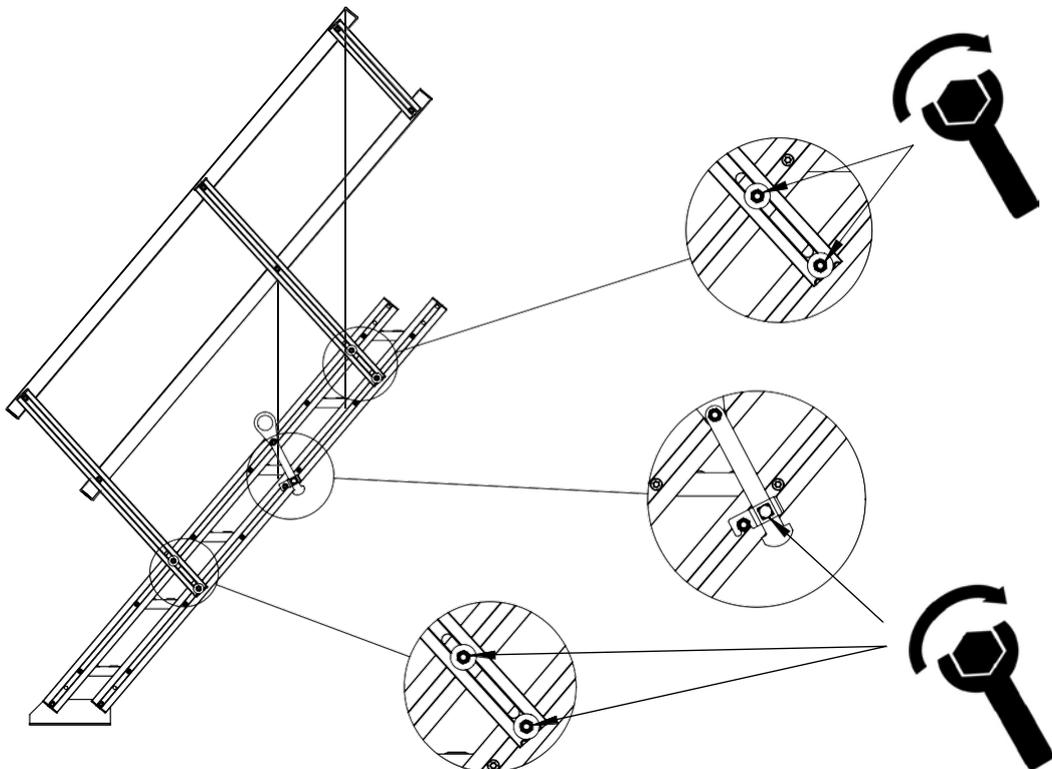
www.HAKI.com



10.



11.



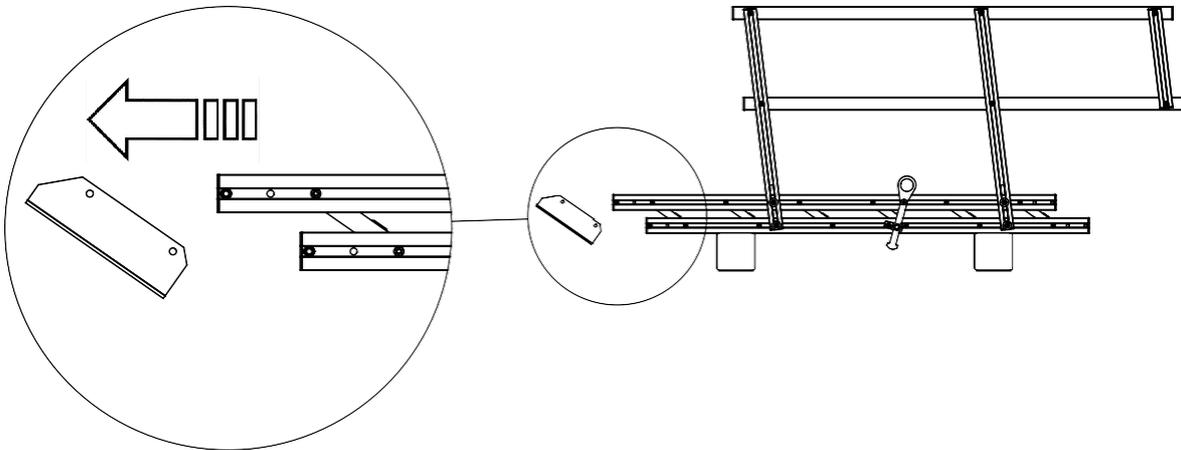
www.HAKI.com

Treppen verbinden

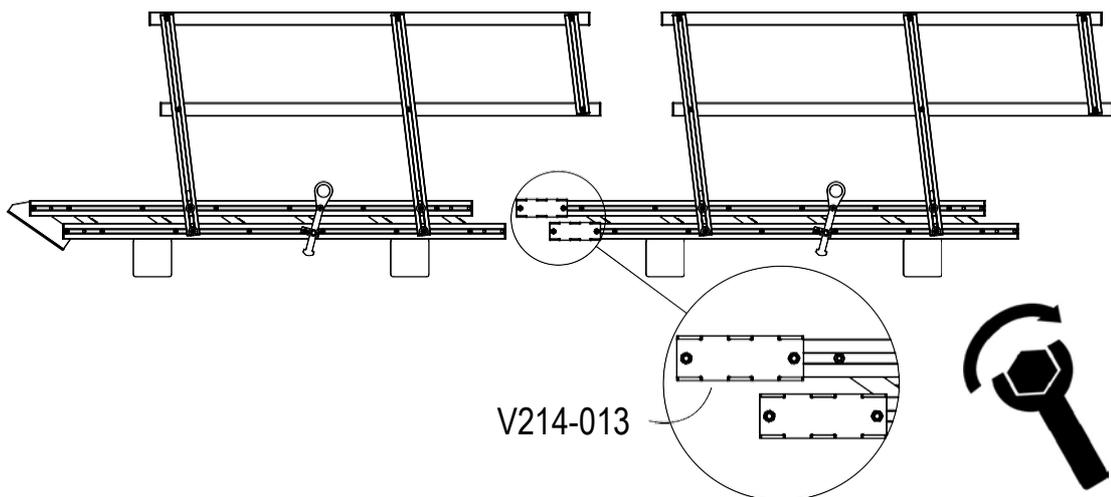


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

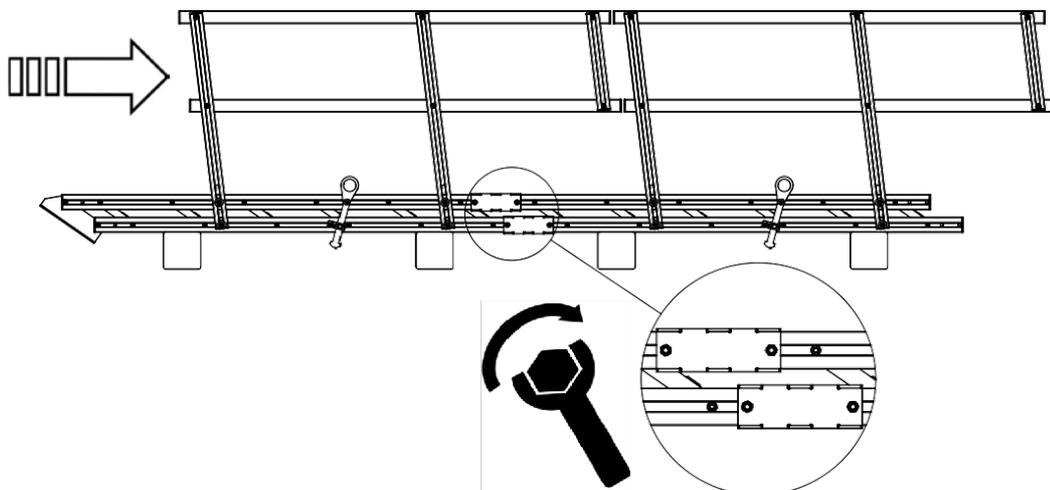
12.



13.

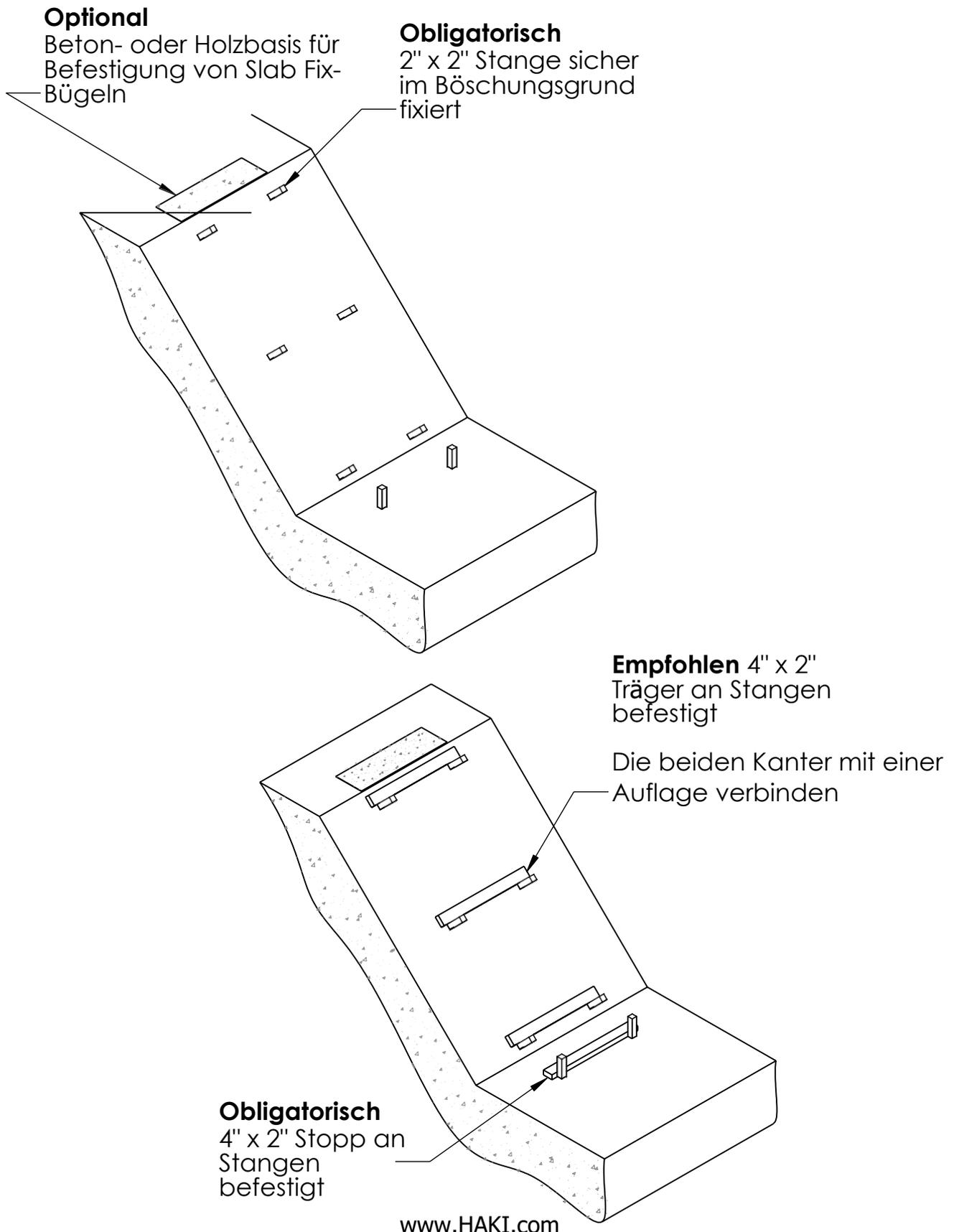


14.

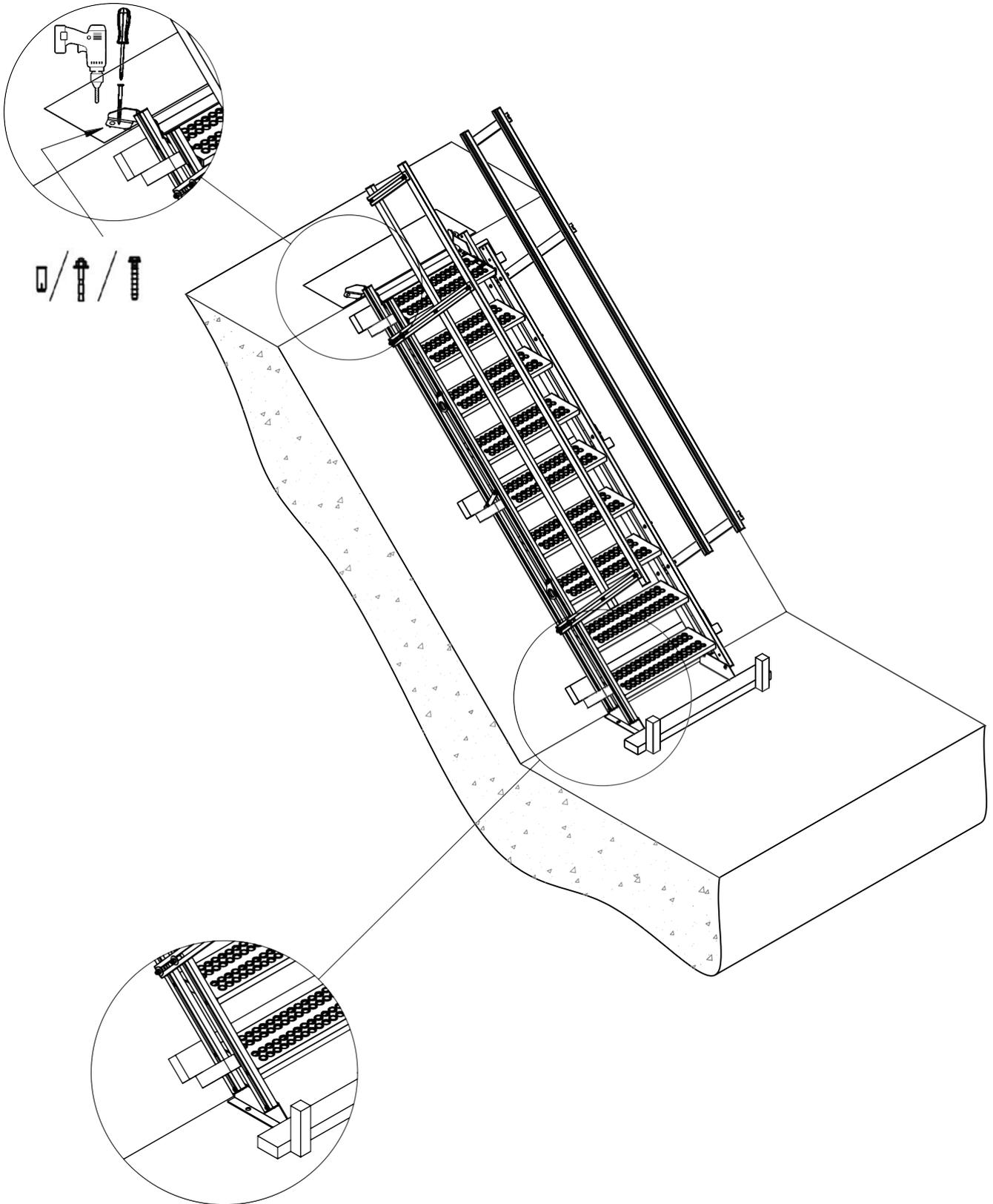


Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

Treppe an Böschungen montieren

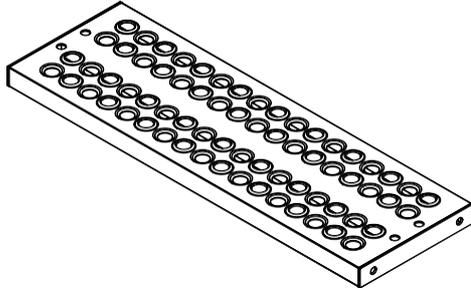


Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

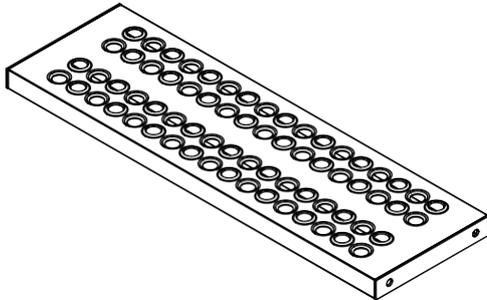


Ersatzteile

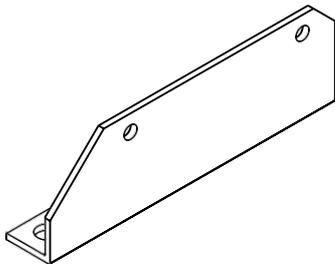
V214-026 - Aluminiumstufe oben



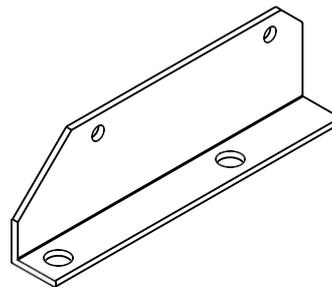
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



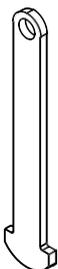
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm



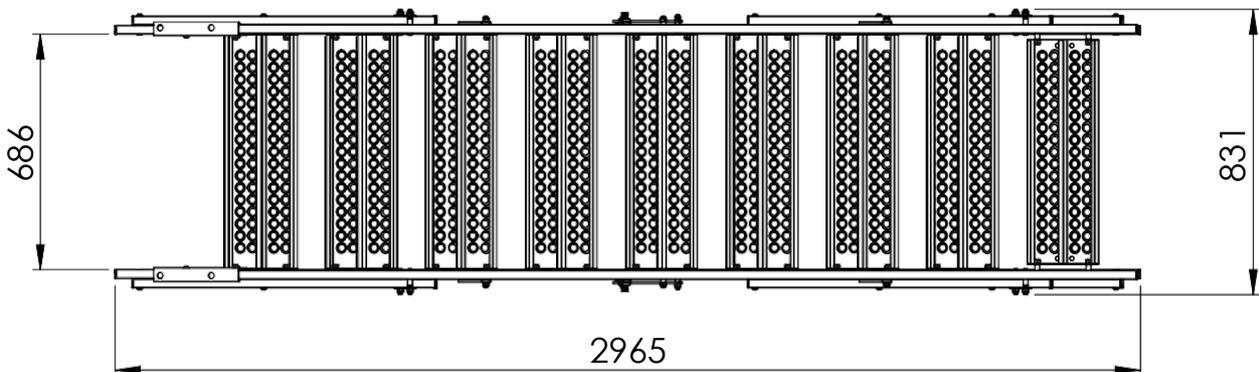
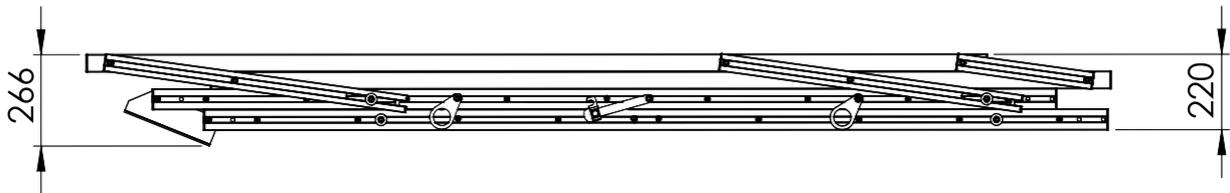
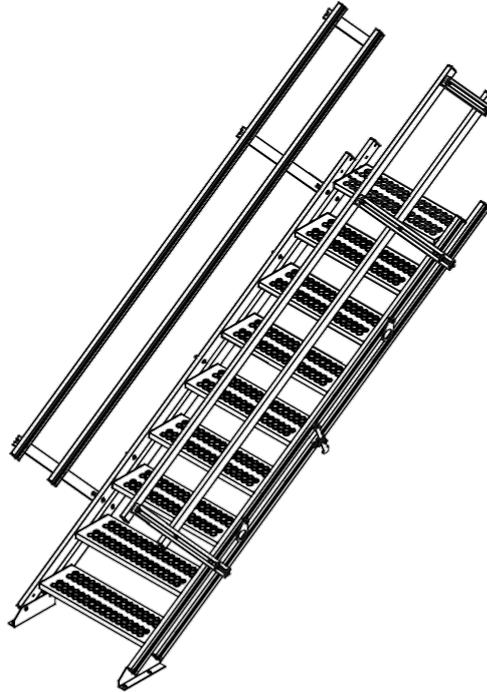
TD V213-003 (de)

Teilenr.: V213-003
Name: 9-Stufen-Aluminiumtreppe
Gewicht: 64 kg
Norm: EN 12811-1
Material: Aluminium
Abmessungen: mm



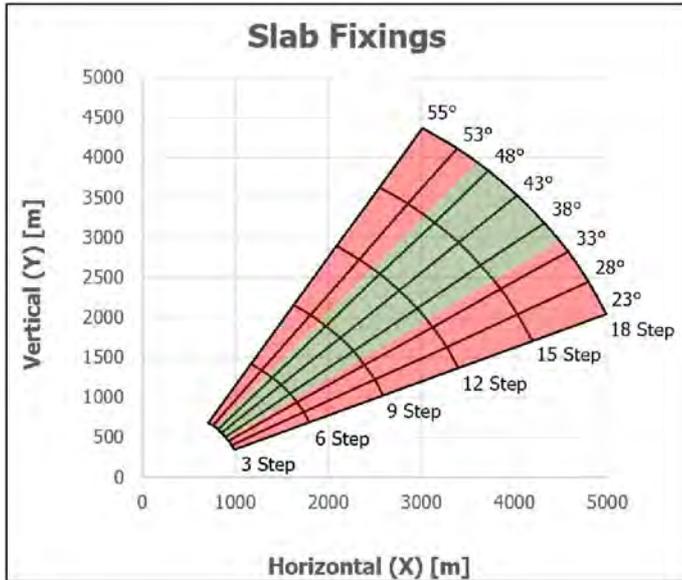
Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren



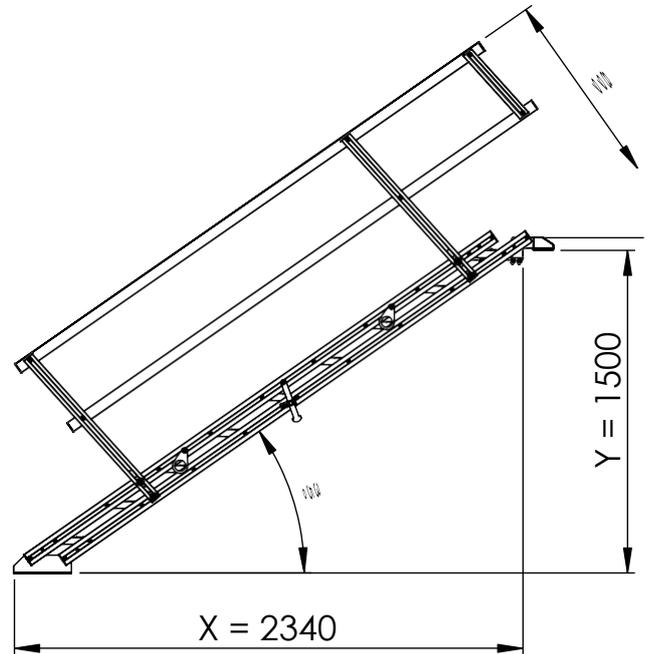
www.HAKI.com

Empfohlene Winkel

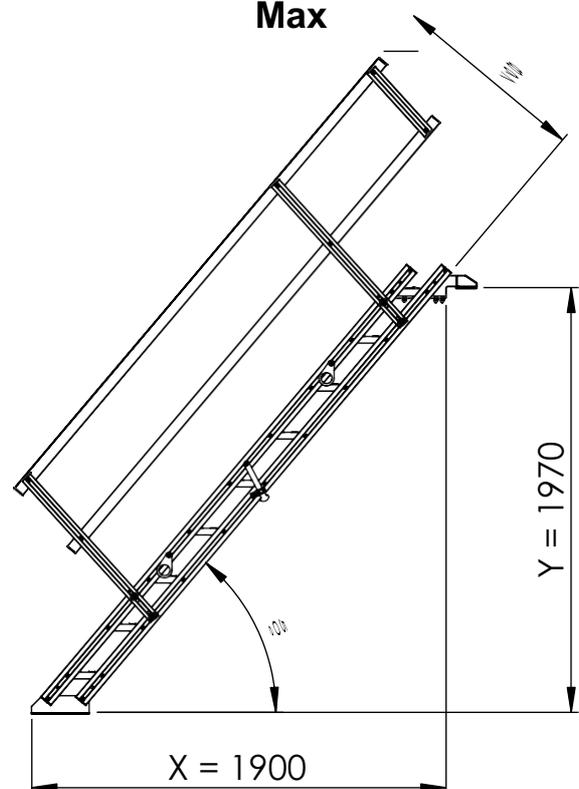


*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1

Min.



