

Dauerhaft befestigte Absturzsicherungs-systeme

DELTAPLUS

enjoy safety

www.deltaplus.eu

Erfahrung & Innovation für Ihre Sicherheit

S. 4-5 Grundbegriffe der Höhenarbeit
S. 6-7 Das Versprechen schlüsselfertiger Sicherungslösungen
S. 8-9 Die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen
S. 10-11 Entscheidungshilfe: Systeme

Halterungen & Anschlagpunkte

S. 12-19 Halterungen & Anschlagpunkte für alle Dachtypen

Horizontale Anschlageinrichtungen

S. 20-21 Altiligne : horizontale Anschlageinrichtung
S. 22-23 Batiligne : horizontale Anschlageinrichtung
S. 24-25 Altirail : horizontale Anschlageinrichtung
S. 26-27 Altirail LR: horizontale Anschlageinrichtung mit großer Spannweite

Geneigte Anschlageinrichtung

S. 28-29 COMBIRAIL : geneigte Anschlageinrichtung

Vertikale Anschlageinrichtungen

S. 30-31 Vertiligne: vertikale Anschlageinrichtung
S. 32-33 Vertirail: vertikale Anschlageinrichtung
S. 34-35 Ladderrail: vertikale Anschlageinrichtung

Kollektiver Schutz

S. 36-37 Sortiment EVO & Entscheidungshilfe
S. 38-40 Stückliste
S. 41 Selbsttragendes Geländer
S. 42 Geländer auf Stahlprofilblech
S. 43 Geländer auf abzudichtender Bodendecke
S. 44 Geländer auf abzudichtendem Profilblech
S. 45 Geländer auf Attika
S. 46 Geländer mit Boden- oder Wandbefestigung
S. 47 Abklappbares Geländersystem
S. 48 -49 Absturzsicherungen und -gitter für Oberlichter oder Lichtplatten

Leiter, Zubehör & Personenschutzausrüstungen

S. 50-51 Steigleiter
S. 52- 53 Halterungen, Zierelemente & Abdichtungszubehör
S. 54-55 Personenschutzausrüstung



Kollektiver Schutz Lösungstypen

1 Selbsttragende Geländer

2 Geländer auf Attika

3 Geländer auf Dachprofilblech

4 Geländer auf abzudichtender Bodendecke/ Profilblech (zum Abdichten)

5 Leiter

6 Führungen

Individueller Schutz Gesichertes Fortbewegen

1 Horizontale Fortbewegung über eine große Strecke, Arbeiten in hängender und/oder abgestützter Position sind möglich.

2 Fortbewegung über eine große Strecke in der Horizontalen, Vertikalen oder auf geneigter Ebene

3 Horizontale Fortbewegung

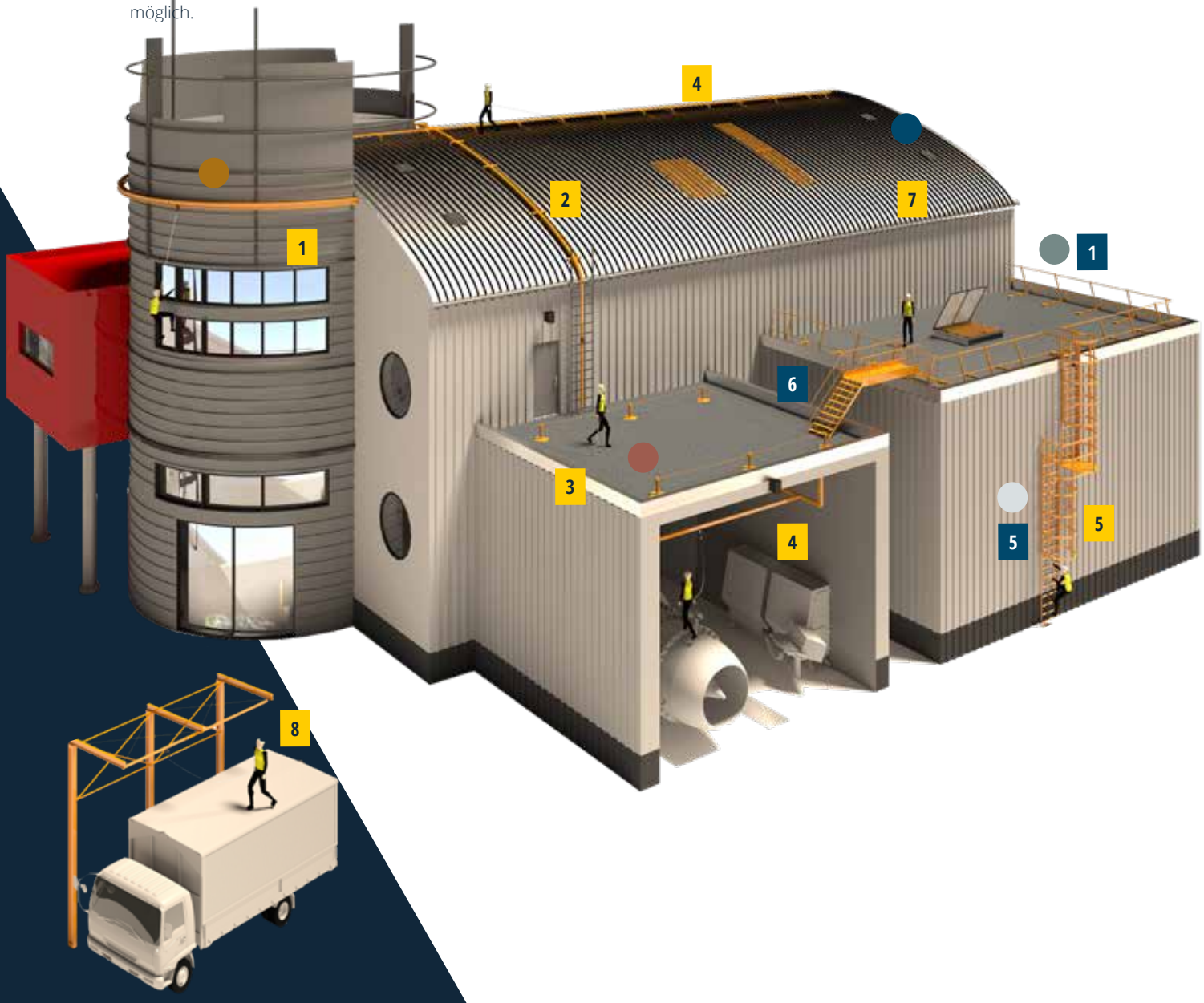
4 Kontinuierliche horizontale Fortbewegung

5 Vertikale Fortbewegung

6 Vertikale Fortbewegung über eine große Strecke

7 Horizontale Fortbewegung über eine kleine Strecke (unter 3 m)

8 Maß -geschneiderte Sicherungs- lösungen



Grundbegriffe der Höhenarbeit

Sturzfaktor

Der Sturzfaktor beschreibt die verhältnismäßige Schwere eines Sturzes

Sein Wert liegt zwischen 0 und 2 und wird ermittelt, indem man die Fallhöhe durch die Länge des Verbindungsmittels dividiert. Der Sturzfaktor kann wie folgt begrenzt werden:

- vorzugsweise immer mit Rückhaltesystem arbeiten
- die Position des Anschlagpunkts höher setzen (je weiter sich der Höhenarbeiter über seinem Anschlagpunkt befindet, um so schwerer ist der Sturz)
- das Verbindungsmittel so kurz wie möglich einstellen.