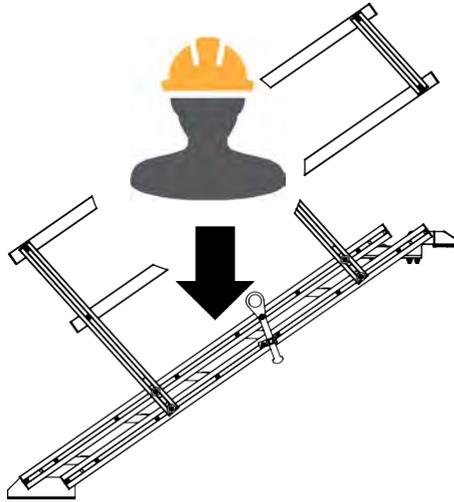
Max



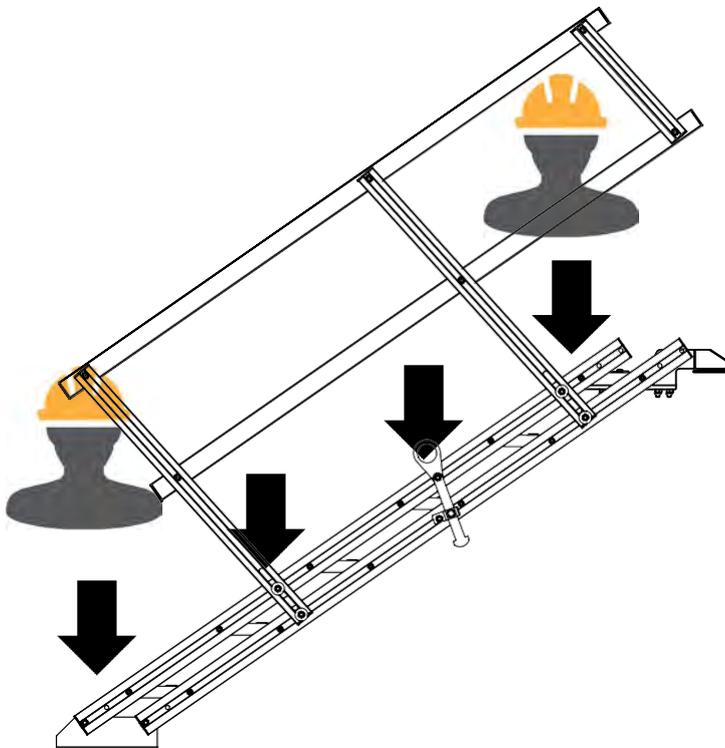
Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	2590	1030
28	2500	1230
33	2390	1410
38	2270	1590
43	2130	1750
48	1970	1900
53	1810	2040
58	1630	2160

Belastungsgrenzen

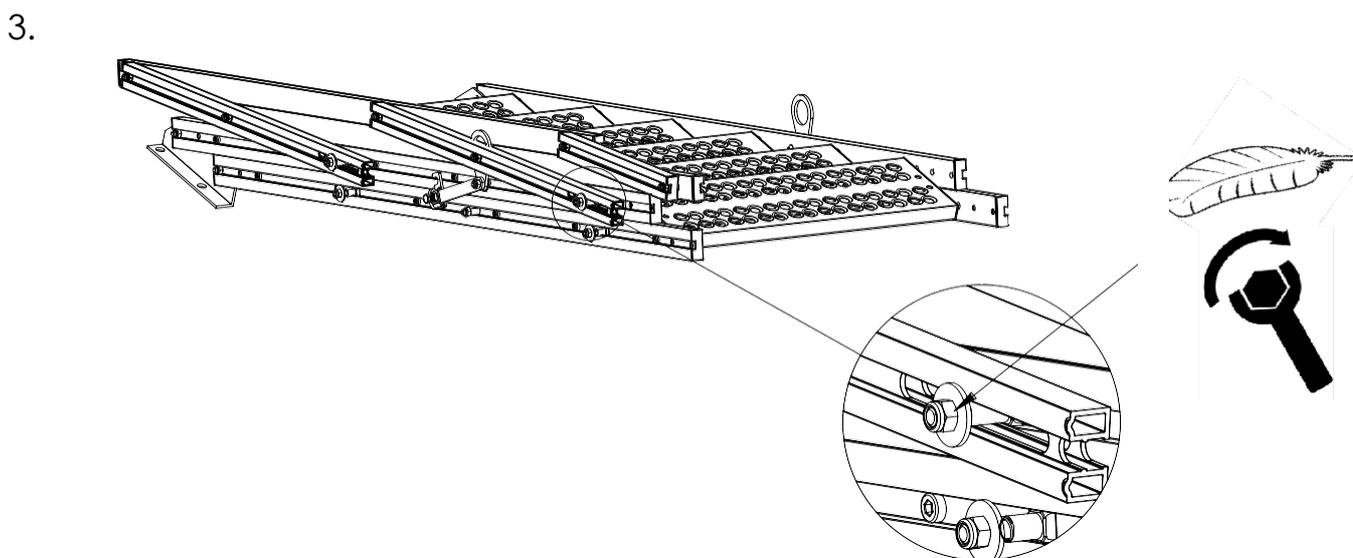
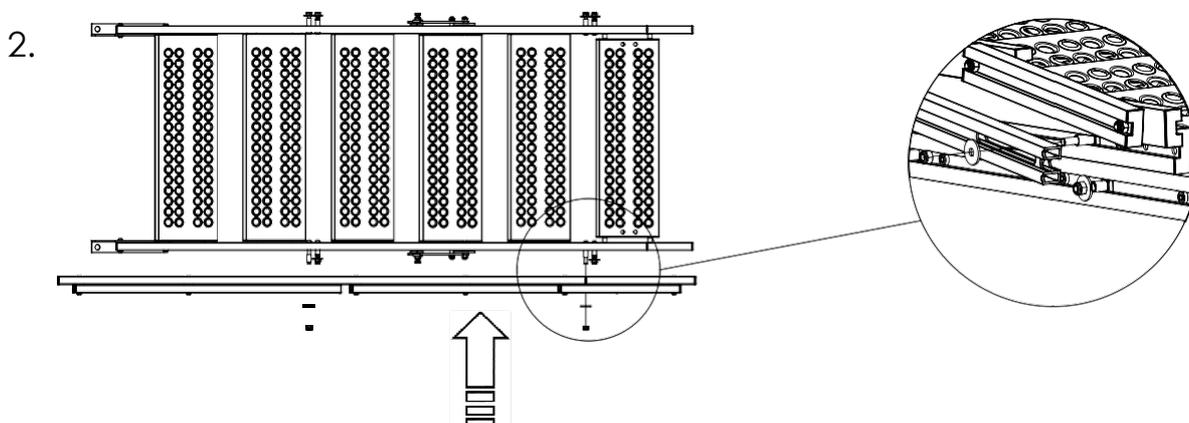
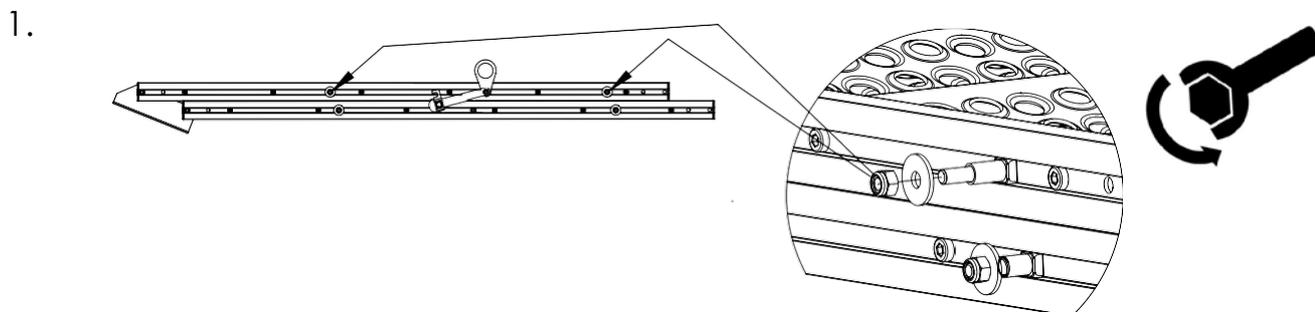
Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)



Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

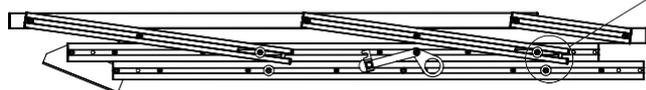


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

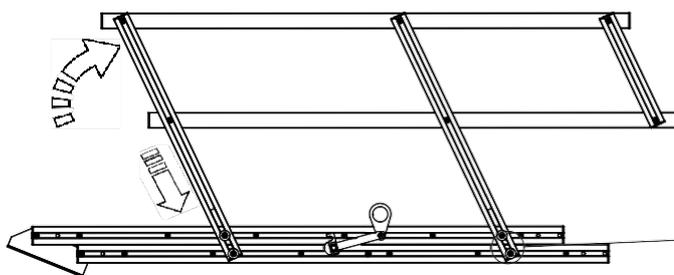
Treppen aufstellen

4.



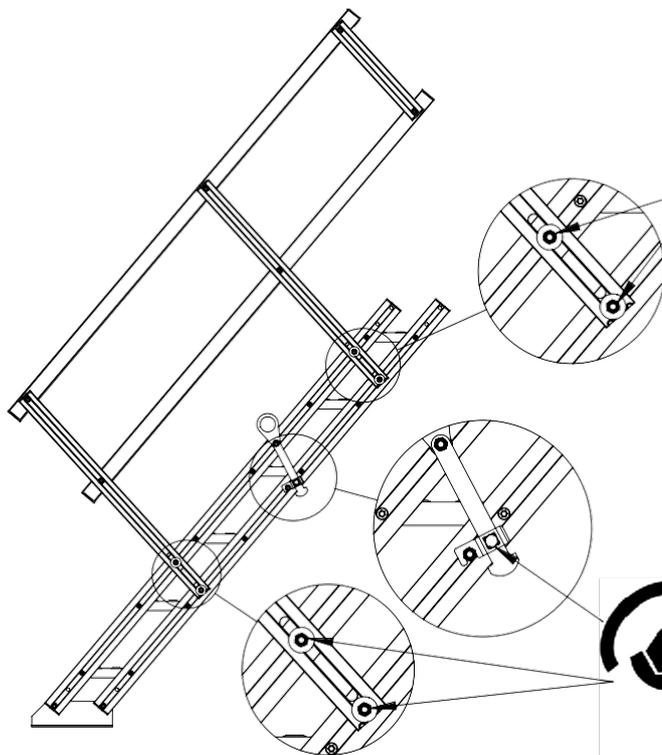
Alle Muttern für das Geländer lösen.

5.



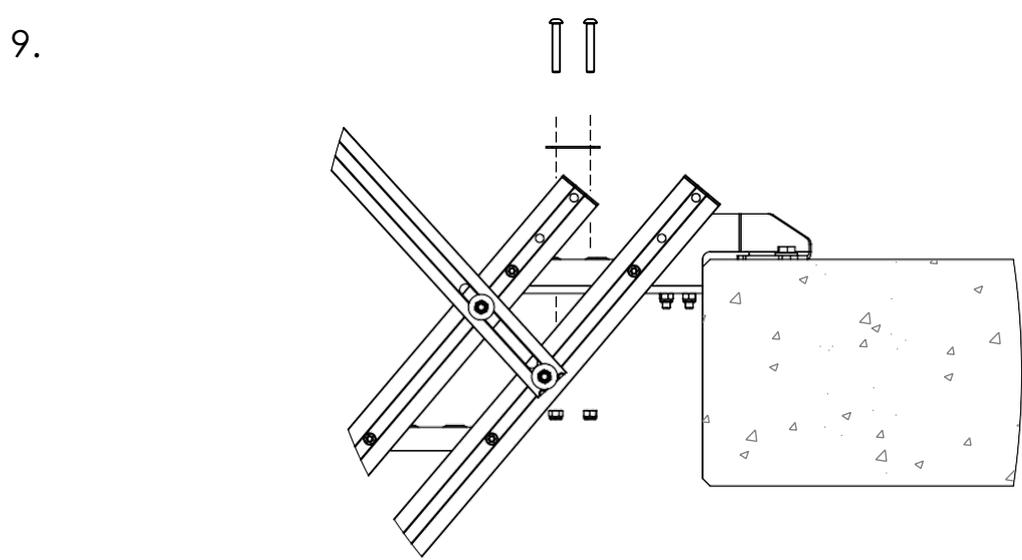
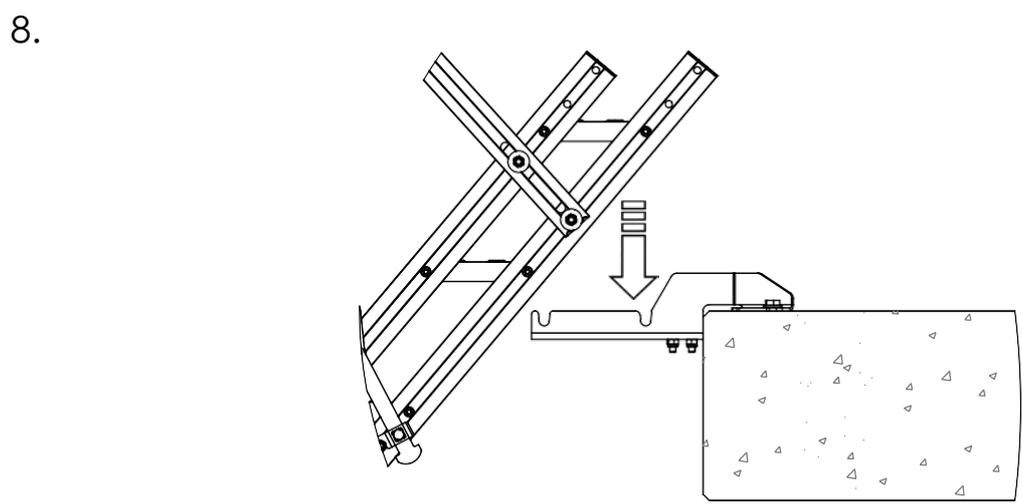
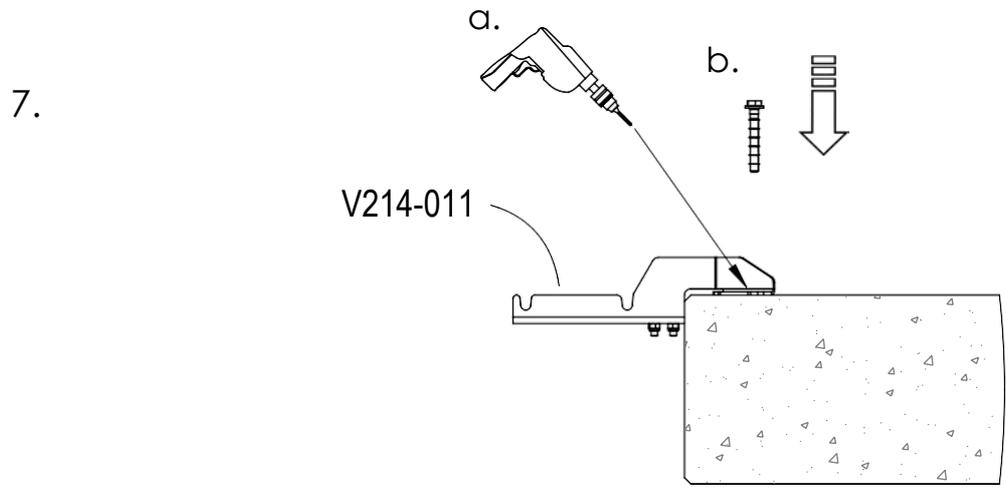
Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

6.

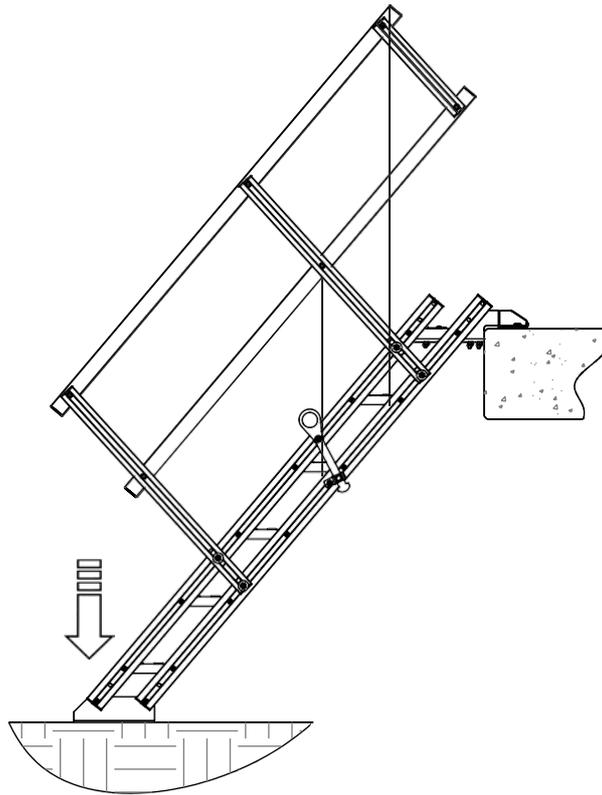


Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

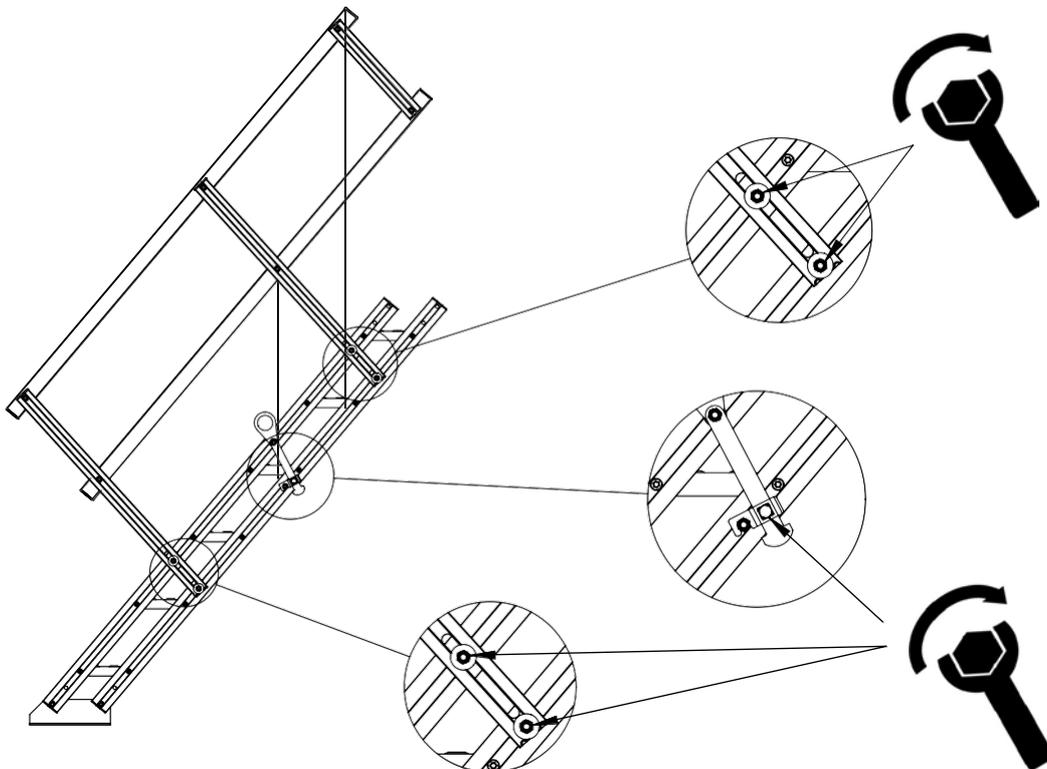
Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.



10.



11.



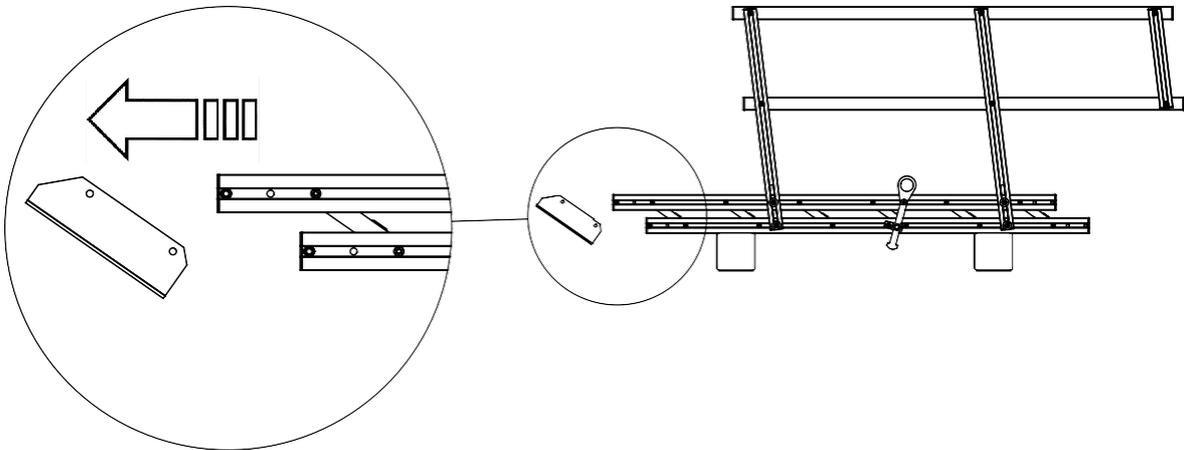
www.HAKI.com

Treppen verbinden

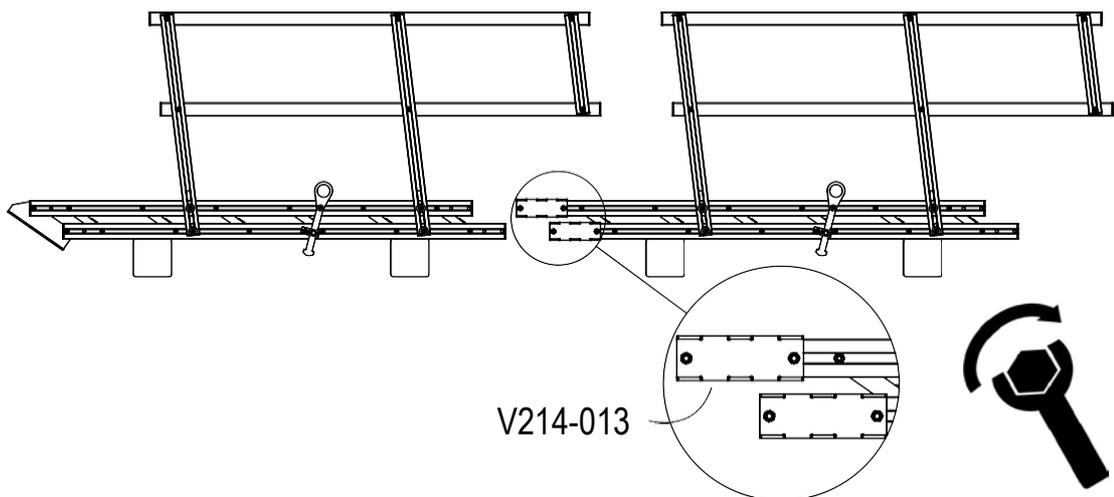


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

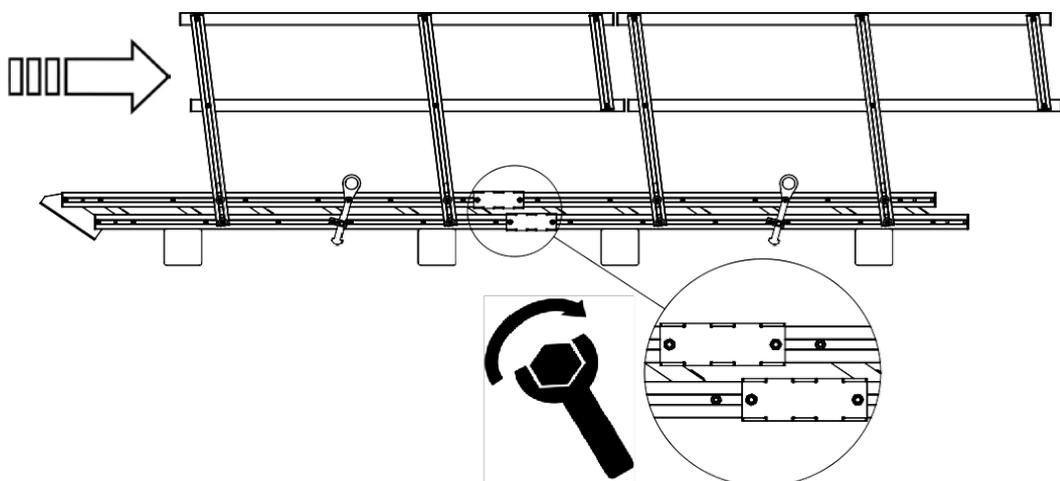
12.



13.

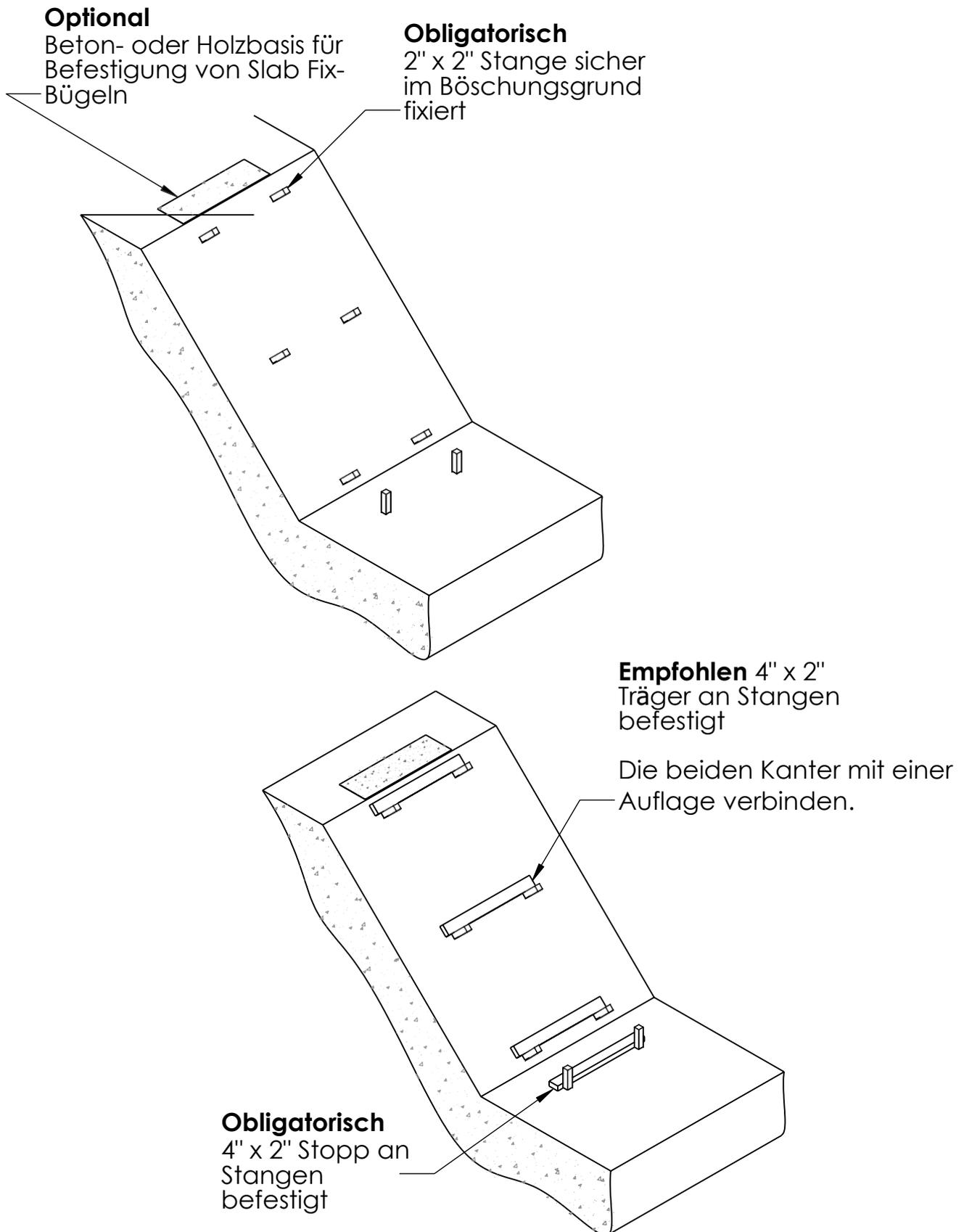


14.



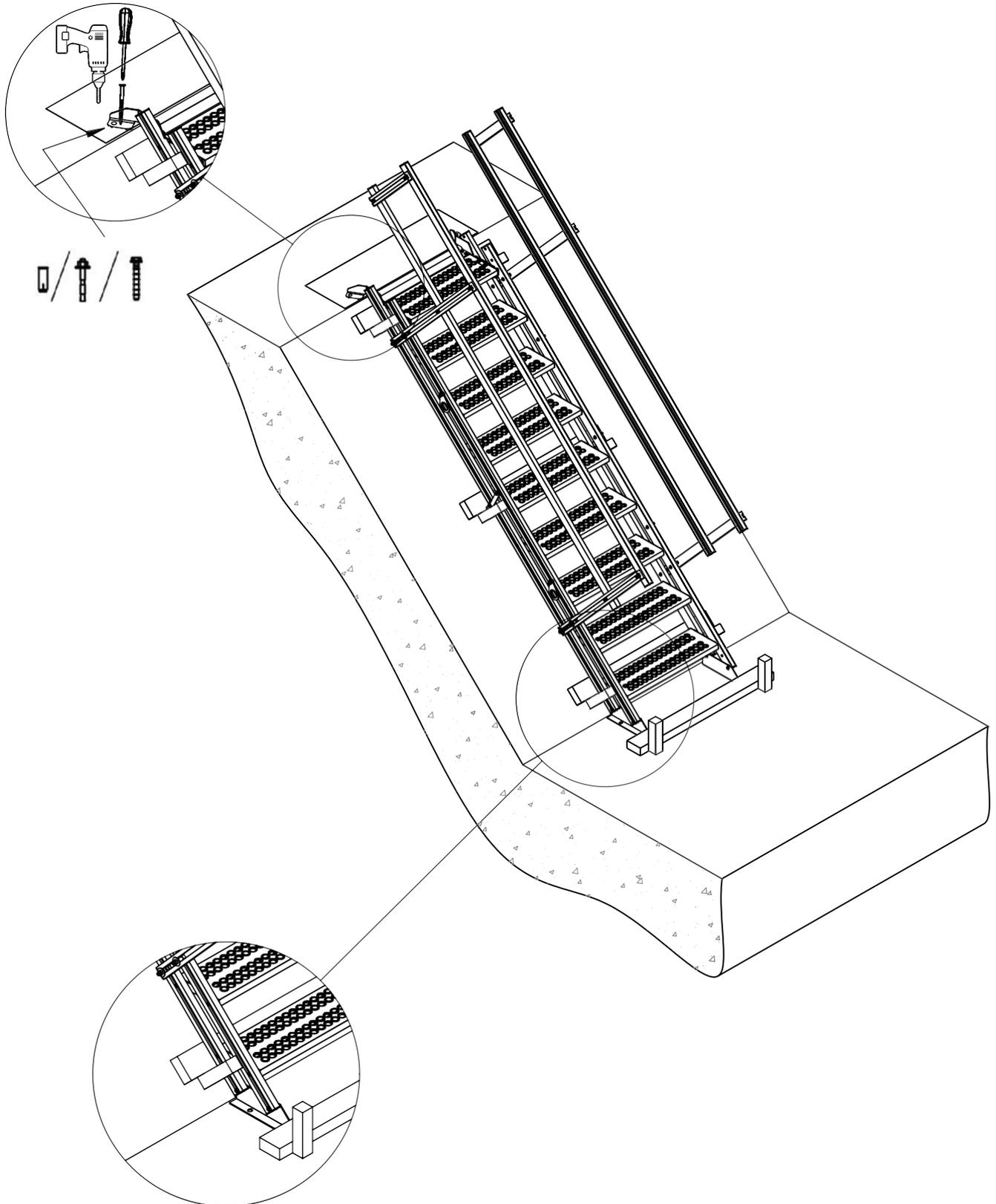
Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

Treppe an Böschungen montieren



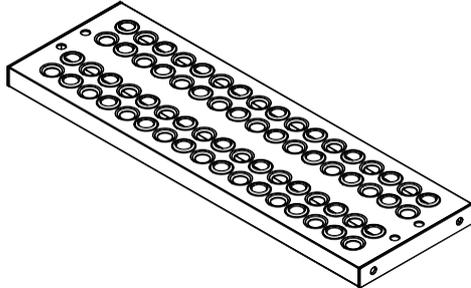
www.HAKI.com

Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

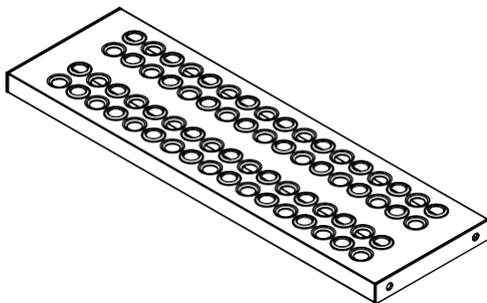


Ersatzteile

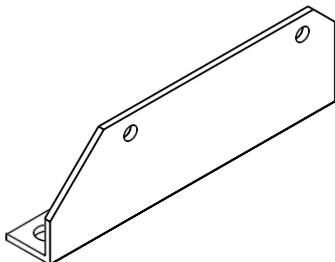
V214-026 - Aluminiumstufe oben



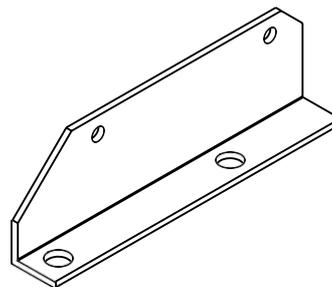
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



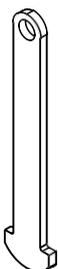
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm

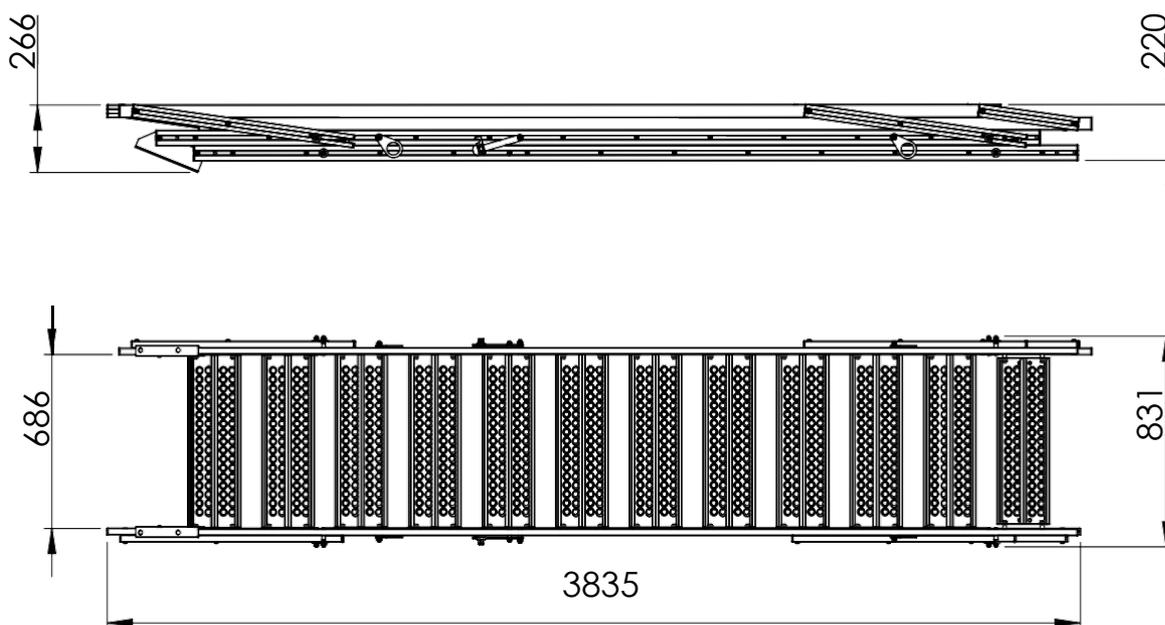
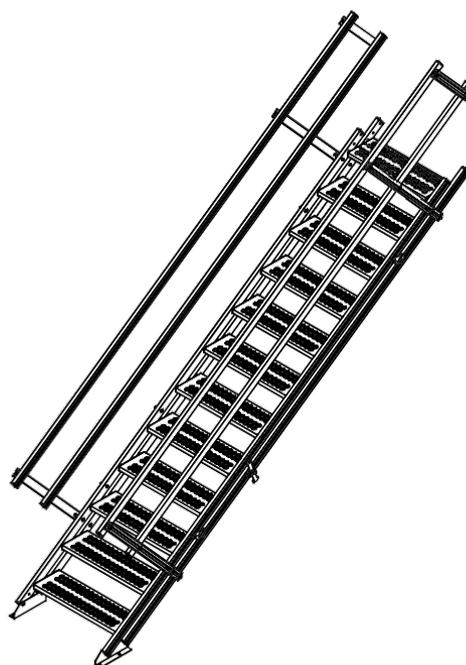


Teilenr.: V213-004
Name: 12-Stufen-Aluminiumtreppe
Gewicht: 80,8 kg
Norm: EN 12811-1
Material: Aluminium
Abmessungen: mm



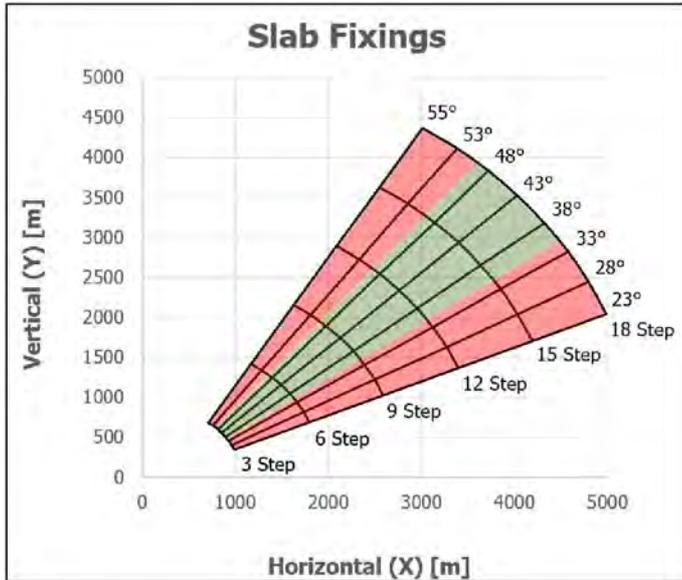
Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

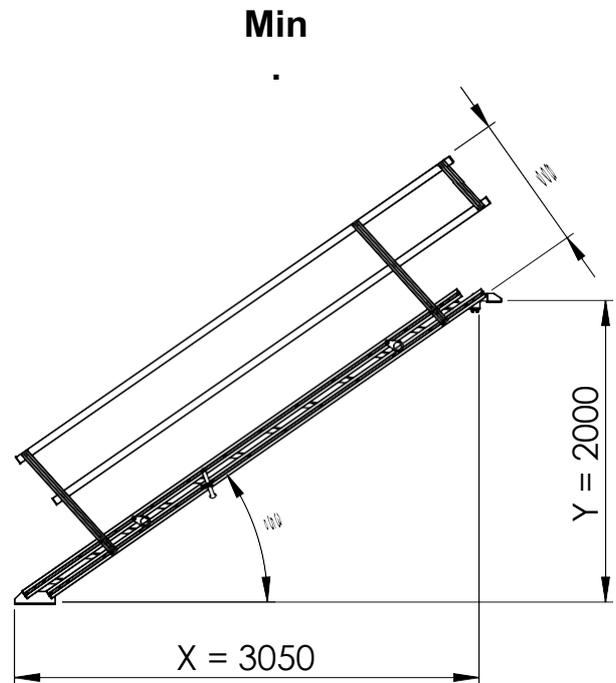


www.HAKI.com

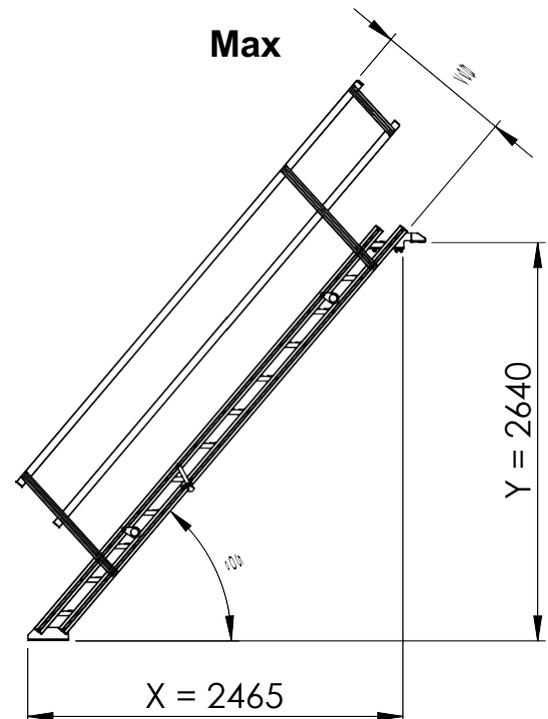
Empfohlene Winkel



*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1

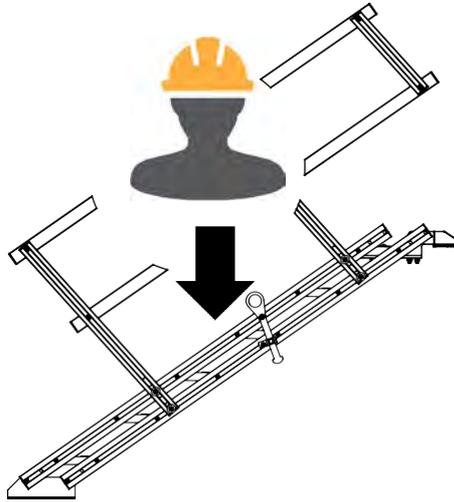


Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	3390	1370
28	3270	1630
33	3120	1880
38	2950	2120
43	2760	2340
48	2550	2550
53	2330	2730
58	2090	2900

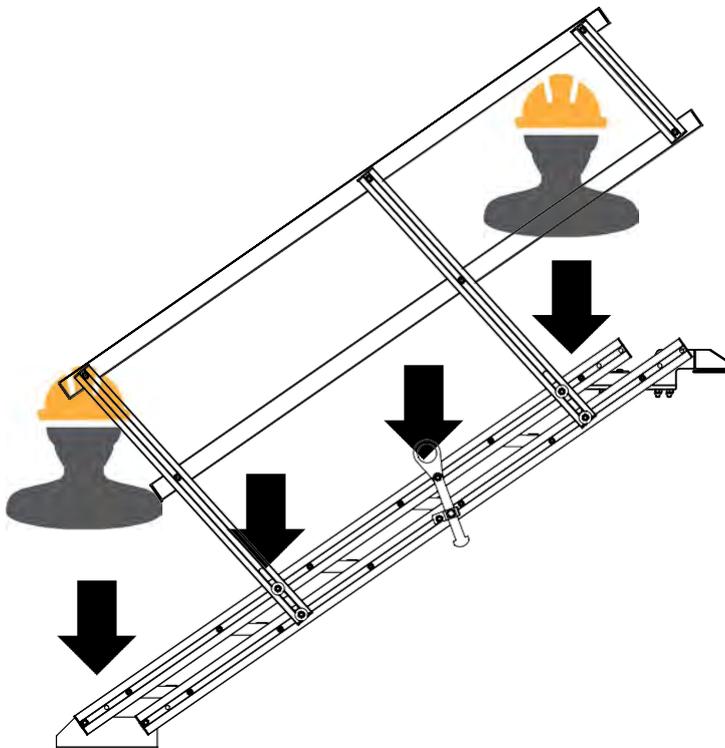


Belastungsgrenzen

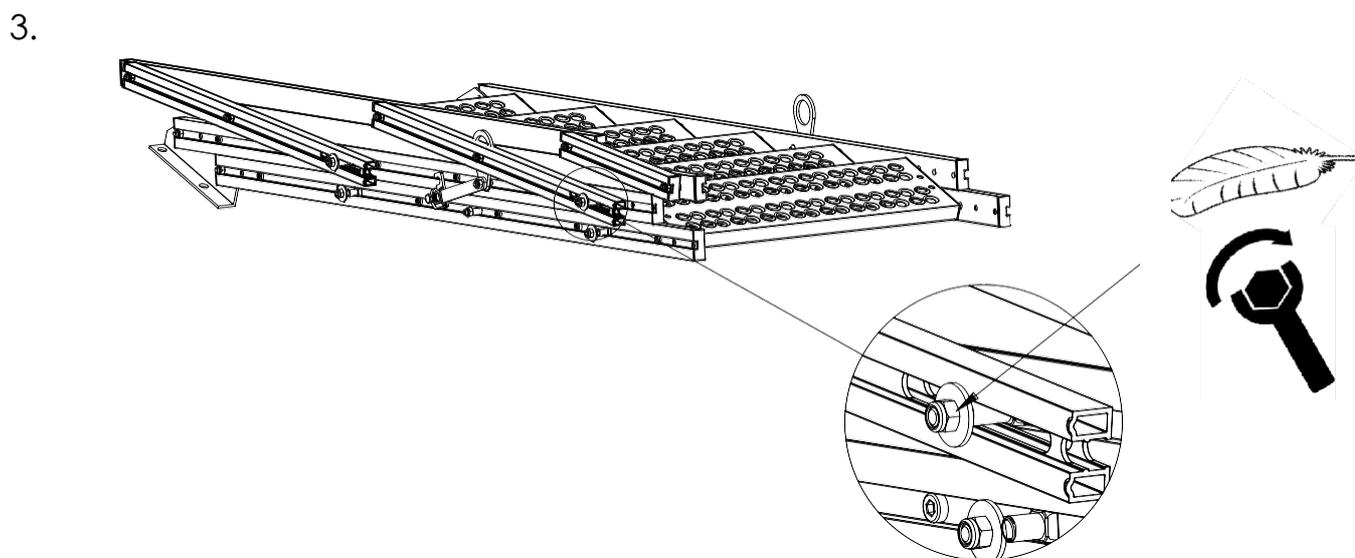
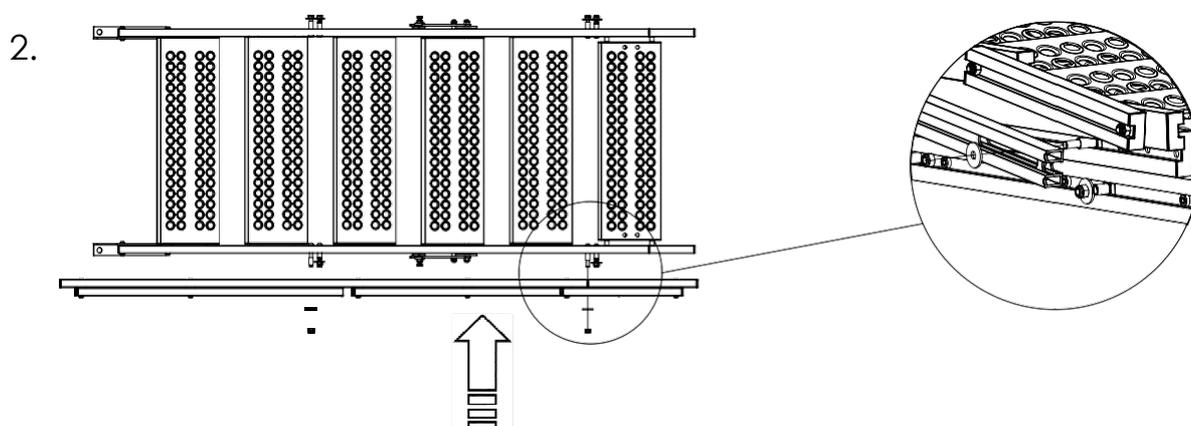
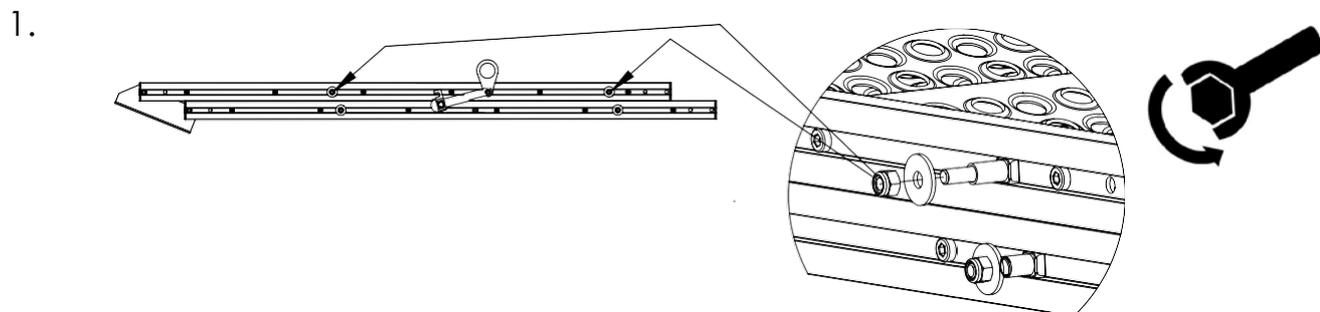
Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)



Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

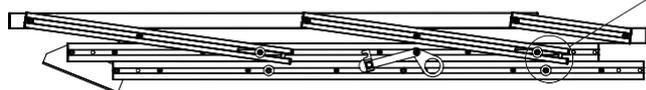


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

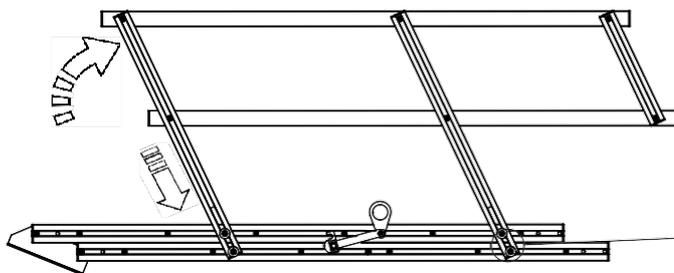
Treppen aufstellen

4.