Faktor 0

Begrenzter freier Fall

Der Anschlagpunkt befindet sich über dem Kopf des Höhenarbeiters und seines Verbindungsmittels



Faktor 1

Freier Fall bis zu einer Tiefe, die der 1-fachen Länge des Verbindungssystems entspricht

Der Anschlagpunkt befindet sich in Brusthöhe des Höhenarbeiters (in Höhe der Brustgurtbefestigung seines Gurtzeugs)



Faktor 2

Freier Fall bis zu einer Tiefe, die der 2-fachen Länge des Verbindungssystems entspricht

Der Anschlagpunkt befindet sich in Höhe oder unterhalb der Füße des Höhenarbeiters (zwischen der Brustgurtbefestigung seines Gurtzeugs und dem Boden)

Fanghöhe

Abstand zwischen den Füßen des Benutzers und der ersten Anprallfläche

Der Sturzraum entspricht dem Abstand zwischen den Füßen des Benutzers und der ersten Anprallfläche. Man unterscheidet zwischen verfügbarem Sturzraum und erforderlichem Sturzraum.

1 **Verfügbarer Sturzraum**

Abstand zwischen der Struktur, auf der sich der Höhenarbeiter befindet, und dem nächstgelegenen Hindernis (Boden, Balkon, ...)

2 + **3** **Erforderlicher Sturzraum**

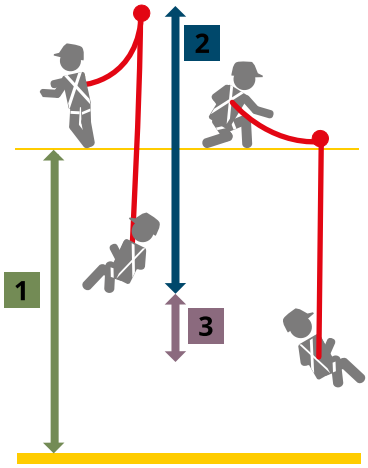
Erforderlicher Mindestabstand, damit der Höhenarbeiter nicht Gefahr läuft, an das nächstgelegene Hindernis zu prallen.

LÉGENDE

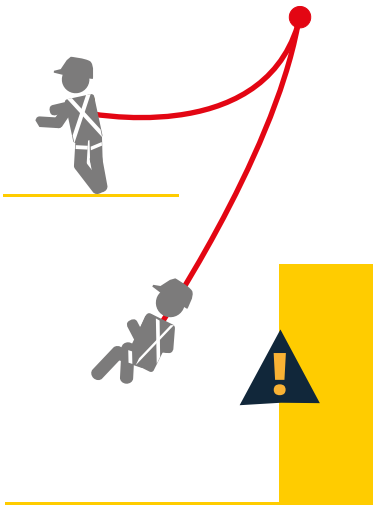
1 Verfügbarer Sturzraum

2 Länge des Verbindungsmittels
+ Verlängerung des Falldämpfers
+ Größe der Person

3 Sicherheitsabstand (1m)



Pendeleffekt

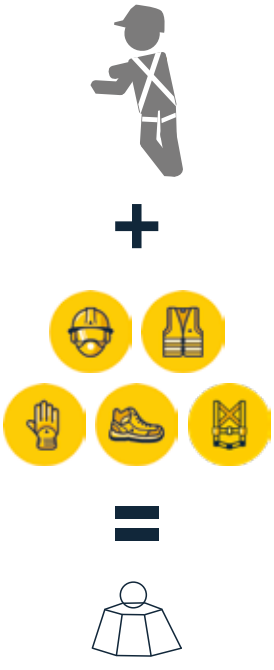


Gefahr des Höhenarbeiters, bei einem Sturz in mehrere Richtungen zu schwingen

Der Pendeleffekt beschreibt die Gefahr, dass der Höhenarbeiter bei seinem Sturz in mehrere Richtungen schwingt.
Dies kann dazu führen, dass die Person am Boden oder gar einem Hindernis (Mauer, Plattform, ...) anschlägt. Der Pendeleffekt tritt im Allgemeinen auf, wenn sich der Anschlagpunkt während der Höhenarbeit nicht genau über dem Arbeiter befindet.

Um die Gefahr des Pendeleffekts zu begrenzen, ist der Winkel zwischen dem Höhenarbeiter und dem Anschlag möglichst klein zu halten, wobei auch der Sturzfaktor zu berücksichtigen ist.

Aufprallkraft



Schwere eines Sturzes in Abhängigkeit vom Gewicht der Person und dem Gewicht ihrer Ausrüstung

Je größer das Gesamtgewicht von Person und Ausrüstung, um so mehr Energie muss bei einem Sturz aufgenommen werden. Dabei können 100 kg schnell überschritten werden. Dieses Gewicht multipliziert sich bei einem freien Fall von 1 Meter mit 9,81.

Es ist daher unbedingt darauf zu achten, dass das Energieaufnahmevermögen des Absturzsicherungssystems nicht überschritten und somit die Aufprallstärke begrenzt wird.

Gut zu wissen: Dauerhaft befestigte Absturzsicherungssysteme werden in Europa inzwischen so konzipiert, dass die Aufprallkraft auf 600 DaN begrenzt ist, wobei sie mit Faktor 2, dem ungünstigsten Faktor, getestet werden.

Das Versprechen eines schlüsselfertigen Sicherungssystems

Es ist unser Beruf, Menschen bei der Arbeit zu schützen.
Wir entwickeln und fertigen individuelle und kollektive Sicherungssysteme für Fachleute auf der ganzen Welt.
Mit 46 Niederlassungen sind wir weltweit in 30 Ländern vertreten. Unsere Produkte werden in über 110 Länder vertrieben.
Unser Gesamtangebot umfasst 5 große Produktgruppen aus den Bereichen der persönlichen Schutzausrüstungen und kollektiven Schutzsysteme.
Der Entwicklung unserer Produkte liegen drei Schwerpunkte zugrunde: Schutz, Komfort und Design. Jede unserer Lösungen wird von unseren Forschungs- und Entwicklungsspezialisten auf eine harte Probe gestellt. Dadurch sind wir in der Lage, immer durchdachtere und differenziertere Lösungen anzubieten.






Audit & Beratung

Unser Hauptanliegen: die Sicherheit des Nutzers

Tag für Tag stehen Ihre Probleme im Mittelpunkt der Entwicklung von Personenschutzausrüstungen und permanenten Absturzsicherungssystemen, die Ihren Anforderungen entsprechen und an Ihre Arbeitsumgebung angepasst sind.

Design & integrierte Fertigung

Ein umfassendes Angebot an Sicherungssystemen

Ganz gleich, um welche Struktur es geht und welche Form Ihr Gebäude hat, unsere betriebsinternen Ingenieure konzipieren passgenaue Lösungen, die exakt auf Ihre Bedürfnisse zugeschnitten sind.