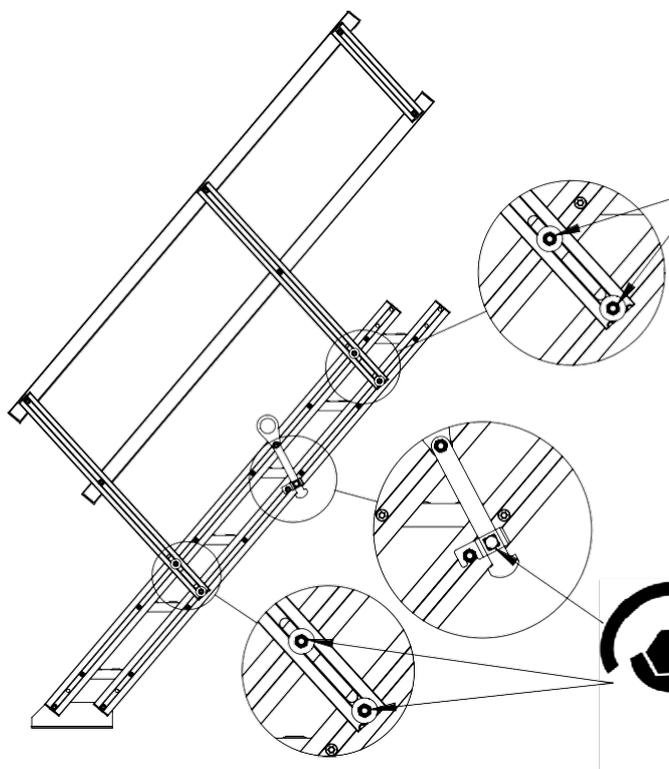
Alle Muttern für das Geländer lösen.

5.



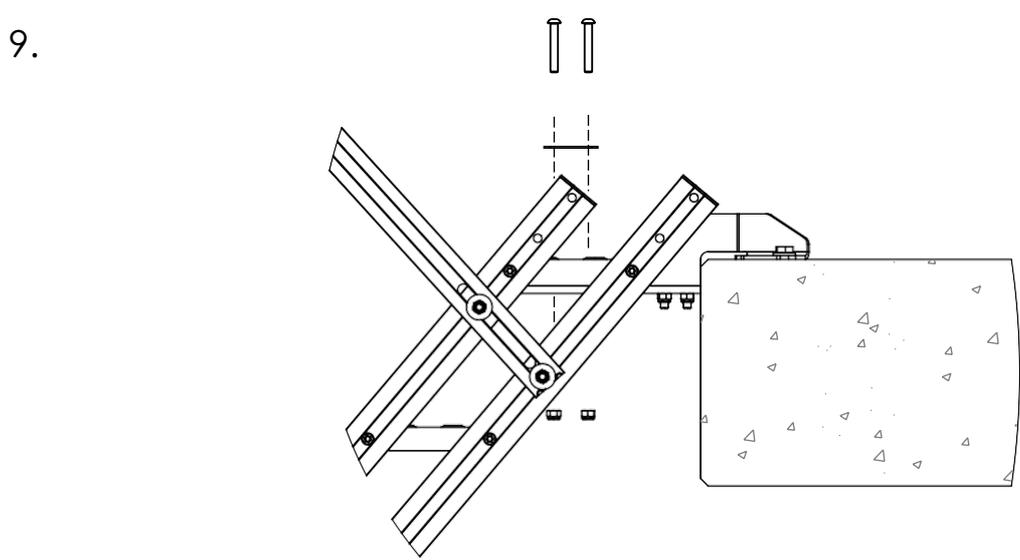
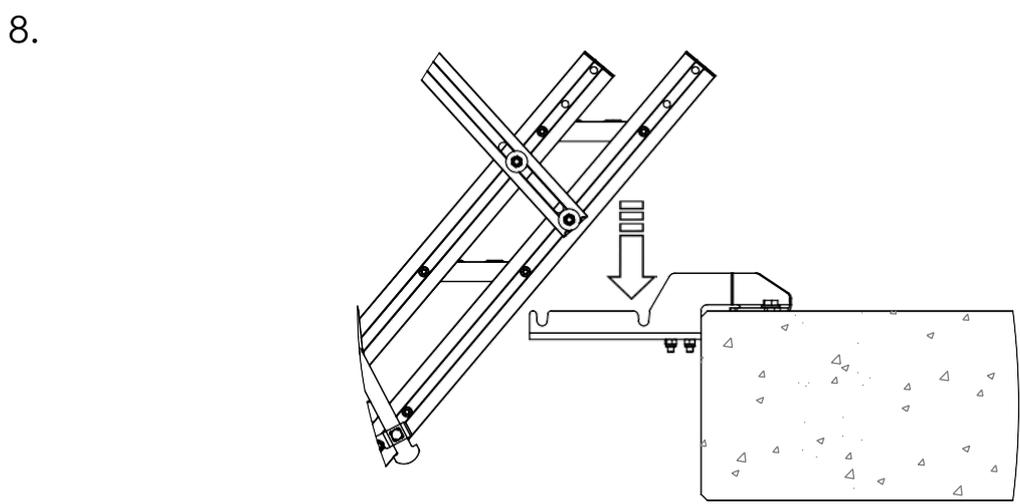
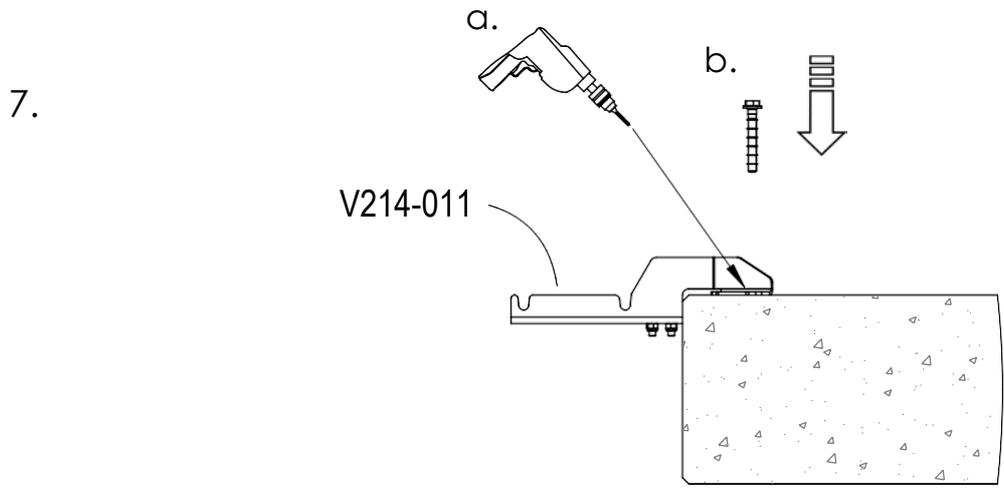
Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

6.

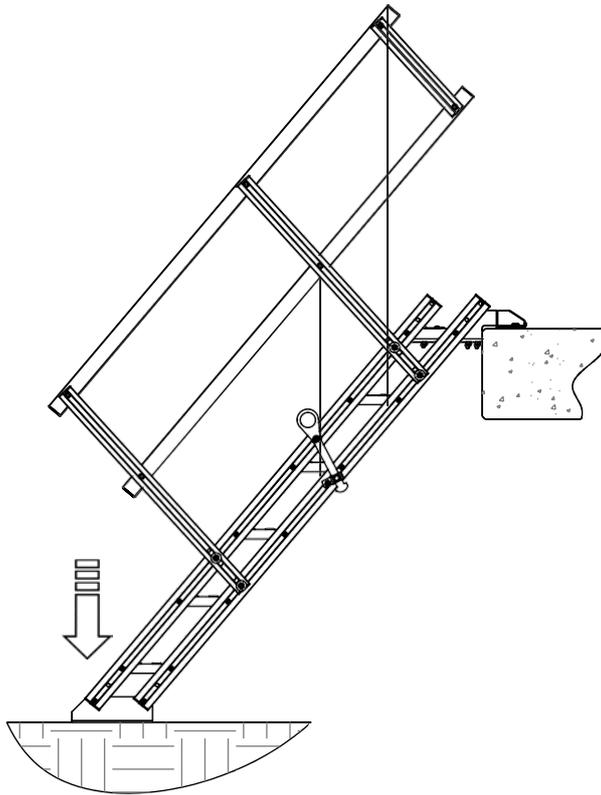


Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

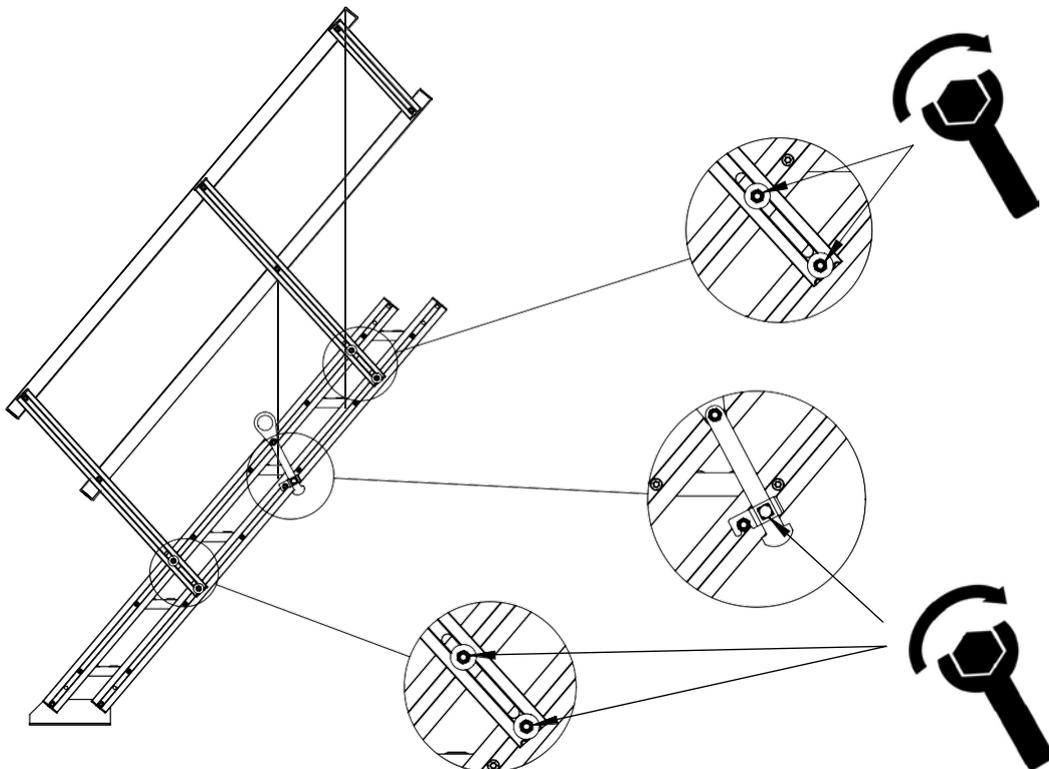
Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.



10.



11.



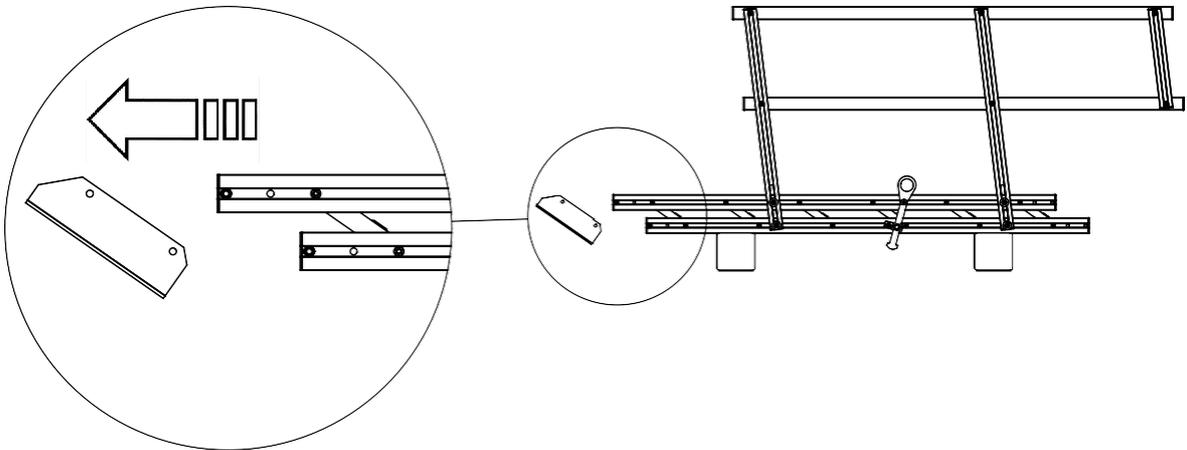
www.HAKI.com

Treppen verbinden

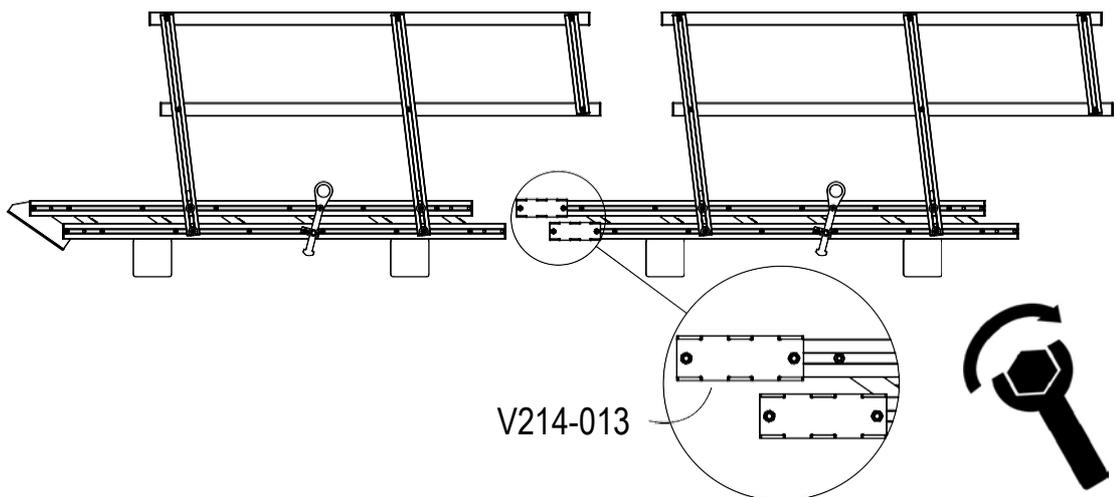


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

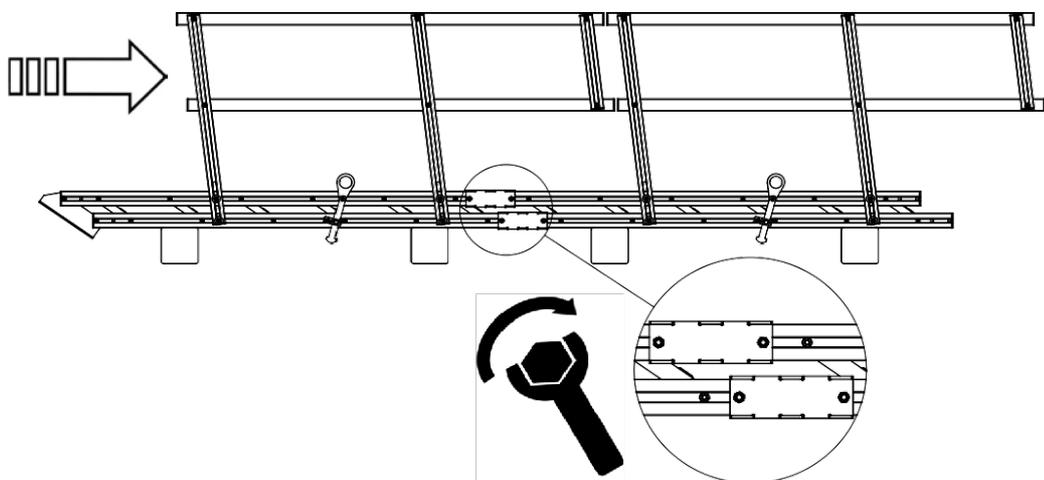
12.



13.

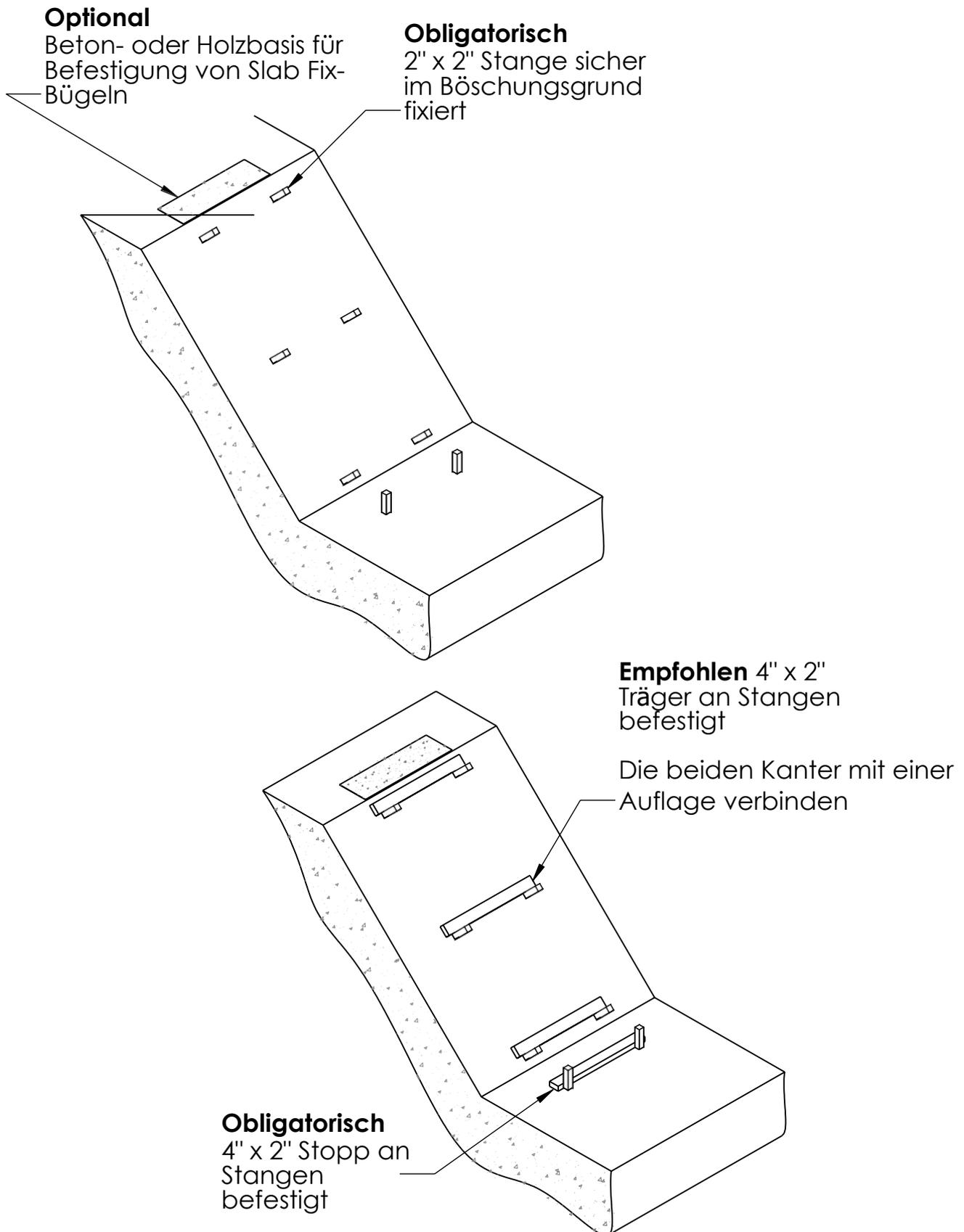


14.



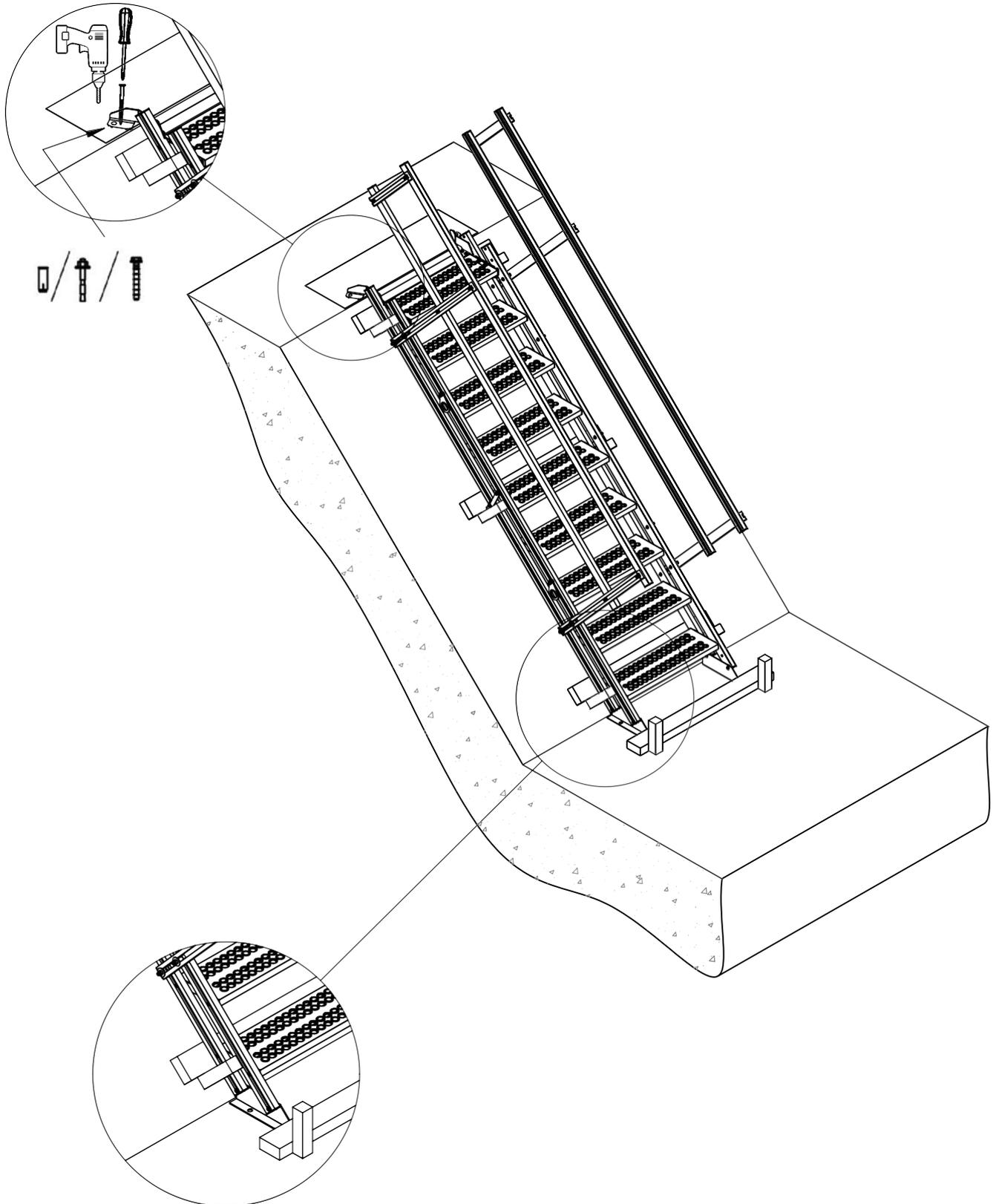
Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

Treppe an Böschungen montieren



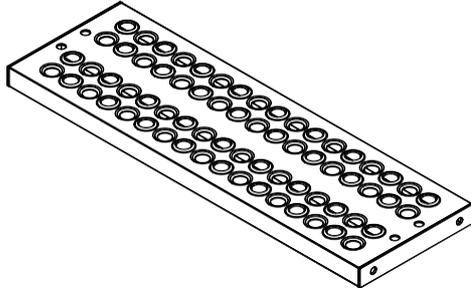
www.HAKI.com

Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

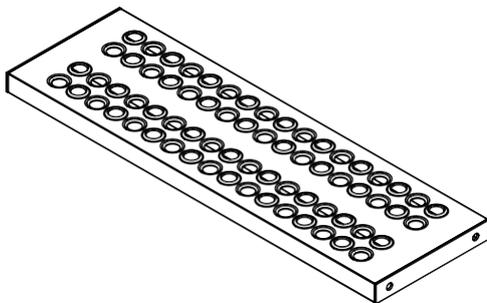


Ersatzteile

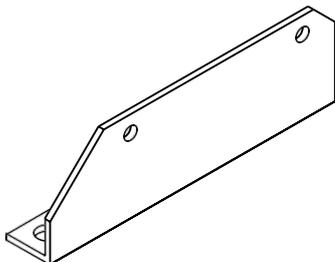
V214-026 - Aluminiumstufe oben



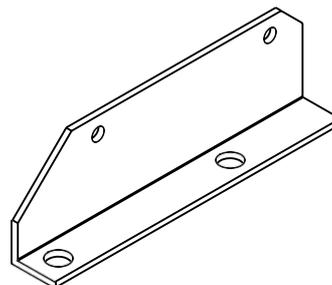
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



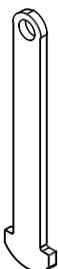
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm



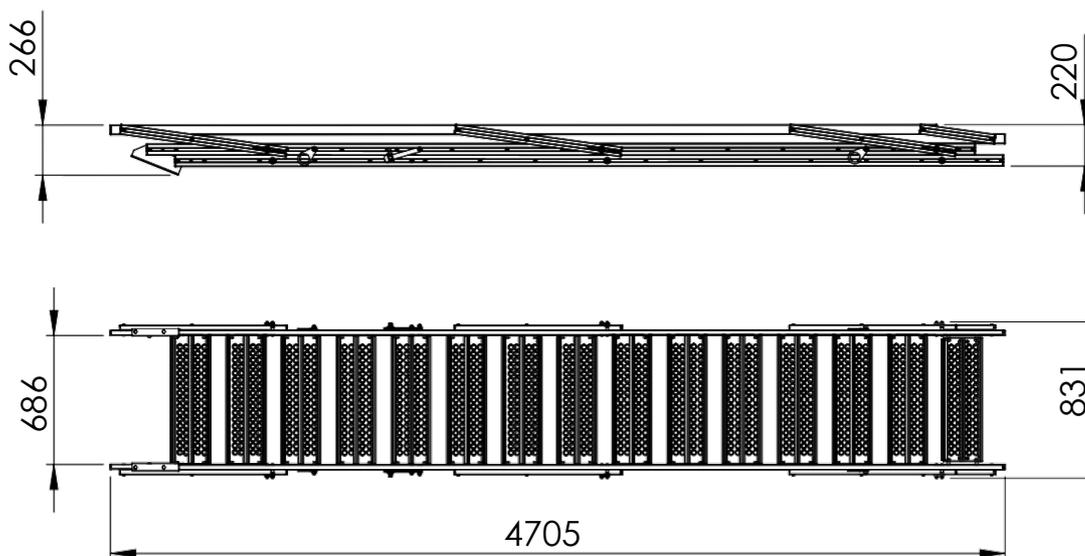
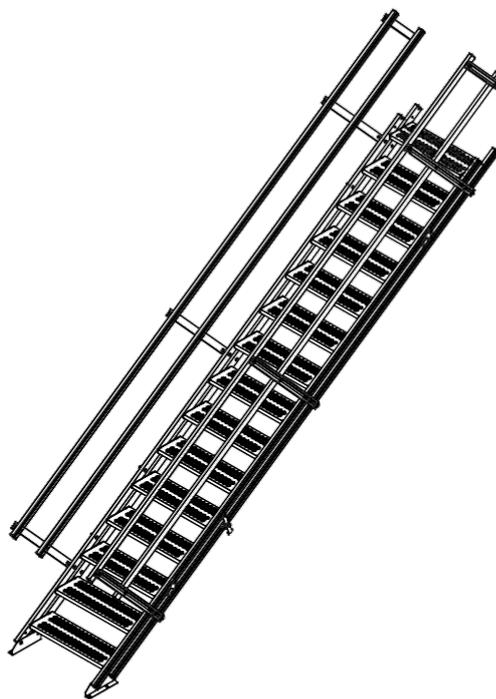
TD V213-005 (de)

Teilenr.: V213-005
Name: 15-Stufen-Aluminiumtreppe
Gewicht: 100,2 kg
Norm: EN 12811-1
Material: Aluminium
Abmessungen: mm



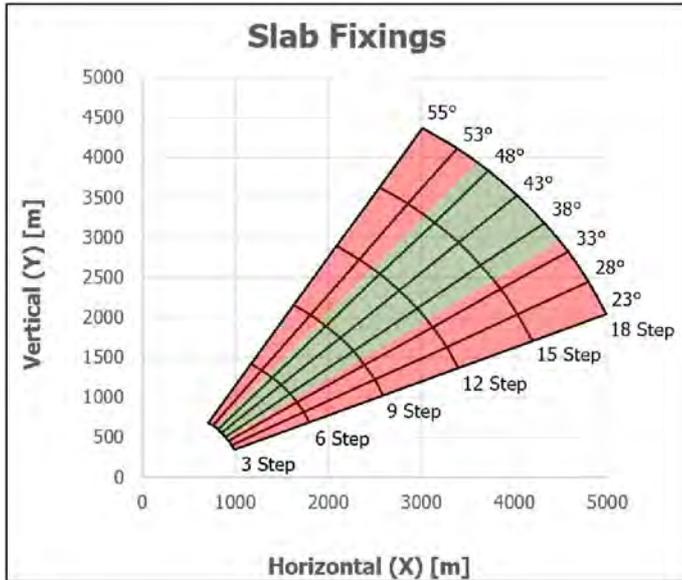
Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren

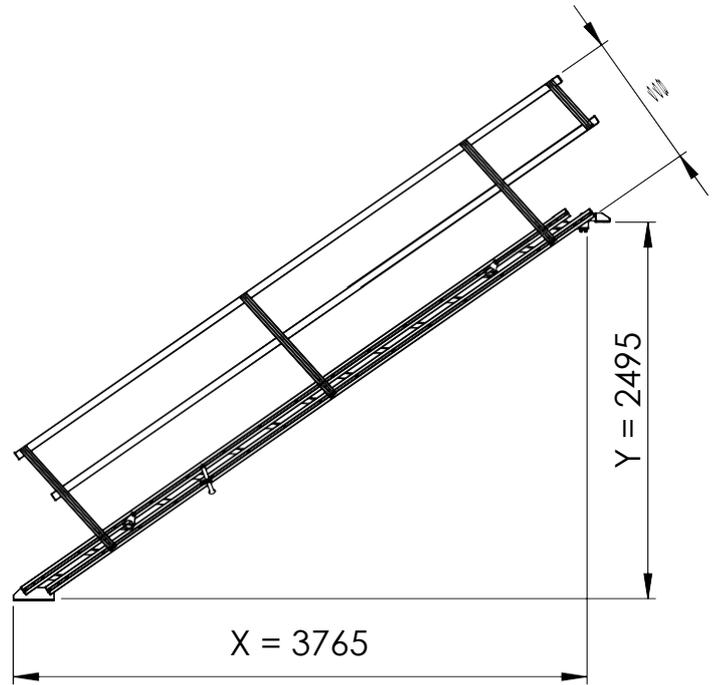


Empfohlene Winkel

Min.

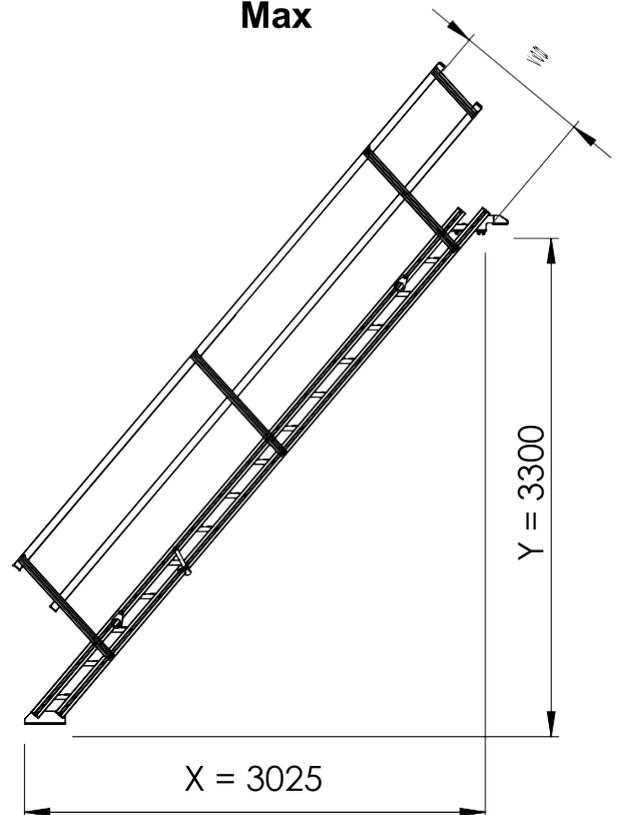


*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1



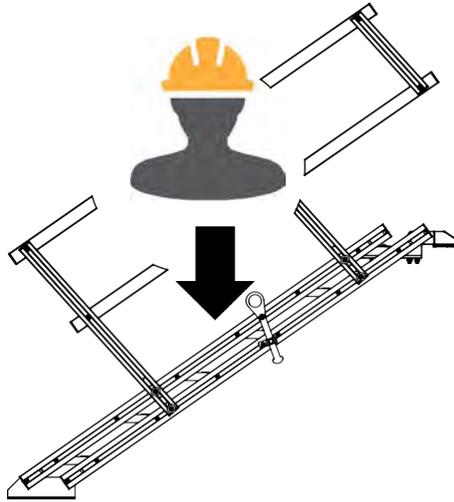
Max

Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	4190	1710
28	4030	2040
33	3850	2360
38	3630	2660
43	3400	2940
48	3140	3190
53	2850	3430
58	2550	3630

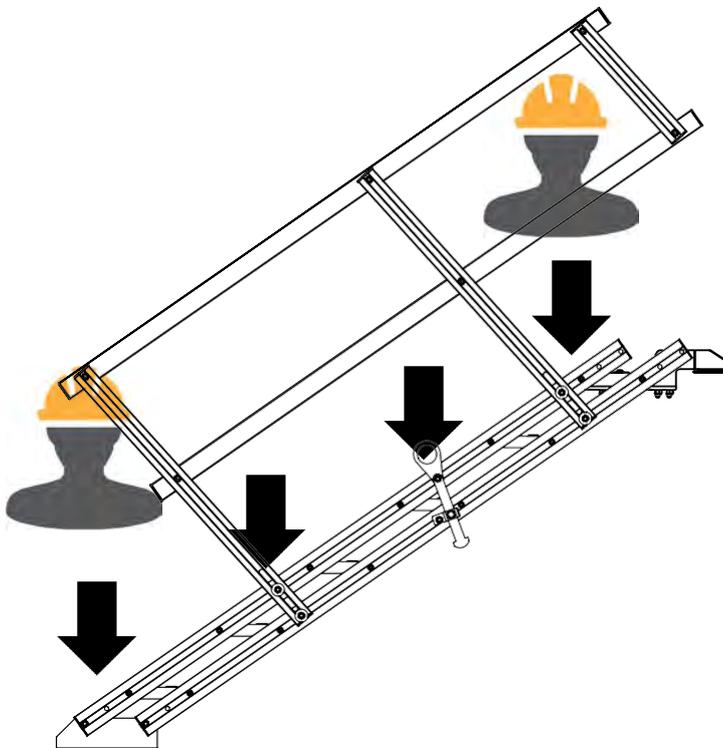


Belastungsgrenzen

Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)

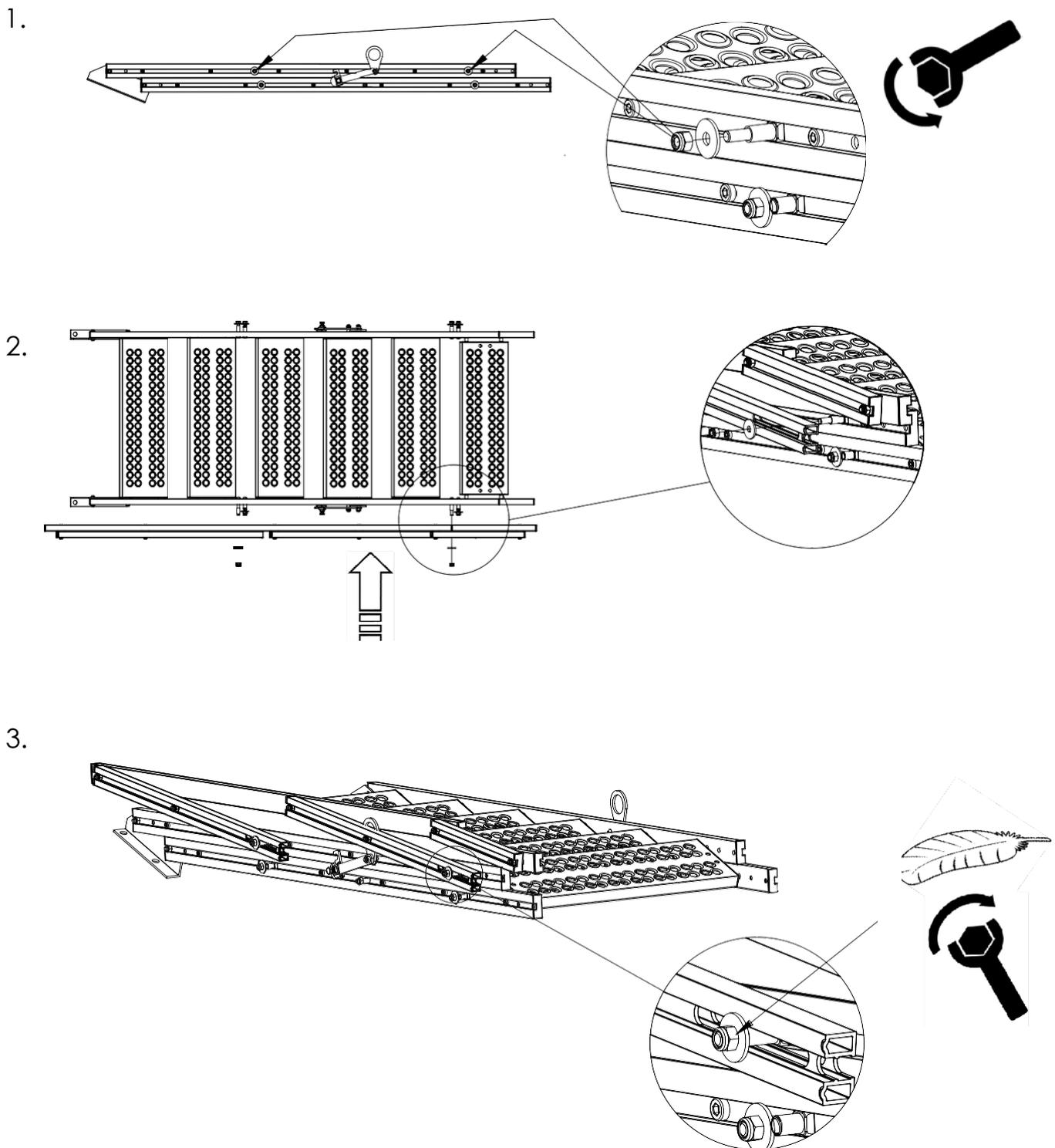


Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



www.HAKI.com

Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

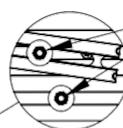
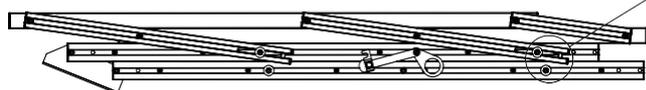


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

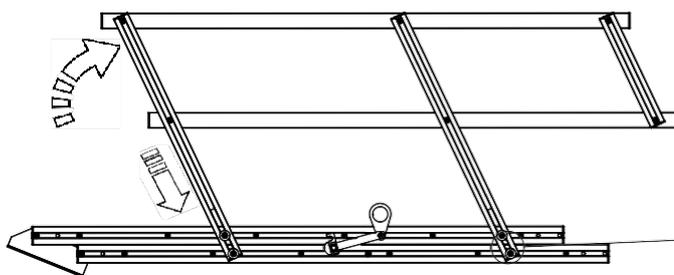
Treppen aufstellen

4.

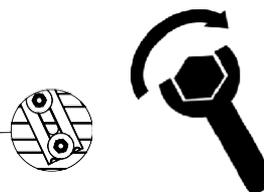


Alle Muttern für das Geländer lösen.

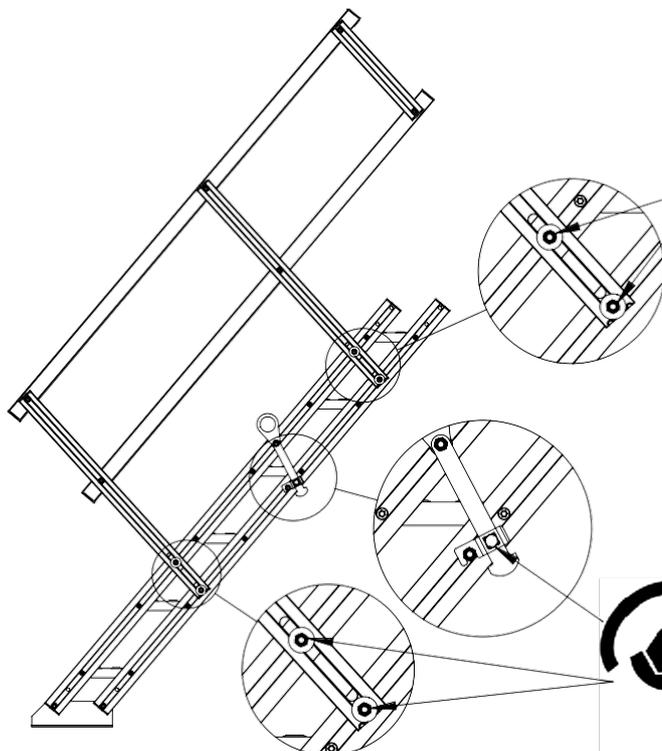
5.



Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

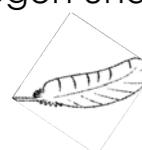


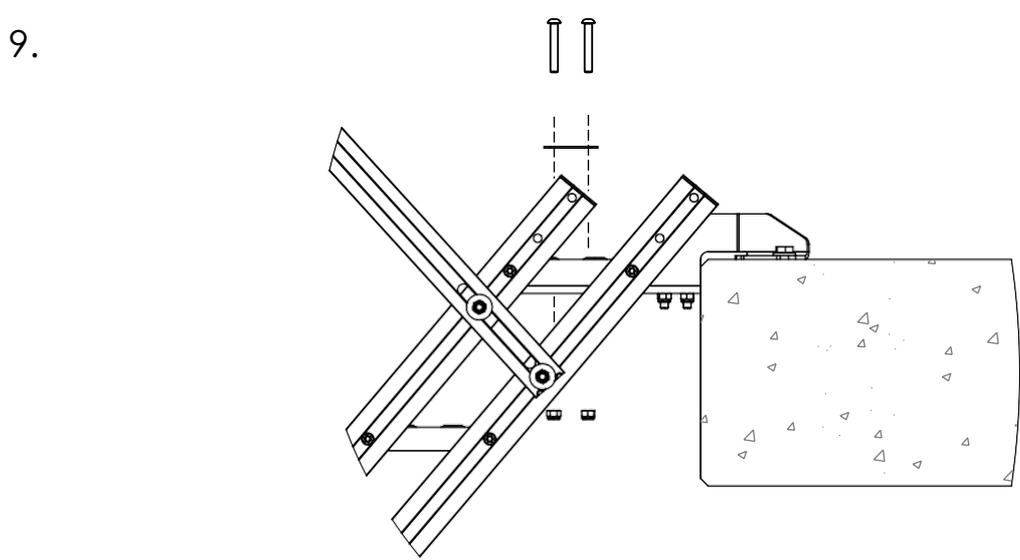
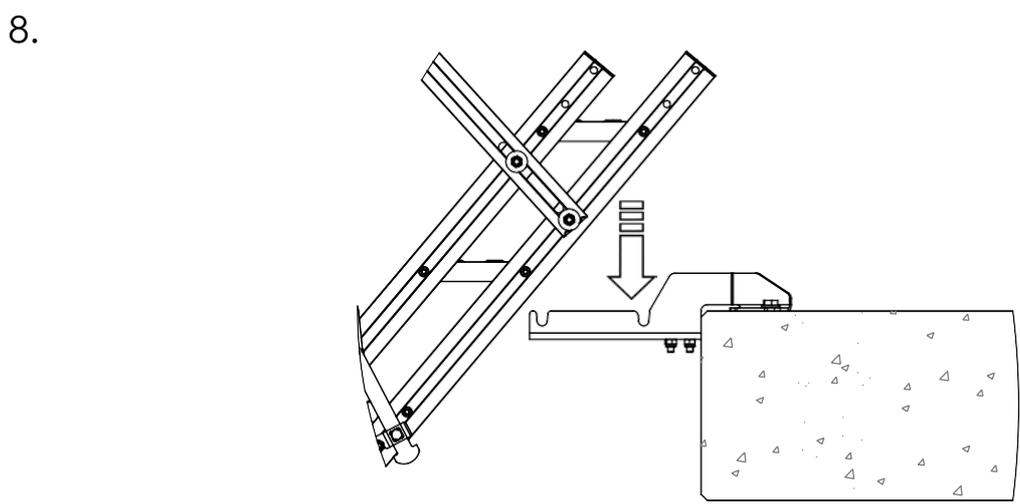
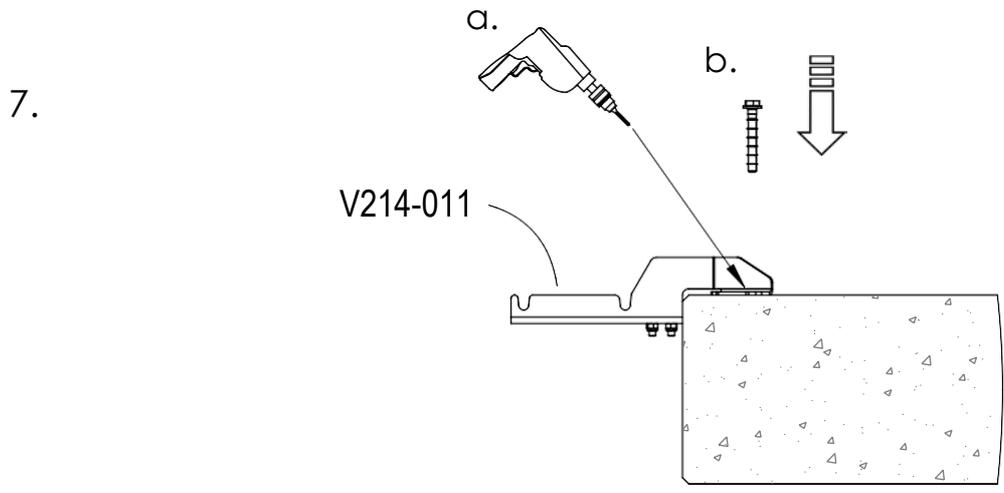
6.



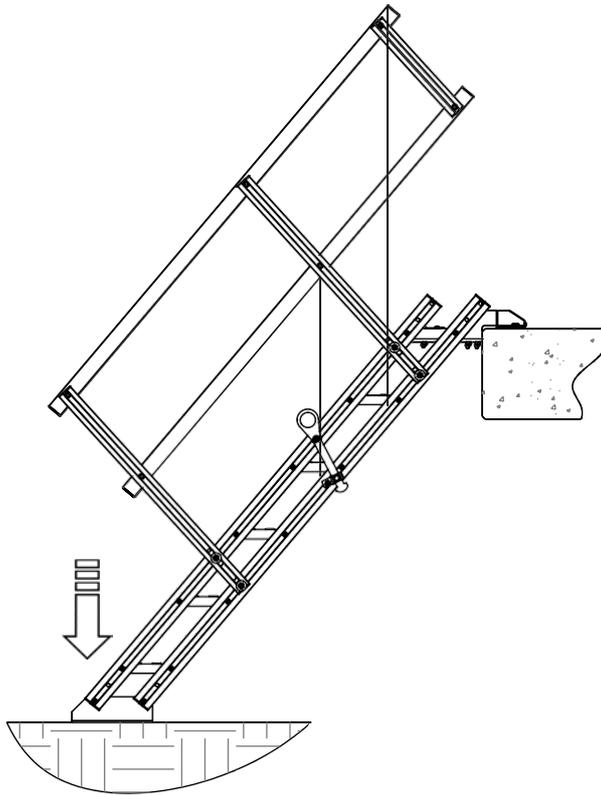
Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.

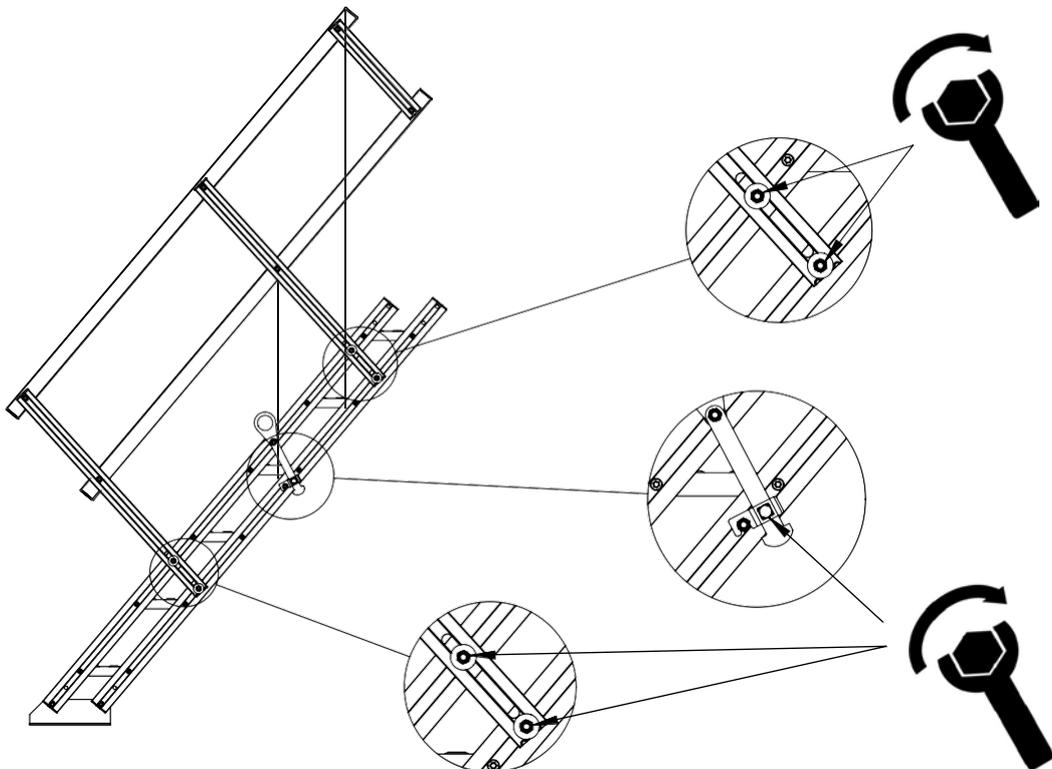




10.



11.



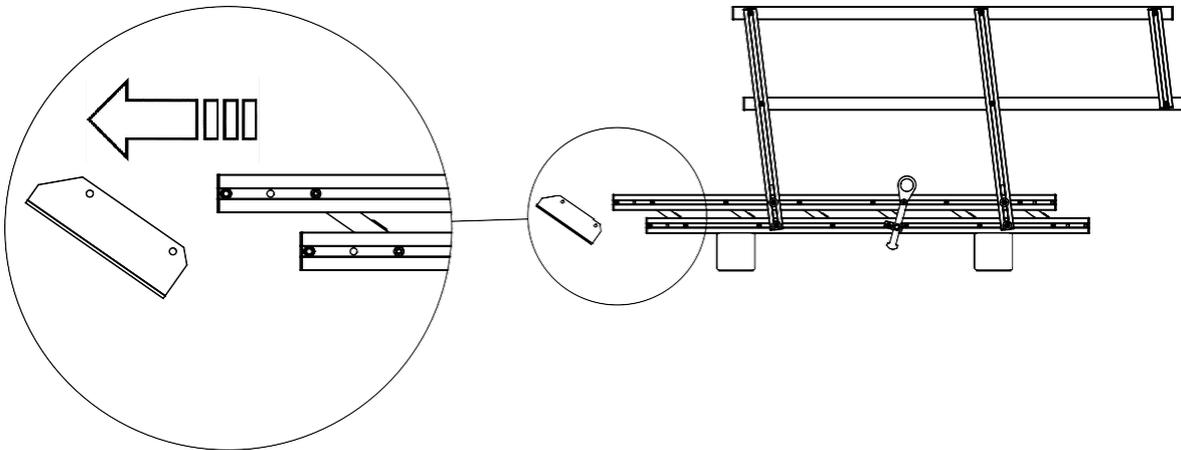
www.HAKI.com

Treppen verbinden

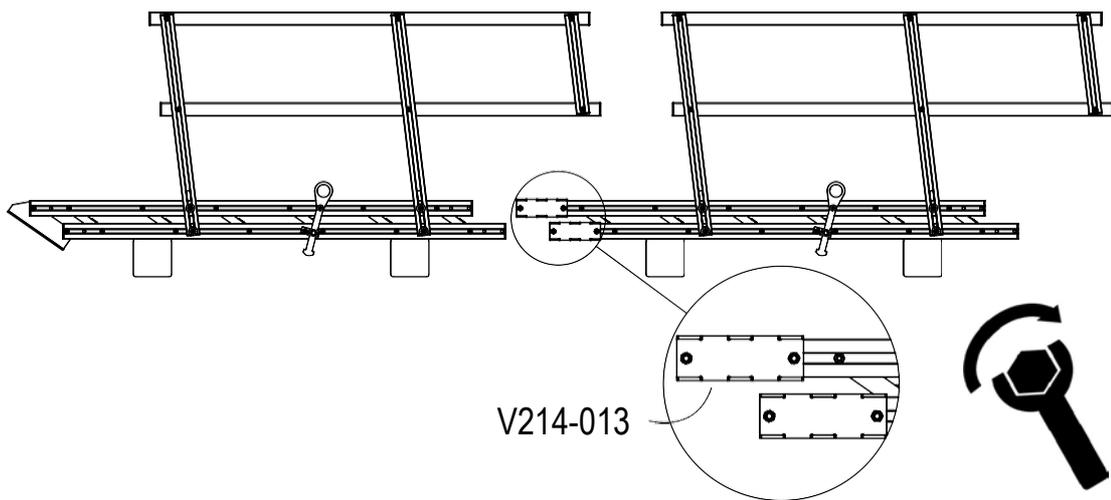


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

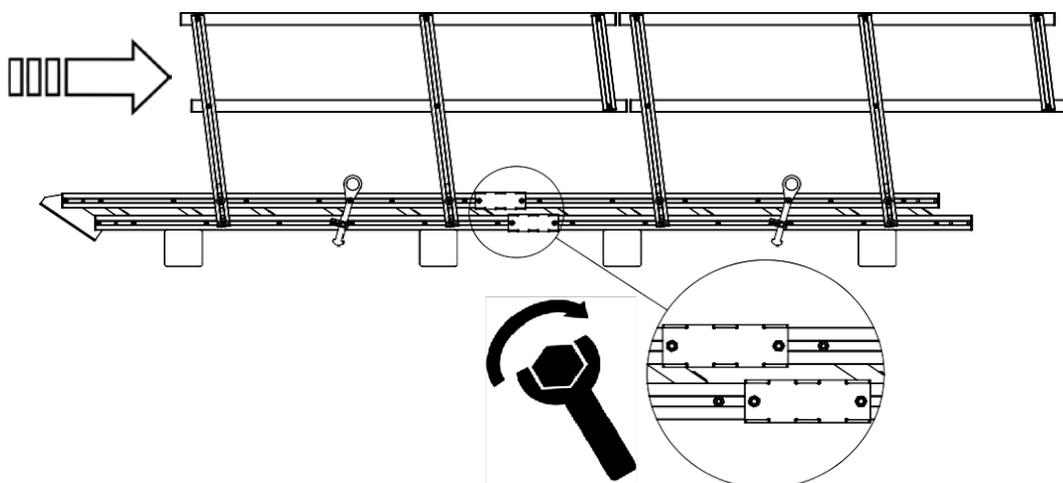
12.



13.



14.



Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

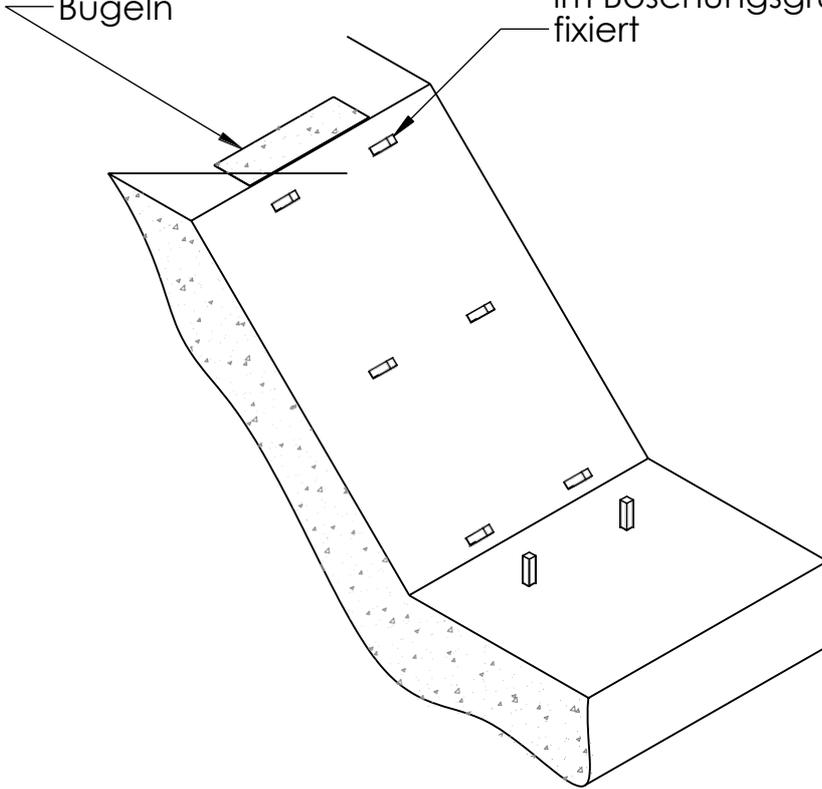
Treppe an Böschungen montieren

Optional

Beton- oder Holzbasis für Befestigung von Slab Fix-Bügeln

Obligatorisch

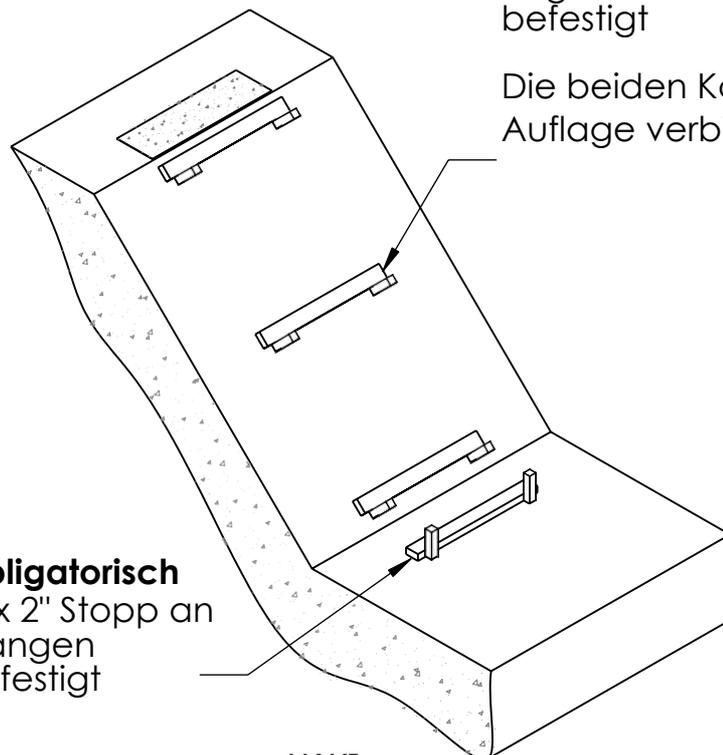
2" x 2" Stange sicher im Böschungsgrund fixiert



Empfohlen 4" x 2" Träger an Stangen befestigt

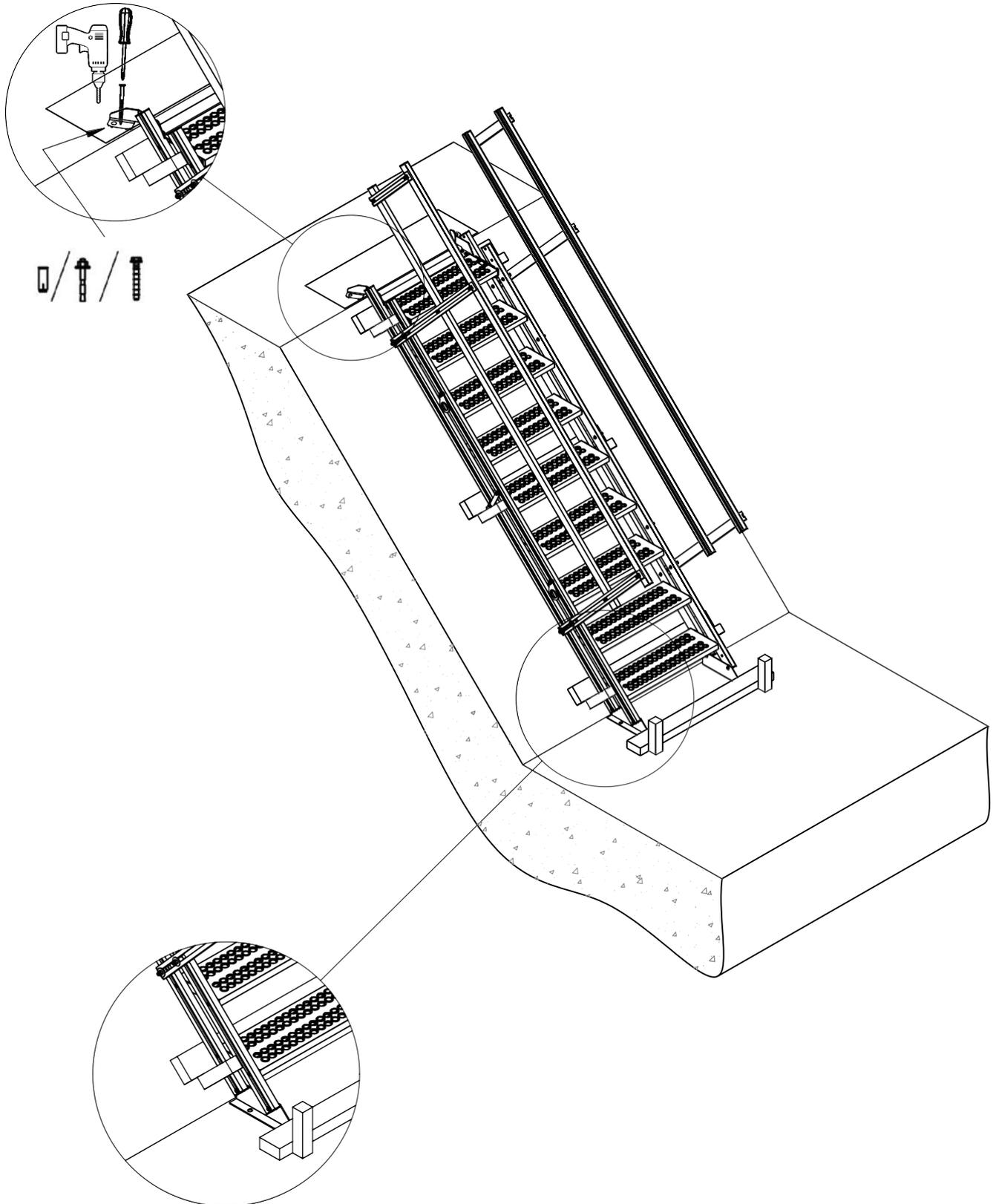
Die beiden Kanter mit einer Auflage verbinden.

Obligatorisch
4" x 2" Stopp an Stangen befestigt



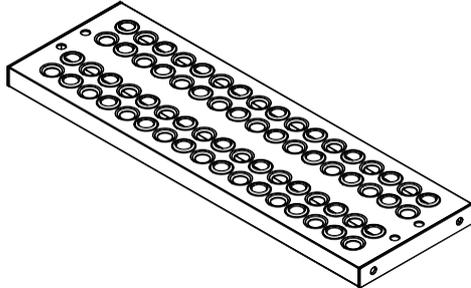
www.HAKI.com

Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

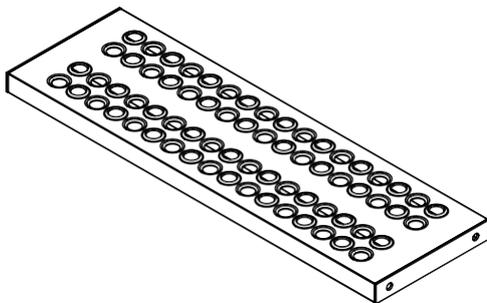


Ersatzteile

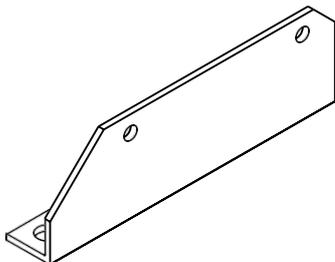
V214-026 - Aluminiumstufe oben



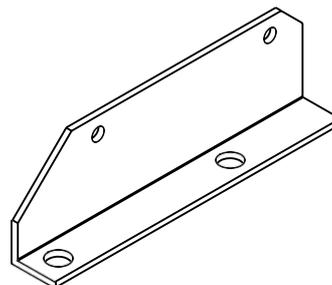
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



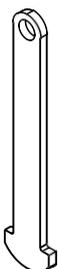
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm

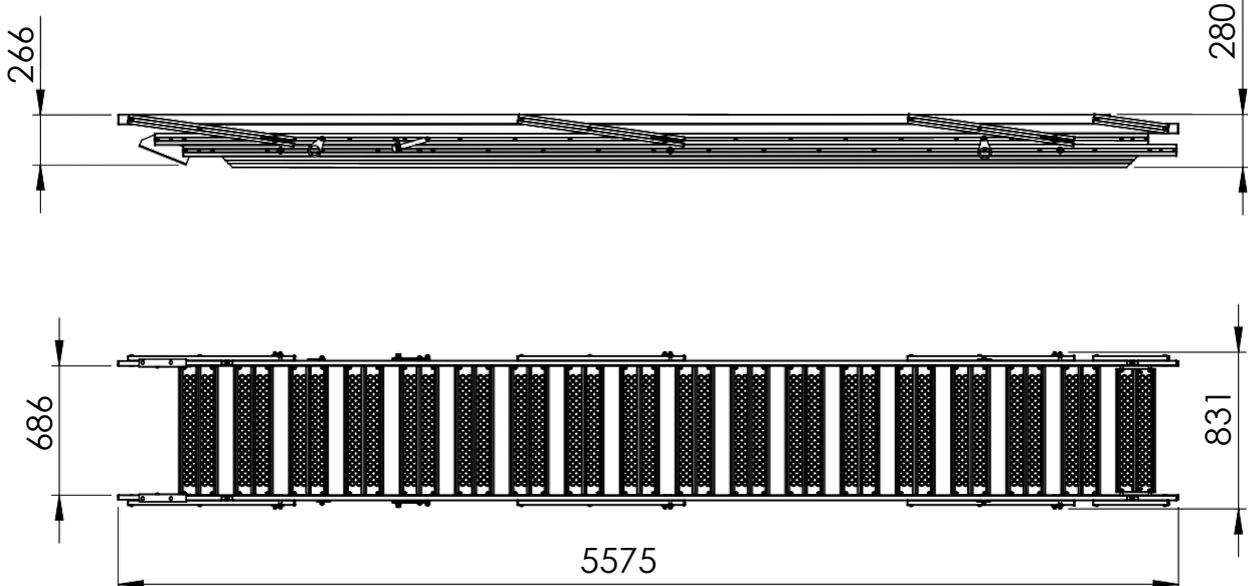
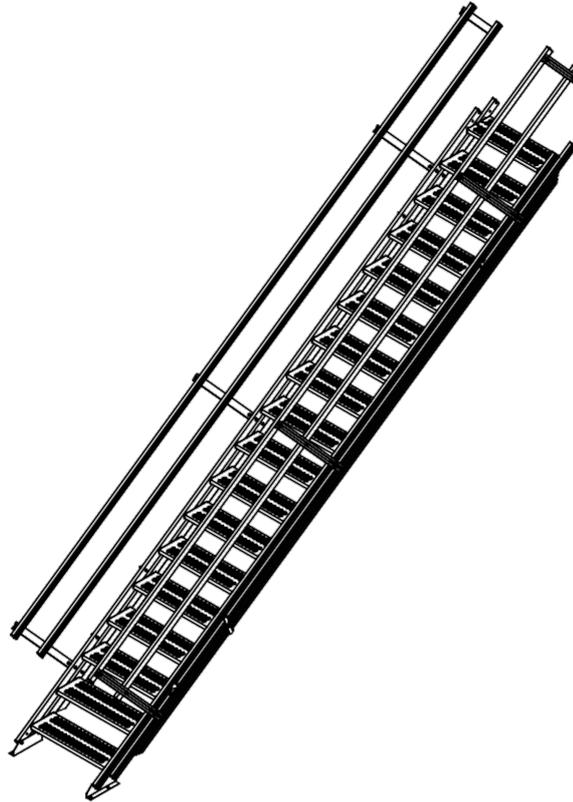