Kontrolle

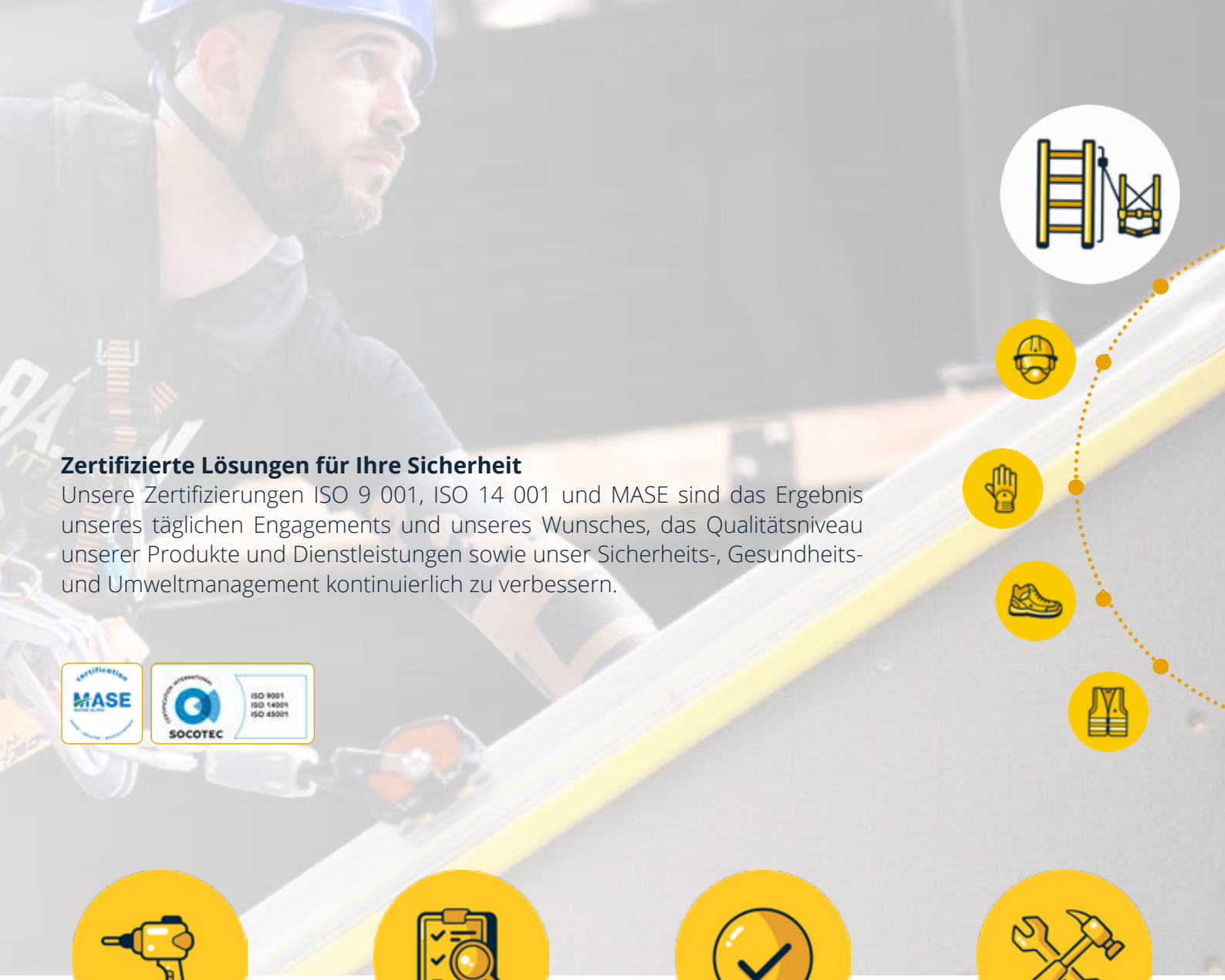
Die Gewährleistung optimaler Qualität

Im ständigen Streben nach optimaler Qualität werden unsere Produkte nach den geltenden Normen geprüft und zertifiziert.
Sie werden in unserem eigenen Qualitäts-kontrollabor aufwendigen Tests unterzogen, bevor sie von unabhängigen benannten Prüfstellen zertifiziert werden.

Support

Die Nähe zu unseren Nutzern

In der Überzeugung, dass die Lösung für Ihre Sicherheit in einer kompetenten Begleitung liegt. sind unsere Teams in und außerhalb Frankreichs bereit, Ihnen Schulungen anzubieten und Ihnen bei Fragen zu Technik und Installation die Unterstützung zukommen zu lassen, die Sie brauchen.



Zertifizierte Lösungen für Ihre Sicherheit
Unsere Zertifizierungen ISO 9 001, ISO 14 001 und MASE sind das Ergebnis unseres täglichen Engagements und unseres Wunsches, das Qualitätsniveau unserer Produkte und Dienstleistungen sowie unser Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltmanagement kontinuierlich zu verbessern.

Installation

Gebrauchsfertige Lösungen

Vertrauen Sie unseren geschulten und zertifizierten Montagepartnern weltweit und profitieren Sie von schlüsselfertigen Lösungen, wo auch immer Sie sich befinden.

Überprüfung

Ihre Ausrüstungen prüfen & validieren

Unsere Teams übernehmen die Erstkontrolle, die Inbetriebnahme sowie die regelmäßige Überprüfung Ihrer Ausrüstungen und Absturzsicherungssysteme.

Schulung & Befähigung

Bewährte Verfahren & Praktiken im Bereich der Höhensicherheit vermitteln

Als regulierte Schulungseinrichtung geben wir unser Know-how und unsere Erfahrungen durch die Vermittlung bewährter Verfahren und Praktiken an andere weiter, um Sie vor Risiken im Zusammenhang mit einer beruflichen Tätigkeit zu schützen.

Wartung & Compliance

Die Ausrüstungen bei Nichtübereinstimmung mit den Vorschriften auswechseln

Unsere Teams überprüfen Ihre Ausrüstungen und Absturzsicherungssysteme und ersetzen sie, wenn sie nicht den Vorschriften entsprechen.

Entwicklung maß -geschneiderter Lösungen

Unser Ingenieursteam besteht aus international tätigen Produktspezialisten, die in der Lage sind, den lokalen Anforderungen von Normen und Kunden gerecht zu werden.
Unsere Projektmanager und Fachspezialisten begleiten Sie bei der Umsetzung Ihres Projekts und sprechen sich mit unseren Produktionsteams ab, um die Herstellung und die Qualität Ihrer Absturzsicherungssysteme zu gewährleisten.

Unser **Know-how** in den Bereichen Fertigung und Montage in Kombination mit einem leistungsstarken internen **Konstruktionsbüro** ermöglicht die Entwicklung maßgeschneiderter Lösungen, die Ihren Anforderungen, Ihren Arbeitsproblemen und den **geltenden Normen** entsprechen.

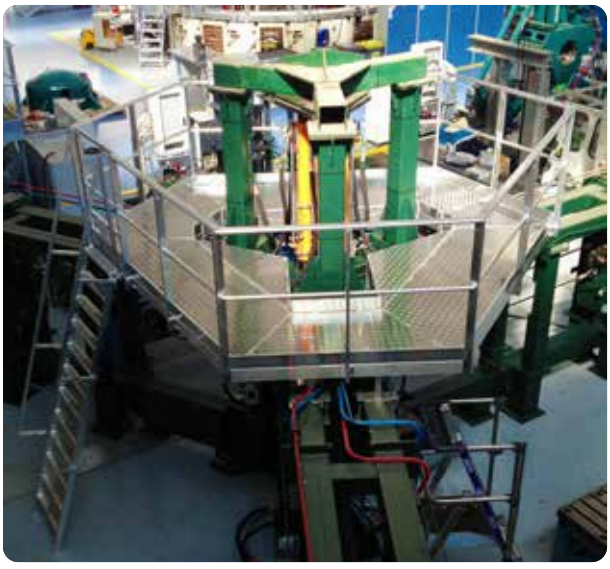
Übergänge mit rutschfestem Boden
Entwicklung passgenauer Übergänge (auf Stützen, barrierefrei und/ oder hängend), die sich für Neigungen von 0 bis 20° und jede Art von Träger eignen

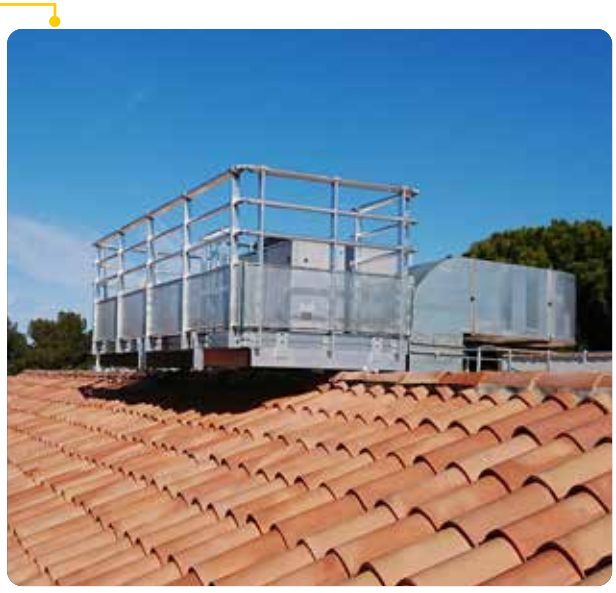






Begehbare Arbeitsbühnen mit rutschfestem Boden
Entwicklung von Arbeitsbühnen zur Instandhaltung und Wartung von Geräten und Maschinen, die sich für jede Art von Befestigungsstruktur eignen





Vom Design zur Norm, von Umweltanforderungen, zur Wertschöpfung

Treppen
Entwicklung passgenauer Zugangsmittel, die sich für Neigungen von 20 bis 45° und jede Art von Träger eignen

Zur gesicherten Nutzung können Zugangssperren hinzugefügt werden





Stufenleitern
Entwicklung maßgefertigter Stufenleitern, die mit einem Geländer oder einer Fallschutzschiene kombiniert werden und für Neigungen von 45 bis 75° sowie für jede Arten von Träger geeignet .sind





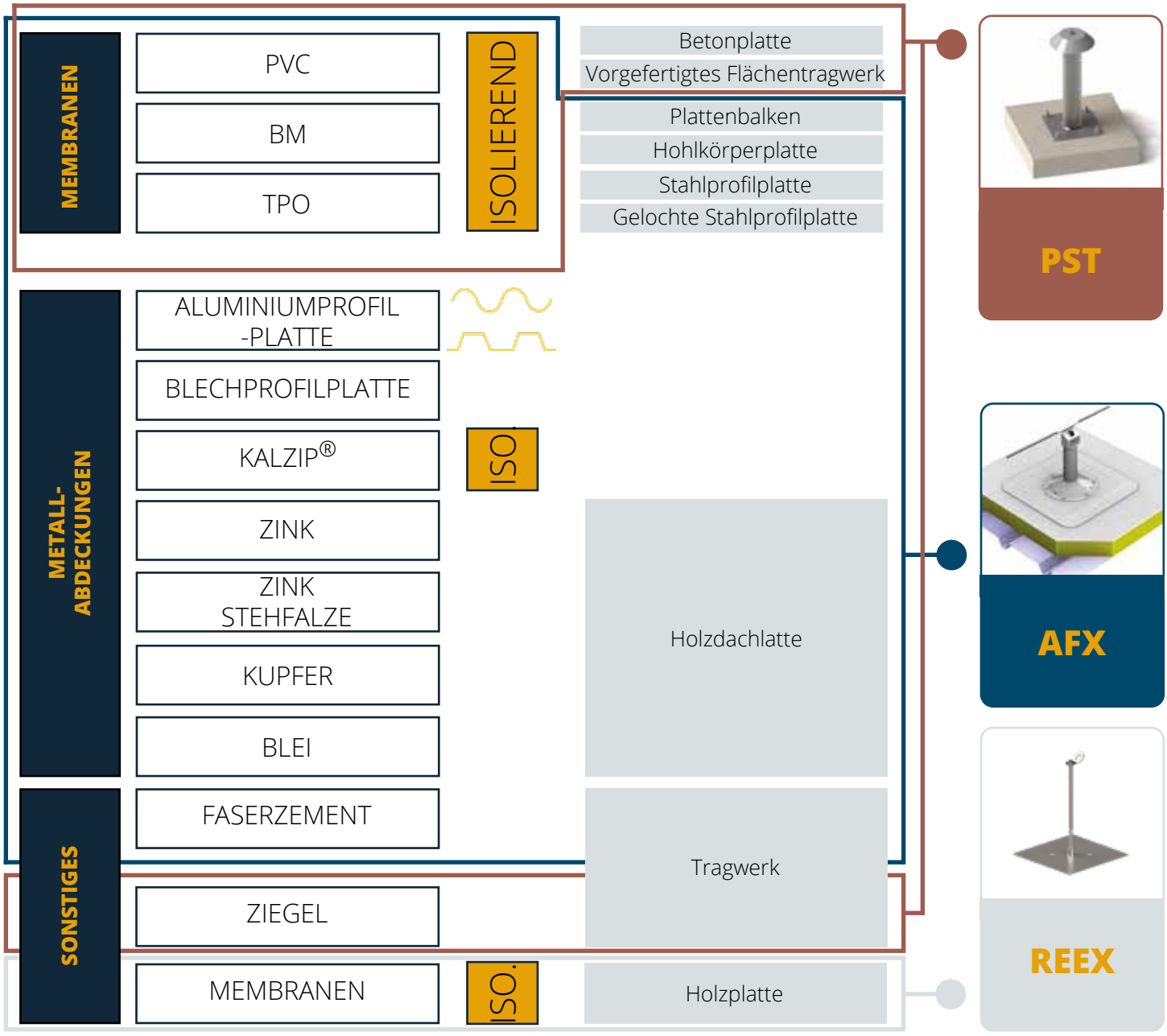
Portalrahmen
Entwicklung von Portalrahmen mit Fallschutzschienen zur Wartung von Spezialanlagen oder zum Be- und Entladen von Fahrzeugen





Persönlicher Schutz

1 WÄHLEN SIE IHRE HALTERUNG AUS



Beschriftung

1	Struktur- und Abdichtungstypologien	2	Abdeckungen	3	Dämmstoff optional
4	Montagehal-terungen	5	Trennflächen		

enjoy safety.