Teilenr.: V213-006
Name: 18-Stufen-Aluminiumtreppe
Gewicht: 131,7 kg
Norm: EN 12811-1
Material: Aluminium
Abmessungen: mm



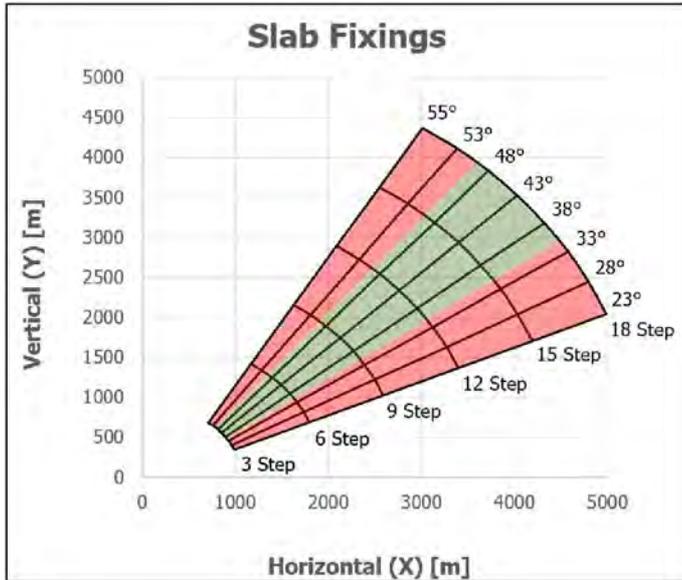
Dieses technische Dokument gilt immer zusammen mit den **Allgemeinen Regeln von HAKI** - siehe unten

1. Arbeit und Montage immer planen
2. Immer die richtige Ausrüstung wählen
3. System immer regelmäßig inspizieren



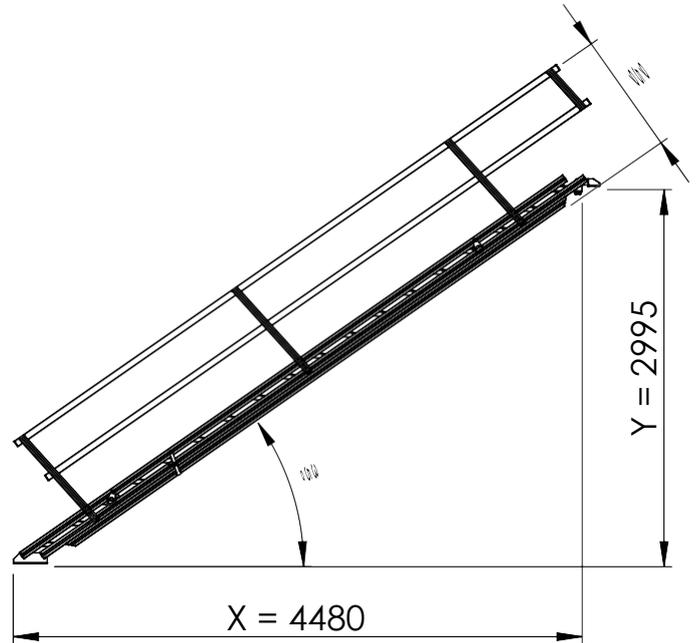
www.HAKI.com

Empfohlene Winkel

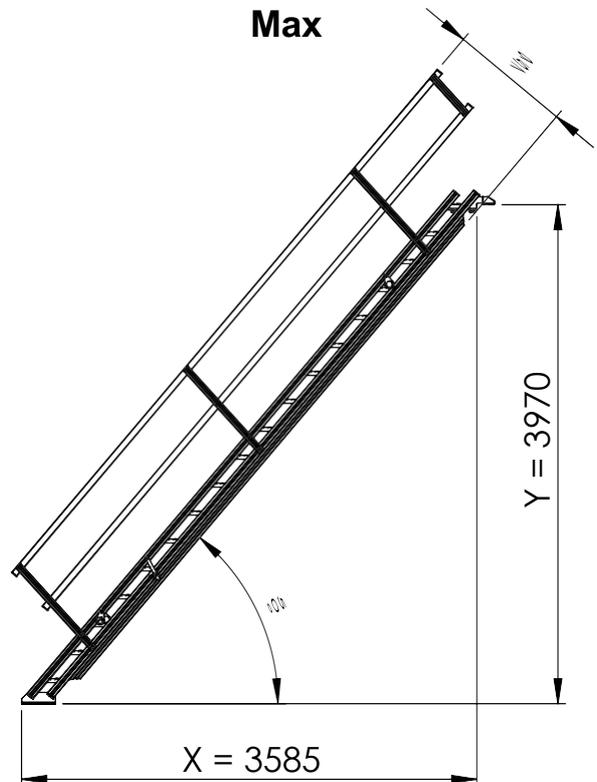


*Nur Winkel zwischen 35° - 50° entsprechen EN 12811-1

Min.



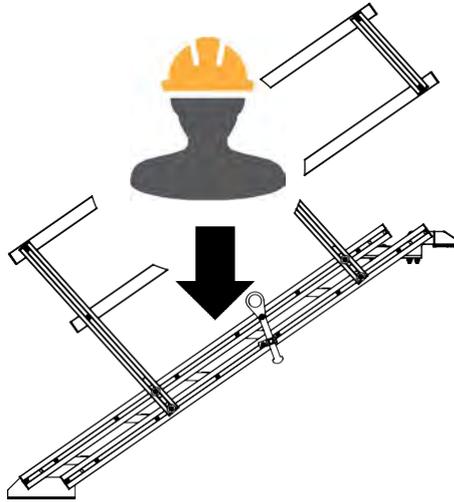
Max



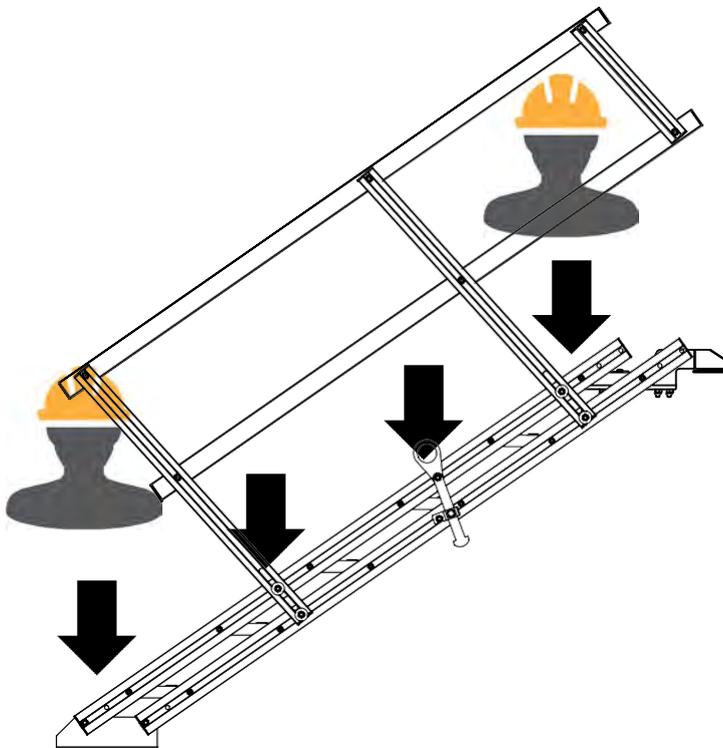
Winkel (°)	X (mm)	Y (mm)
23	4990	2050
28	4800	2450
33	4580	2830
38	4320	3190
43	4030	3530
48	3720	3840
53	3380	4120
58	3010	4370

Belastungsgrenzen

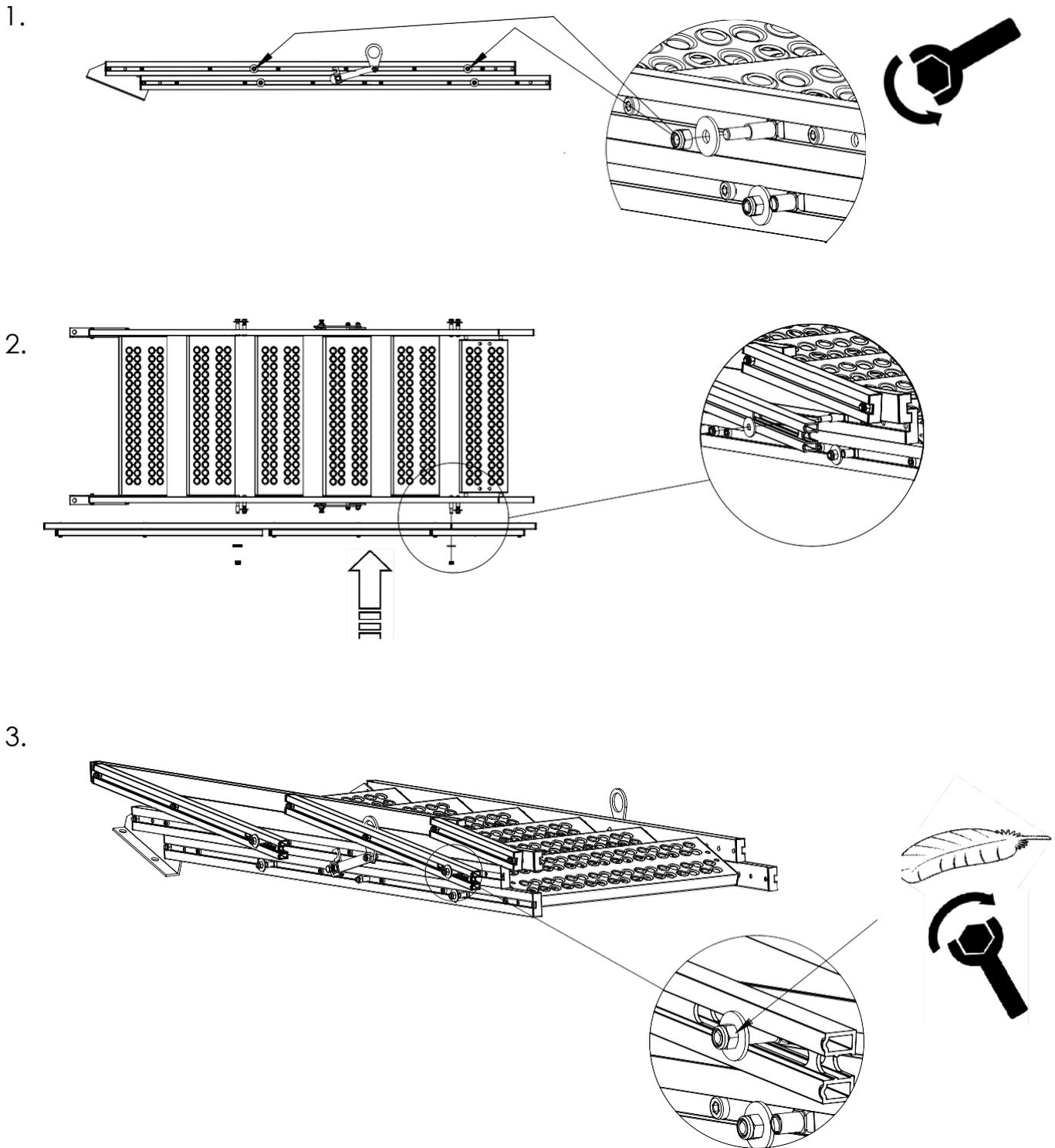
Punktbelastung: Max. 200 kg (1 Person/Treppenstufe)



Verteilte Belastung: Max. 500 kg (2 Personen gleichzeitig)



Handlauf montieren **(wird i. d. R. bereits montiert geliefert)*

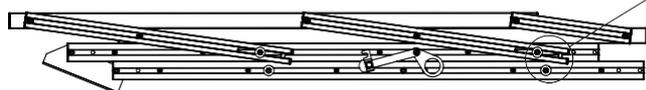


*3-Stufen-Treppen haben Handläufe, die für den Versand lose im Paket liegen, weil sich die Treppe bei montiertem Handlauf nur eingeschränkt zusammenklappen lässt.

www.HAKI.com

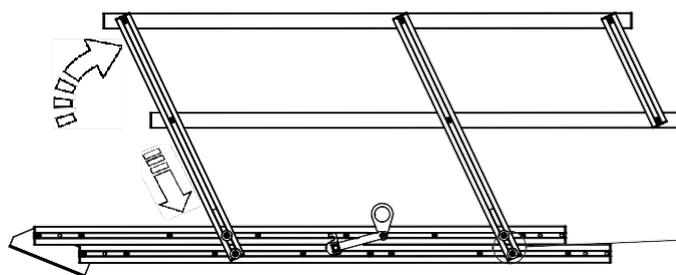
Treppen aufstellen

4.



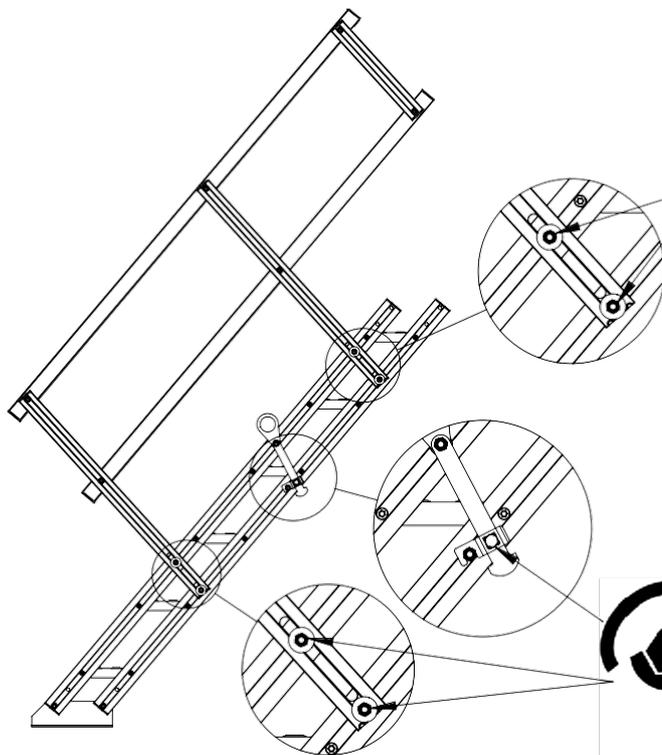
Alle Muttern für das Geländer lösen.

5.



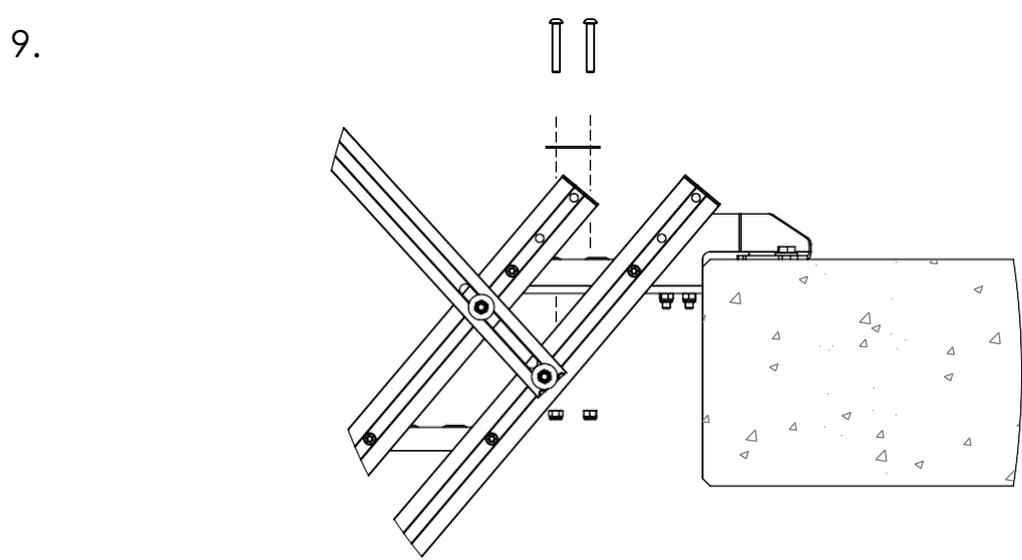
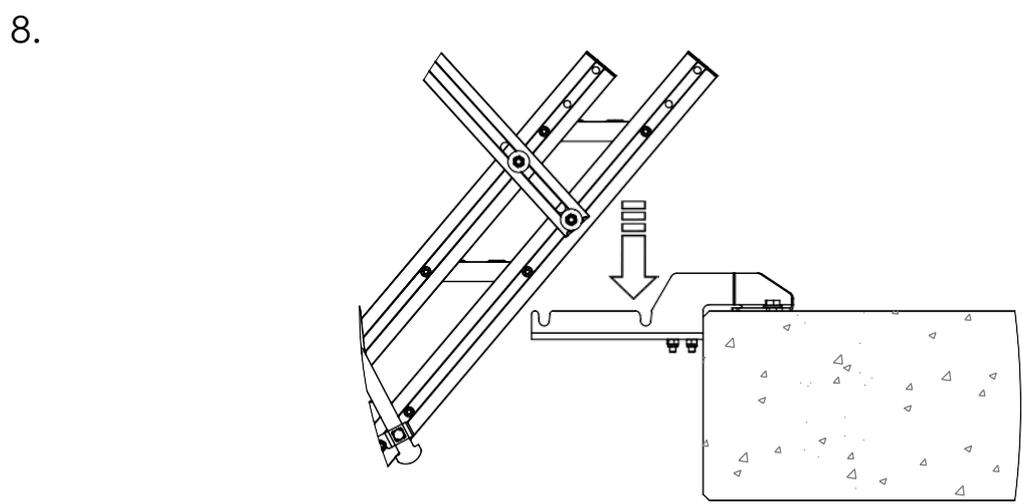
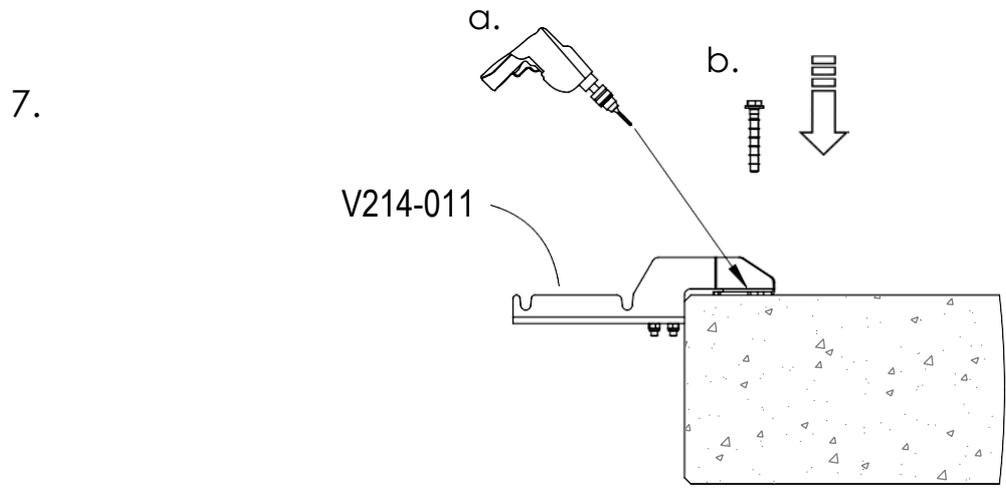
Geländer hochklappen und offenen Schlitz über der unteren Schraube platzieren.

6.

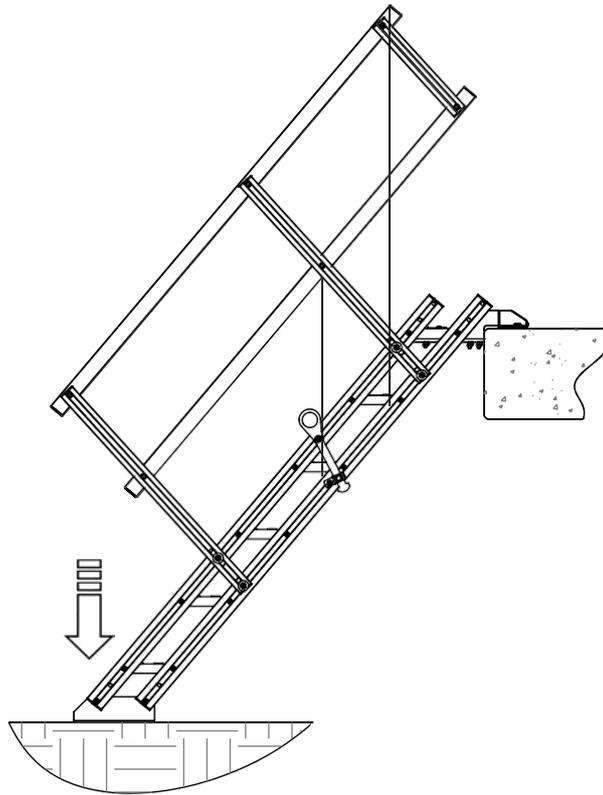


Treppen im gewünschten Winkel aufstellen und Muttern für das Geländer leicht festziehen.

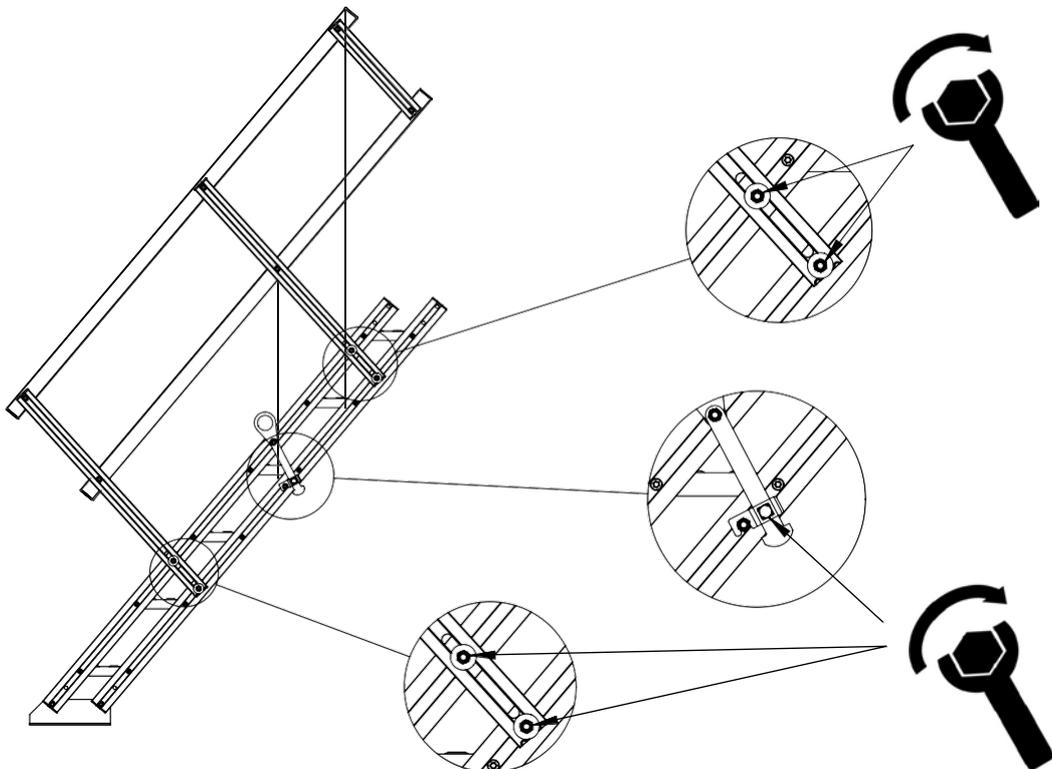
Fixierhaken über den Bolzen legen und leicht festziehen.



10.



11.



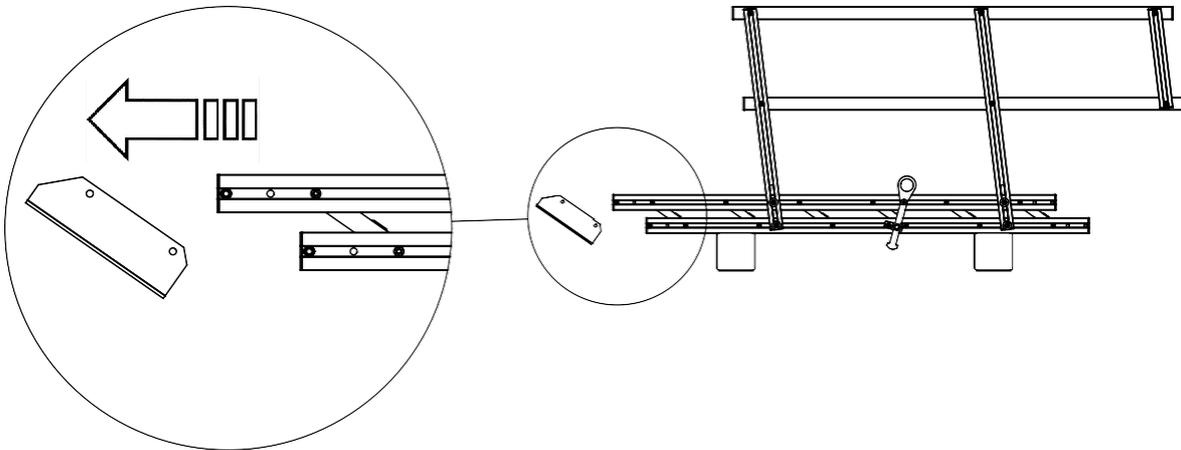
www.HAKI.com

Treppen verbinden

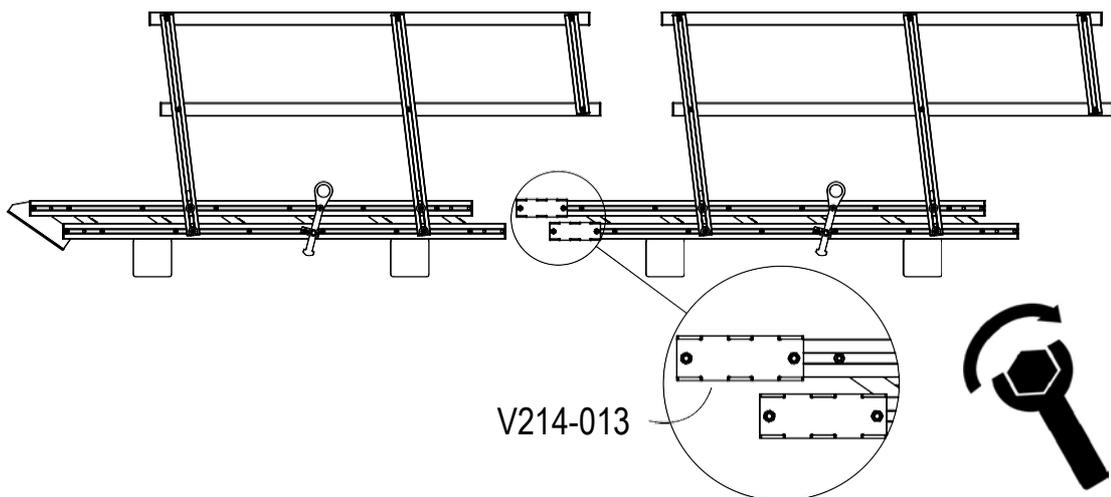


Verbundene Treppen dürfen nur an Böschungen verwendet werden, wenn sie entweder direkt auf der Böschung oder auf Kanthölzern, die sich in gleichmäßigen Abständen von nicht mehr als 1 m befinden, platziert werden. 3-Stufen-Treppen können nur unten in einem Lauf verwendet werden.

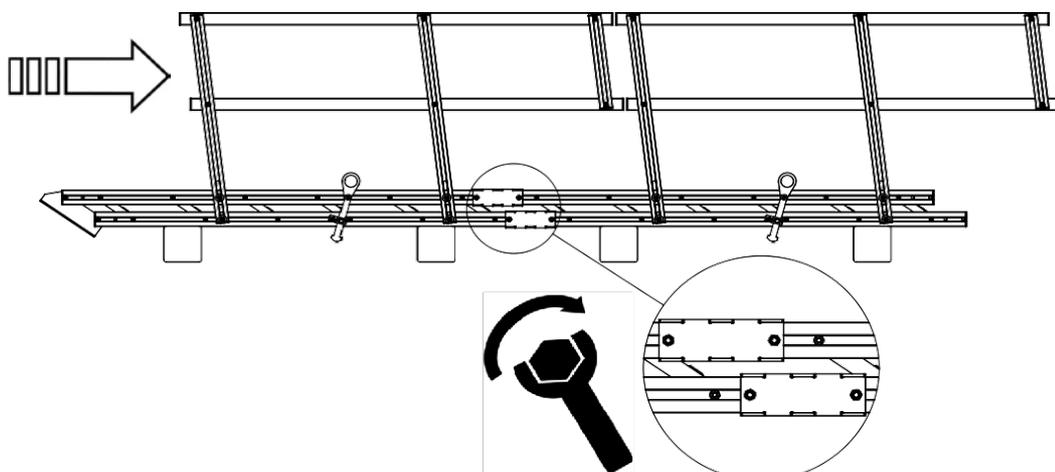
12.



13.



14.



Schrauben mit den Köpfen immer in Richtung Treppe platzieren, um die Stolpergefahr zu verringern.

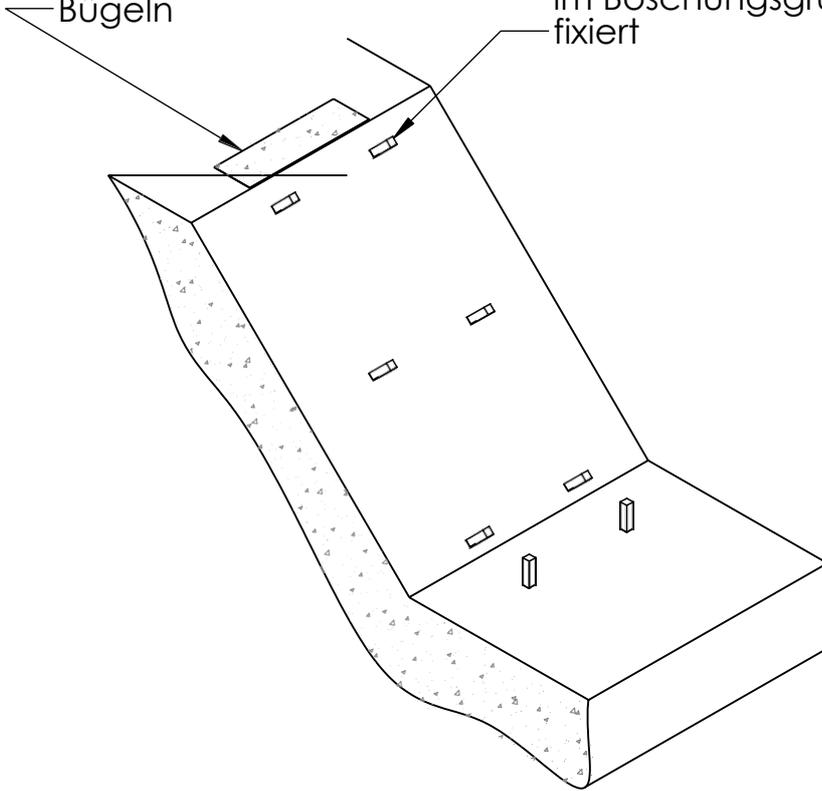
Treppe an Böschungen montieren

Optional

Beton- oder Holzbasis für Befestigung von Slab Fix-Bügeln

Obligatorisch

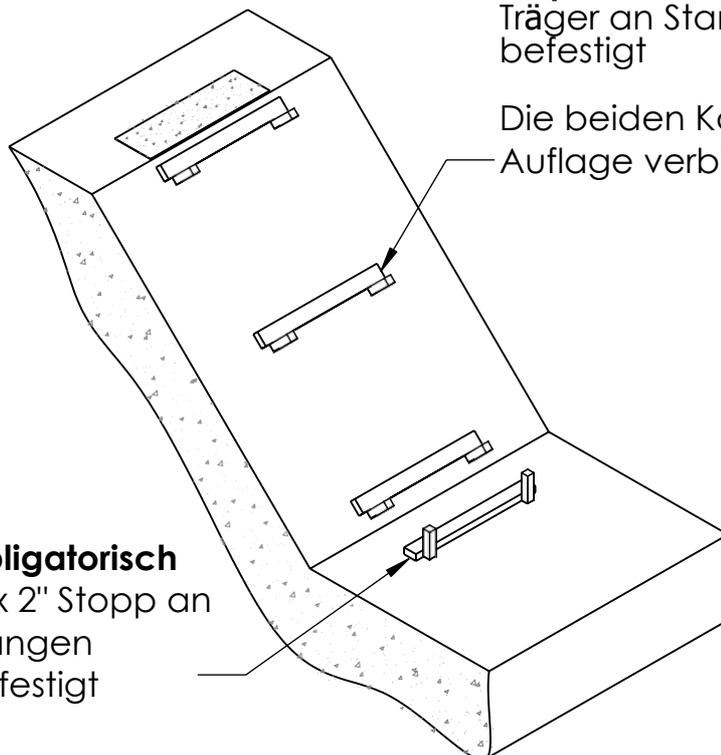
2" x 2" Stange sicher im Böschungsgrund fixiert



Empfohlen 4" x 2" Träger an Stangen befestigt

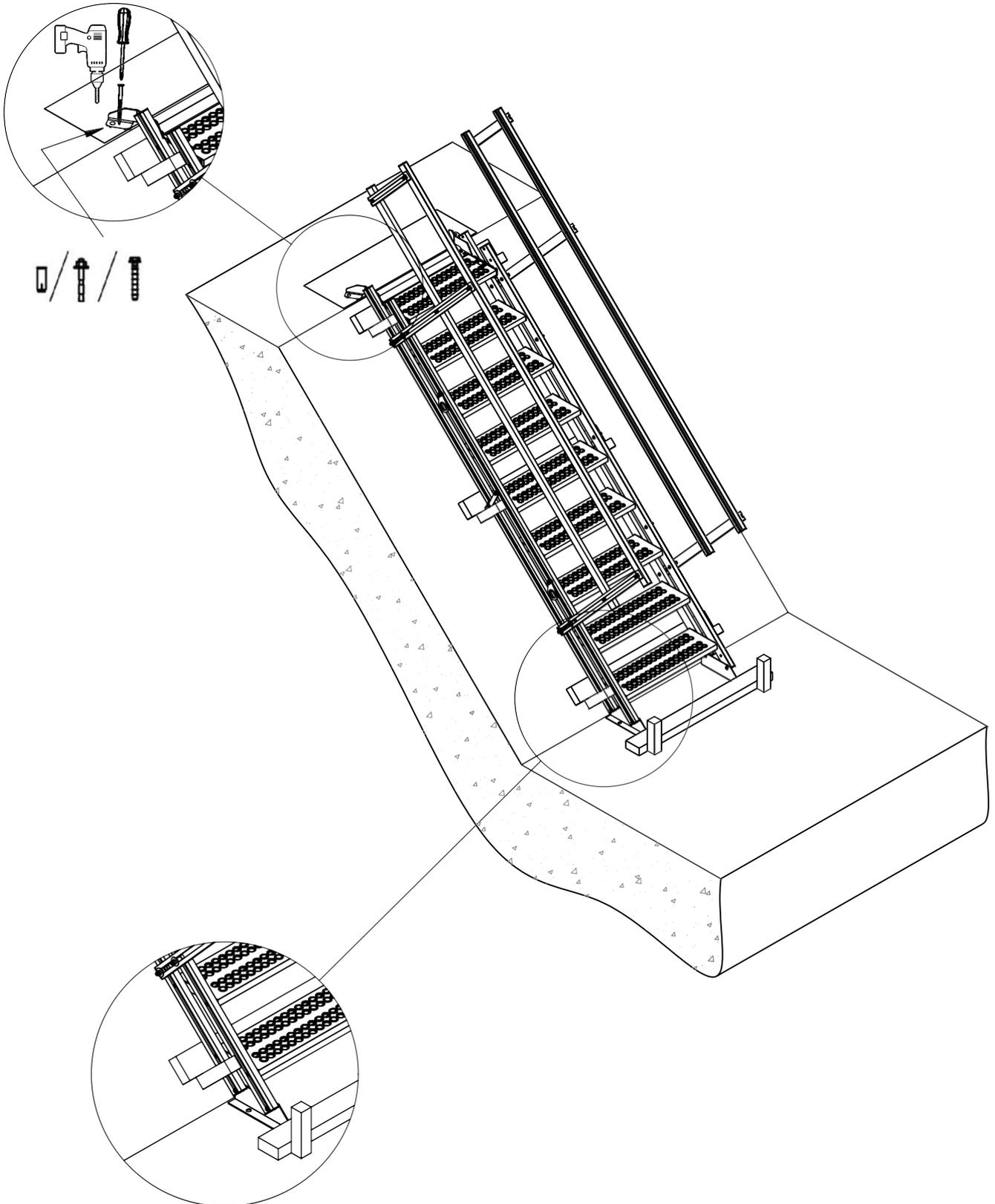
Die beiden Kanter mit einer Auflage verbinden

Obligatorisch
4" x 2" Stopp an Stangen befestigt



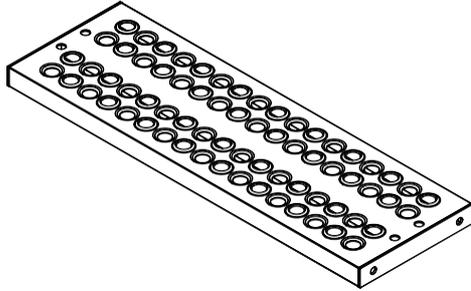
www.HAKI.com

Treppe an Böschungen montieren (Forts.)

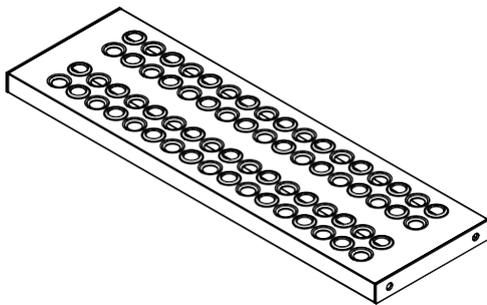


Ersatzteile

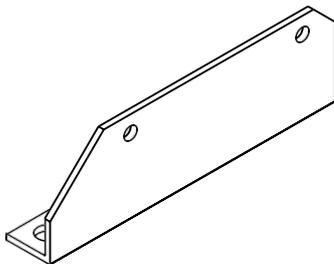
V214-026 - Aluminiumstufe oben



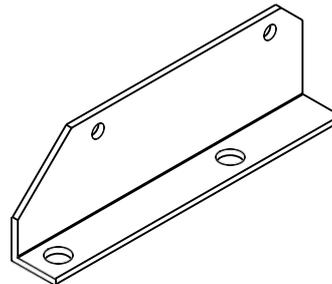
V214-025 - Aluminiumstufe (Standard)



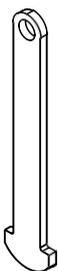
V214-027 - Linker Fuß



V214-028 - Rechter Fuß



V214-029 - Verriegelungsarm



Allgemeine Regeln



Die folgenden allgemeinen Regeln gelten für alle HAKI-Produkte. Sie müssen immer zusammen mit der technischen Dokumentation (TD) jedes Produkts gelesen werden.

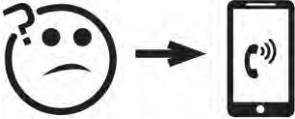
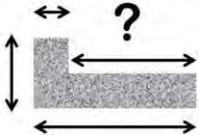
Allgemein

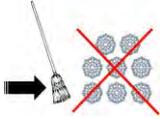
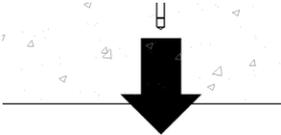
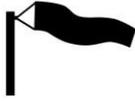
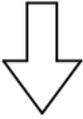
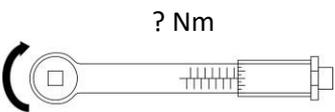
- Kontrollieren Sie das Produkt vor der Verwendung immer auf seinen allgemeinen Zustand.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall immer einen Vertreter von HAKI
- Lehnen Sie die Annahme beschädigter oder rostiger Komponenten ab.
- HAKI-Produkte und -Systeme bieten provisorischen Schutz bei Bauarbeiten.
- HAKI-Produkte werden nicht auf die folgenden Fähigkeiten getestet, die zudem nicht zur bestimmungsgemäßen Verwendung der Produkte gehören:
 - Widerstandsfähigkeit gegen aufprallende Fahrzeuge jeder Art,
 - Unterstützung oder Bereitstellung von Kontrollmöglichkeiten im öffentlichen Raum,
 - Aufnahme von Schüttmaterial.

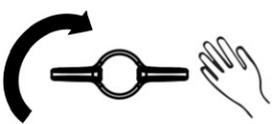
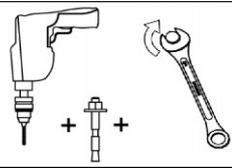
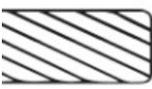
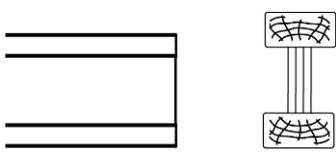
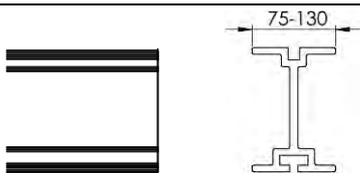
Planen Sie Ihre Arbeiten immer.

- Beachten Sie den Einsatzort sowie die Nähe zu permanenten oder temporären Gefahrenpunkten.
- Beachten Sie alle Maßangaben, das Layout und die Zugangsbereiche.
- Bestimmen Sie immer die Absturzgefahr für den Monteur und die Gefahr herabfallender Materialien für Personen und Gegenstände unter dem Produkt.
- Die erkannten Gefahren müssen auch bei der Demontage berücksichtigt werden.
- HAKI empfiehlt dringend, sachkundigen Rat zu Arbeiten in der Höhe einzuholen, wenn Zweifel im Zusammenhang mit der Sicherheit des Monteurs oder anderer Personen bestehen.
- Beachten Sie das in den TD-Blättern angegebene Komponentengewicht und stellen Sie sicher, dass geeignete Ausrüstung verfügbar ist, um die Produkte zu bewegen.
- Stellen Sie sicher, dass die vor Ort geltenden Risikobewertungs-/Verfahrensbeschreibungsinformationen beachtet und eingehalten werden.

<p>Auswahl der Befestigungsmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle Befestigungen müssen sich nachweislich für den gewählten Einsatz eignen. • Materialtyp und -stärke, Randnähe, Setztiefe und Nähe zu anderen Befestigungen sind Faktoren, die sich auf die Sicherheit einer Befestigung auswirken. Informieren Sie sich in den Anleitungen des Herstellers über die Befestigungsmethoden und eventuelle Einschränkungen. • Der Hersteller des Befestigungsmittels muss die Abmessungen für die Montage und die Tragfähigkeit für jede Anwendung bestätigen. • Holen Sie im Zweifelsfall sachkundigen Rat zu Befestigungen ein.
<p>Einhüllungen/Sicherheitsnetze</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beachten Sie, dass Einhüllungen (z. B. an Absperrungen) oder Sicherheitsnetze die auf die Halterungen wirkende Windlast verstärken. • Holen Sie im Zweifelsfall sachkundigen Rat zu solchen Zusatzmaßnahmen ein.
<p>Wetter</p> <ul style="list-style-type: none"> • HAKI-Produkte und -Systeme können bei höheren Windgeschwindigkeiten in Mitleidenschaft gezogen werden. Bitte beachten Sie alle in der TD des Produkts beschriebenen Einschränkungen und ergreifen Sie alle empfohlenen Korrekturmaßnahmen. Kontaktieren Sie im Zweifelsfall einen Vertreter von HAKI. • Stellen Sie die Arbeiten im Zweifelsfall ein und treffen Sie bei Bedarf zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen. • Alle Sicherheitssysteme müssen frei von Eis und Schnee gehalten werden.
<p>Inspektion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle montierten Systeme müssen mindestens einmal alle 7 Tage von einer fachkundigen Person kontrolliert werden, um sich vom unverändert ordnungsgemäßen Zustand zu überzeugen und sicherzustellen, dass es keine Anhaltspunkte für potenzielle Probleme gibt. • Wir empfehlen, diese Kontrollen in einem Baustellentagebuch festzuhalten. • Wenn während der Inspektion ein defektes Produkt gefunden wird, muss dieses umgehend ausgetauscht werden.
<p>Belastung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle HAKI-Produkte, die Lasten ausgesetzt oder unter realistischen Bedingungen eingesetzt werden, müssen begutachtet werden, um sicherzustellen, dass sie weiterhin den notwendigen Schutz bieten. Sollte diese Begutachtung eine Außerbetriebnahme erfordern, müssen Sie den Bereich anderweitig sichern. • Anschließend müssen das System vollumfänglich inspiziert und Komponenten bei Bedarf ausgetauscht werden. Darüber hinaus muss eine fachkundige Person bestätigen, dass sich die Ausrüstung für den weiteren Gebrauch eignet.
<p>Lagerung</p> <ul style="list-style-type: none"> • HAKI empfiehlt die Nutzung seiner Lager- und Transportlösungen. • Halten Sie die Grenzwerte für Hebe- und Ladevorgänge strikt ein. • Alle Komponenten müssen so gelagert werden, dass sich Witterungseinflüsse oder korrosive Substanzen nur in begrenztem Umfang negativ auf die Umwelt auswirken können.
<p>Rückverfolgbarkeit</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alle HAKI-Produkte sind rückverfolgbar.

Legende		
	Symbol	Bedeutung
1		Technische Daten
2.		Informieren Sie sich im Zweifelsfall online @ www.HAKI.com
3.		Kontaktieren Sie HAKI im Zweifelsfall telefonisch unter +44 (0)1227 711072
4		Immer kontrollieren / Immer bestätigen
5		Absturzgefahr
6		Richtig
7		Falsch
8		Achtung
9		Beschädigtes Material austauschen
10		Empfohlene Abmessung

11		Gegen Absturzgefahr sichern
12		Personen im Arbeitsbereich vor herabfallenden Gegenständen schützen
13		Fangschirm – Von Schnee freihalten
14		Scherbelastung
15		Zugbelastung
16		Momentbelastung
17		Maximale Windbelastung
18		Wöchentlich kontrollieren
19		Einsetzen
20		Montieren
21		Drehmomentschlüssel und Einstellungen

22		Flachschraubendreher
23		Kreuzschlitz-Schraubendreher
24		Festziehen
25		Lösen
26		Von Hand festziehen
27		Bohren und geeigneten Anker wählen
28		Boden/Allgemein
29		Betonplatte/-boden
30		Holzträger
31		Aluträger