Entscheidungshilfe: Systeme

2 WÄHLEN SIE IHR SYSTEM

Horizontale Sicherung



ALTILIGNE



BATILIGNE



ALTIRAIL



ALTIRAIL LR

Geneigte Sicherung



COMBIRAIL

Vertikale Sicherung



VERTILIGNE



VERTIRAIL



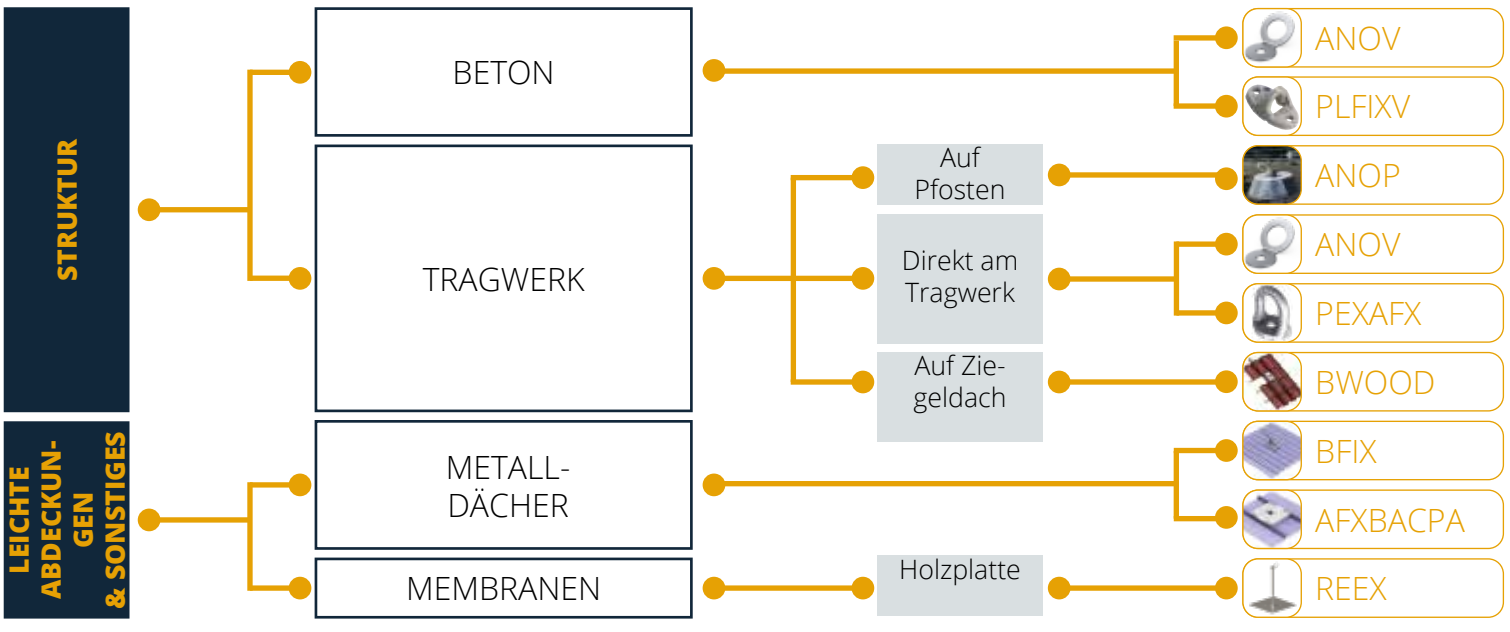
LADDERRAIL

3 FÜR DIE SICHERUNG EINES BEGRENZTEN BEREICHS

Örtliche Sicherung



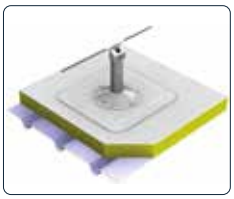
Anschlagpunkte



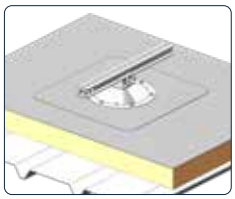
Abgedichtete & metallische Profilplatten

PVC ODER BITUMEN

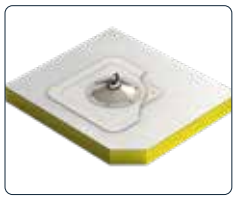




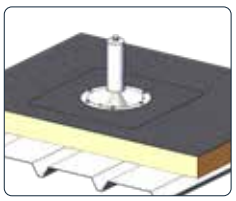
Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXPVC



Schienenhalterung
WVRAFXPVC



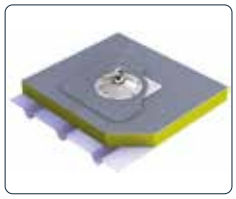
Anschlagpunkt
WVAFXPVCPA



Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXBM



Schienenhalterung
WVRAFXBM



Anschlagpunkt
WVAFXBMPA

Plattenbalken | Hohlkörperplatte | Stahlprofil-Vollplatte | Betonplatte | Vorgefertigtes Flächentragwerk Breite Platte | Stahlprofilplatte gelocht

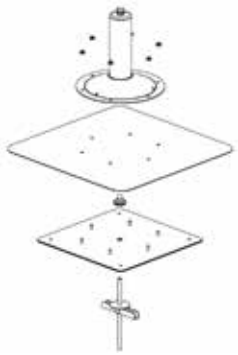
Befestigungsset
WVKVBSEx

WVKVBSE1
0 < Stärke Dämmsch. < 130 mm

WVKVBSE230
100 < Stärke Dämmsch. < 230 mm

WVKVBSE330
200 < Stärke Dämmsch. < 330 mm

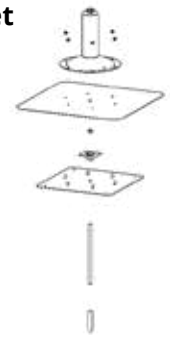




Wichtig: Das Verstärkungsset (WVKVRBAC) ist bei horizontalen Sicherungssystemen zur Befestigung der End- und Winkelhalterungen obligatorisch

Befestigungsset
WVANCRAFX

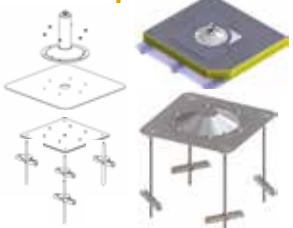




Wichtig! Das Verstärkungsset (WVKVRBAC) ist bei horizontalen Sicherungssystemen zur Befestigung der End- und Winkelhalterungen obligatorisch

Befestigungsset
WVKV4FIXx





Erhältlich in den Größen 130, 230, 330 mm

- Wird direkt auf der Abdichtung montiert
- Eine einzige Befestigungsvorrichtung in der Mitte gewährleistet die Verbindung mit der Dachplatte
- Montage unabhängig vom Tragwerk
- Ausführung für perforierte Platte verfügbar

Scannen Sie den QR-Code, um das Montagevideo zu sehen

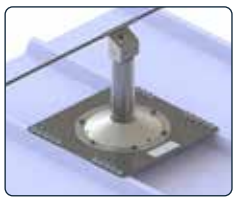
BM **PVC**

enjoy safety.

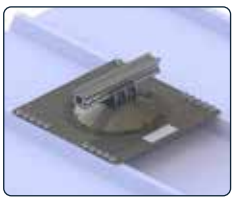


STAHLPROFILPLATTE

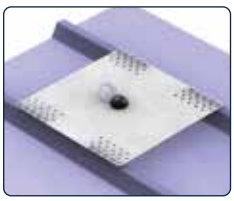




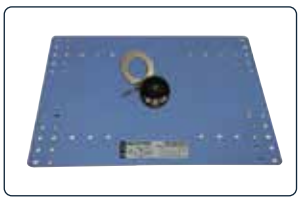
Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFX2FR - Spezifische Achsabstände: WVAFX2ES oder WVZOI



Schienenhalterung
WVRAFXST
Spezifische Achsabstände: WVRAFXSTES oder WVZOI



Anschlagpunkt
WVAFXBACPA
Spezifische Achsabstände: WVAFXBACPAES oder WVZOIPA



Anschlagpunkt
WVAFXBACOPA
(speziell für Ondulit-Stahlabdeckungen)

Standard-Stahlbehälter

Befestigungsset
WVKVBAC



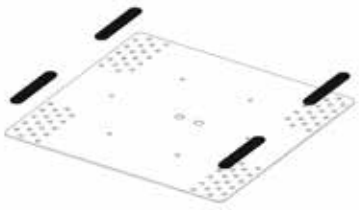
x 4

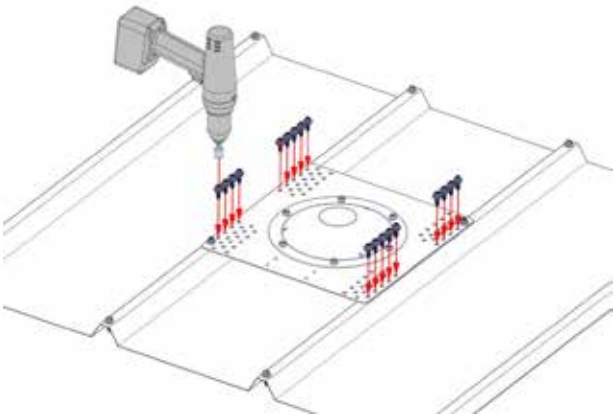
x 20

Stärke > 0.6mm

Befestigung mit Bohrschrauben







- Kompatibel mit den Achsabständen: 250, 280, 304 & 333 mm Spezifischer Achsabstand auf Anfrage bei den Halterungen der Anschlageinrichtungen oder Schienen und bei den Anschlagpunkten (Art.-Nr. WVAFXxSPECIF)
- Achsabstand bei den Ausführungen 'ES': 415 & 440 mm
- Achsabstand bei den Ausführungen 'ZOI': 300, 352 oder 386 mm.

Scannen Sie den QR-Code, um das Montagevideo zu sehen

- Kompatibel mit folgenden Achsabständen:

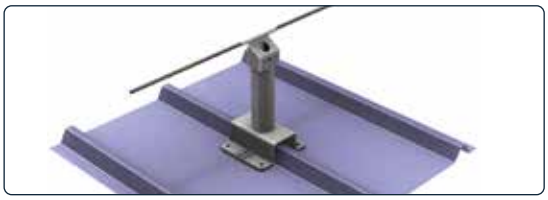
  193.25, 264 & 299 mm

Metall-abeckungen

STAHL- & ALUMINIUMPROFILPLATTE



Stahlprofilplatte



Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFX1

- Kompatibel mit:

kaltgewalzter Metallpfette

L > 50mm; St. > 1,5mm

Metallpfette mind.: IPN oder UPN 80

L > 50mm; St. > 1,5mm





Verankerungen und Halterungen für Leitern - WVBFXT & WVBFXTC





Verankerungen und Halterungen für Leitern - WVBFXS & WVBFXSC

Aluminium



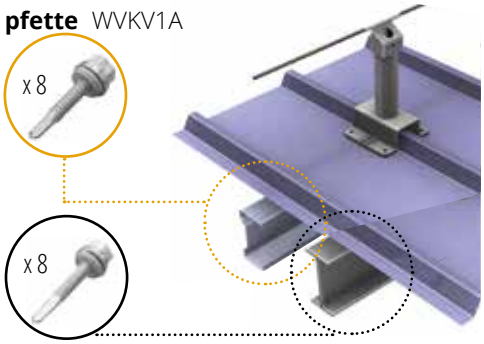


Verankerungen und Halterungen für Leitern - WVBFXAT & WVBFXATC
WVBFXAS & WVBFXASC

Scannen Sie den QR-Code, um das Montagevideo zu sehen

Kaltgewalzte Metallpfette oder IPN/UPN 80

Befestigungsset: kaltgewalzte Metall-pfette WVKV1A



Befestigungsset: IPN oder UPN 80
WVKV1M

- Anschlagpunkt allein oder mit Leiterhalterung erhältlich für Wellblech- und Trapezblech

Art.-Nr. WVBFXS (einfach)

Art.-Nr. WVBFXSC (Leiter)

Art.-Nr. WVBFXT (einfach)

Art.-Nr. WVBFXTC (Leiter)

- Befestigungsset inbegriffen

- Anschlagpunkt allein oder mit Leiterhalterung erhältlich für Wellblech- und Trapezblech:

Art.-Nr. WVBFXAS (einfach)

Art.-Nr. WVBFXASC (Leiter)

Art.-Nr. WVBFXAT (einfach)

Art.-Nr. WVBFXATC (Leiter)

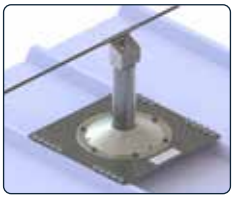
- Befestigungsset inbegriffen



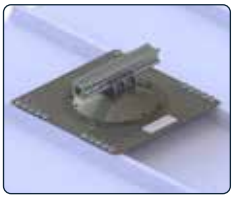
ALUMINIUM



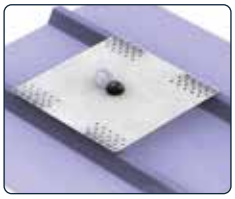
Aluminium



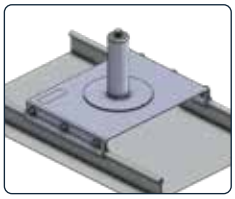
Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFX2FR



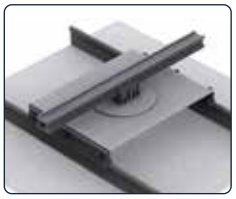
Schienenhalterung
WVRAFXST



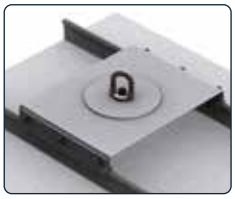
Anschlagpunkt
WVAFXBACPA



Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXKAL1



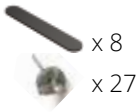
Schienenhalterung
WVRAFXKAL



Anschlagpunkt
WVAFXKAL2

S-förmig

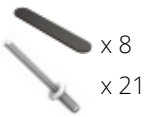
Befestigungsset
WVKVBACALUS



Stärke > 0.9mm

Trapezförmig

Befestigungsset
WVKVBACALU





- Kompatibel mit den Achsabständen: 250, 280, 304 & 333 mm
- Spezifischer Achsabstand auf Anfrage bei den Halterungen für Anschlageinrichtungen oder Schienen und bei den Anschlagpunkten (Nr. WVAFXxSPECIF)

- Werden direkt an den Stehfalzen befestigt - Durchmesser 20mm (Kalzip, Bémo...)
- 100% Edelstahl
- Achsabstand Stehfalze: 400 mm
- Spezifischer Achsabstand auf Anfrage
- Stärke Aluminiumwanne >0.9mm
- Befestigung: Niete (Set inbegriffen)

Metall-abdeckungen

ZINK & KUPFER





Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXZN



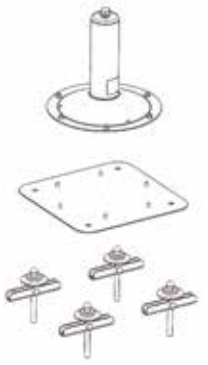
Anschlagpunkt
WVAFXZNPA



Schienenhalterung
WVRAFXZN

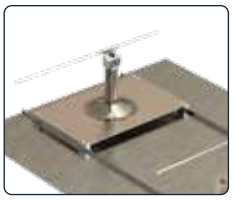
Holzabdeckungen

Befestigungsset
WVKVZN









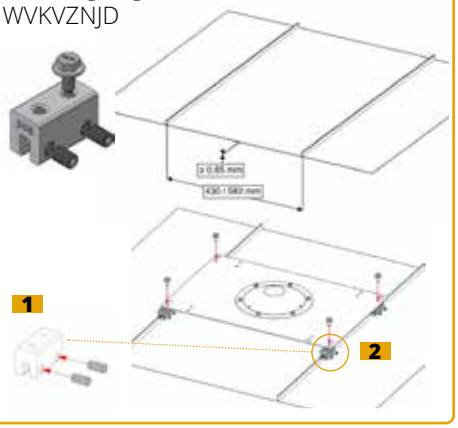
Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXZNJD



Anschlagpunkt
WVAFXZNJDPA

Holzabdeckungen

Befestigungsset
WVKVZNJD



- Montage ohne Eingriff an der Unterseite. Behindert nicht die Ausdehnung des Zinks.
- Kann auf jeder Achse beansprucht werden
- Zertifiziert für Holzschalung - Stärke 12 mm
- Erhältlich in der Flanschausführung (Art.-Nr. „JD“) für Wellenachsabstände von 430 bis 580 mm
- Befestigungsset inbegriffen

Scannen Sie den QR-Code, um das Montagevideo zu sehen

Sonstiges typologies

BETON







Standard-Pfosten
WVPST2



Standard-Vierkant
WVPSTC



Anschlagring
WVANOV





Anschlagpunkte
WVPLFIXVI (Edelstahl) & WVPLFIXV

Befestigungsset
WVANCRM12
Befestigung Ø12mm
HILTI HVU M12



x 4

Zubehör für Nachdichtung:

- Aluminium-Bodenhülse (WVFALU1)
- PVC-Bodenhülse (WVFPVC1)



- Befestigung: chemische oder mechanische Verankerungen
- Erhältlich in 4 Ausführungen: Standard, viereckig, isoliert & Edelstahl

Befestigungsset
WVANCRM12
Befestigung Ø12mm
HILTI HVU M12



x 1

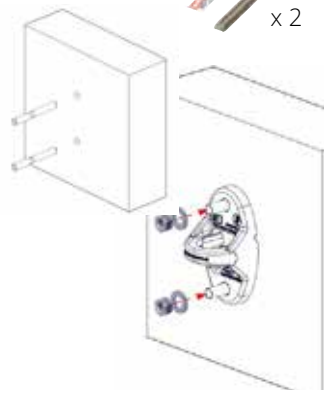


- Umgebungen: Innenbereich/Außenbereich von -40°C bis +80°C
- Befestigung: chemische oder mechanische Verankerungen
- Erleichtert das Befestigen des Karabiners
  100% Edelstahl 316L
  Leichte und schnelle Montage

Befestigungsset
WVANCRM12
Befestigung Ø12mm
HILTI HVU M12



x 2



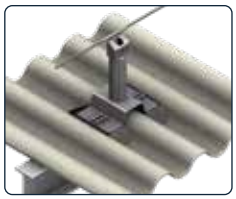
- Umgebungen: Innenbereich/Außenbereich von -20°C bis +50°C
- Montage auf vertikalen, horizontalen oder geneigten Strukturen
- Beanspruchung auf allen Achsen & speziell für die Arbeit in hängender Position

Weitere Typologien

STRUKTUR



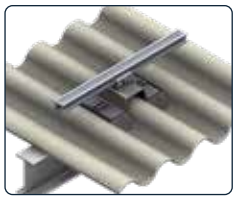




Halterung für Anschlageinrichtung
WVAFXFC



Schienenhalterung
WVAFXFCPA



Anschlagpunkt
WVRAFXFC





Standard-Pfosten
WVPST1





Standard-Anschlagpunkt
WVPEXAFX

Tragwerk

Befestigungsset
WVKVFC



x 12

- Leichte Montage ohne Eingriff an der Unterseite
- Befestigung auf Metallstruktur: mindestens IPN 80 oder UPN 80
- Dichtungen geeignet für Faserzementplatten 5,5 Wellen, um die Dichtheit zu gewährleisten

Tragwerk

Befestigungsset
WVKBx oder WVKCx

WVKBx: Doppelflansch



WVKB1: 80 bis 150 mm
WVKB2: 150 bis 250 mm
WVKB3: 235 bis 330 mm

WVKCx: Doppelklaue



WVKC1: 80 bis 150 mm
WVKC2: 150 bis 250 mm
WVKC3: 235 bis 330 mm

- Befestigung mit Flanschset (WVKBxP) oder Klauenset (WVKCxP)
- Erhältlich isoliert oder quadratisch
- Hülse für Nachdichtung: Aluminium (WVFALU1), PVC (WVFPVC1) oder Blei (WVKEFP-TUILE)

Tragwerk

Befestigungsset
WVKBxP oder WVKCxP

WVKBxP: Einfachflansch



WVKB1P: 80 bis 150 mm
WVKB2P: 150 bis 250 mm
WVKB3P: 235 bis 330 mm

WVKCxP: Einfachklaue

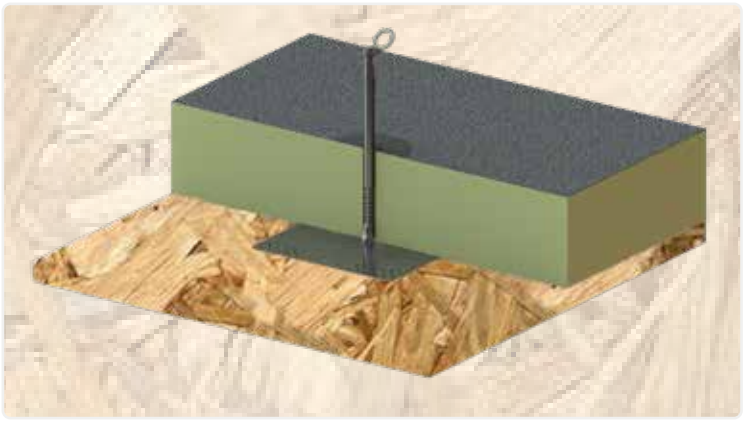


WVKC1P: 80 bis 150 mm
WVKC2P: 150 bis 250 mm
WVKC3P: 235 bis 330 mm

- Befestigung mit Flanschset (WVKBx) oder Klauenset (WVKCx)

enjoy safety.

HOLZPLATTE







Anschlagpunkt
WVPARXx



Halterung für Anschlageinrichtung
WVRXx





Einfache Verankerungen
WVBWOODS und WVBWOOD





Verankerungen + Leiterhaken WVBWOODSC und WVBWOODC

Holzplatte - OSB oder CTBH (22 mm minim.)

Befestigungsset nicht inbegriffen
WVKVBOIS
Edelstahlschrauben A2 x 21 + Holzschrauben x 2



Nachdichtungszubehör für Stütze

PVC-Muffe (WVRXM010)
BM-Muffe (WVRXM011)

Verstärkungsset
6 Größen erhältlich:
WVRXR200 - WVRXR300 - WVRXR400 - WVRXR600 - WVRXR800 - WVRXR1000

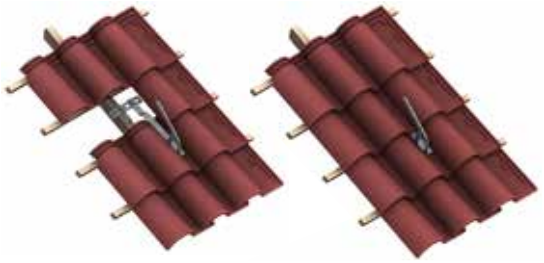


Nachdichtungszubehör für Verstärkungsset

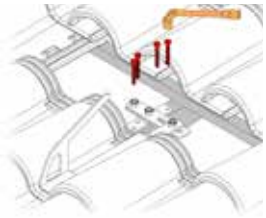
PVC-Muffe (WVRXM012)
BM-Muffe (WVRXM013)

Holzsparren

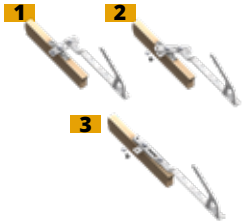
Befestigungsset inbegriffen
Holzschrauben x 4



Einschraubung der Bolzen ohne Vorbohrung



Holzsparrenquerschnitt mind. 3,6 x 6 cm (Vorbohrung empfohlen)



- Anschlagpunkt zertifiziert für 2 Personen (Art.-Nr. WVPARXx)
- Erhältlich in unterschiedlichen Höhen, um sich an die Dichtungsstärke anpassen zu können:
  200, 300, 400, 600, 800 & 1000 mm
- Kann als Halterung für eine Anschlageinrichtung mit Höhen von 200 bis einschließlich 400 benutzt werden (Art.-Nr. WVRXx)
- Kann auf jeder Achse benutzt werden

- 100% Edelstahl
- Anpassbarer Anschlagpunkt, mit oder ohne Leiterhaken. Kann mit jeder Art von Verbinder benutzt werden.
- Enthält einen patentierten Auslösemechanismus, der die Kraft in der Sparrenachse hält
- Leichte Montage: Befestigung von oben, ohne Nachschneiden oder Nachdichten
- Kann auf jeder Art von Sparren montiert werden, auch mit kleinem Querschnitt

Horizontale Anschlageinrichtung

Altiligne



VORTEILE

Benutzerfreundlich
Der spezielle Läufer lässt sich an jeder beliebigen Stelle des Seils einklinken und kann ungehindert am Seil entlang laufen

Leichte Montage
Abstand zwischen den Halterungen zertifiziert auf 15 Meter

Vielseitigkeit
Zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten (an Füßen, an einer Fassade, Overhead,...) und ideal, wenn der Nutzer in einiger Entfernung von der Vorrichtung arbeitet

Haltbarkeit
Hergestellt aus Edelstahl für eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

Praktisch
Die Anfangsstütze der Anschlageinrichtung kann auch als Endstütze dienen, unabhängig von der Anzahl der Winkel und Zwischenstücke (bei der Halterung ALTIFIX oder PST).

Design
Sorgfältiges Finish entsprechend den architektonischen Vorgaben

Sicherheit
Vorhandensein einer Seilspannungs- und einer Absturzanzeige

ZUBEHÖR



CMS3 - Mitlaufende Anschlageinrichtung
Ermöglicht die Benutzung des Systems aus der Entfernung, ohne dass es beim Passieren der Zwischenstücke ausgeklinkt werden muss. Kann mit jeder Art von Verbinder benutzt werden.



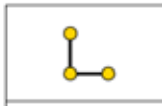
CMS3KR - Mitlaufende Anschlageinrichtung mit Rollen
Dient der Verwendung an der für den Arbeiter unzugänglichen Unterseite. Erleichtert die Fortbewegung bei der Benutzung einer Wicklung oder einem hohen Verbindungselement. Bei schweren Lasten können Laufrollen hinzugefügt werden.

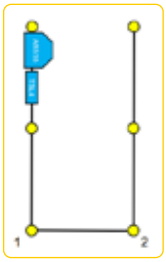
Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!

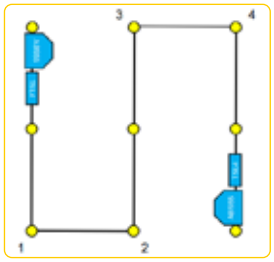


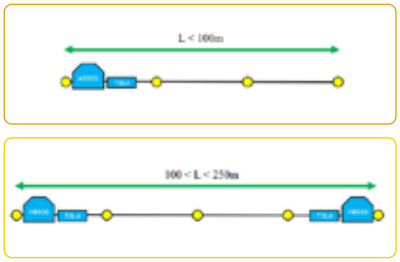
Berechnungen
Wir verfügen über ein spezifisches Rechenprogramm für unsere Anschlageinrichtungen. Wir sind rund um die Uhr für Sie da. Fordern Sie Ihre Kennungen bei uns an.

ANWEISUNGEN & MONTAGEBEISPIELE

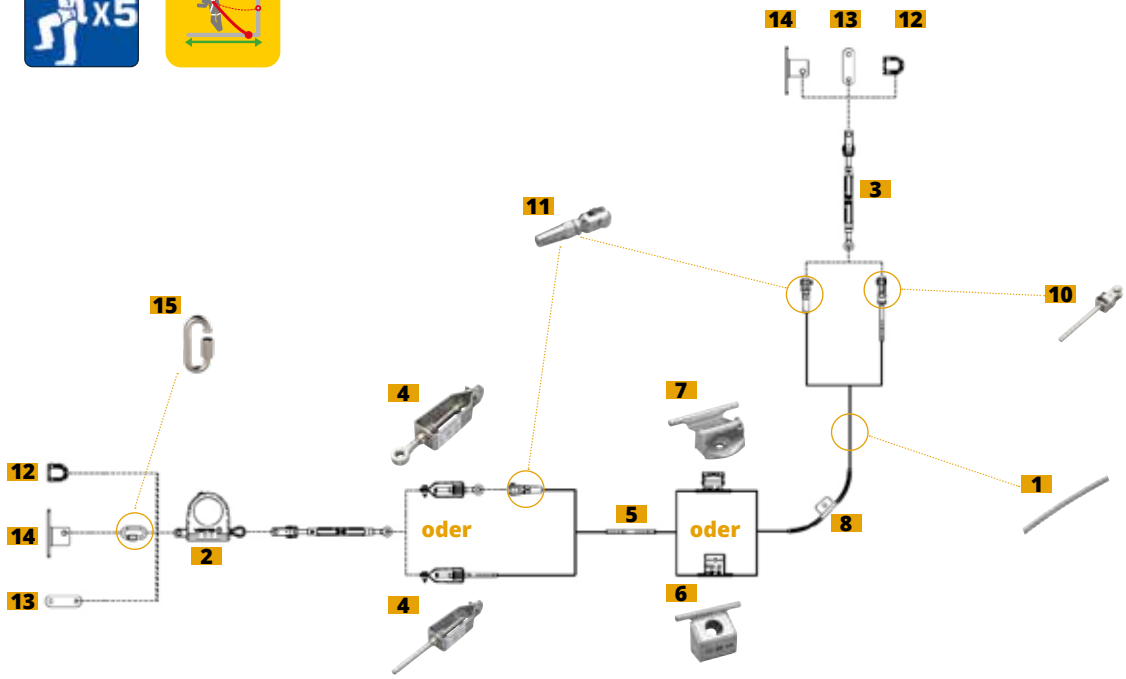
		ABS55	TSL4
	0 < n ≤ 2	1	1
	3 < n ≤ 5	2	2
	0 < L < 100 M	1	1
	100 < L < 250M	2	2







enjoy safety.



STÜCKLISTE



Stahlseil
WVCI8
Edelstahl Ø8mm, 7x7
Innen mit Faserband für eine leichtere Nachverfolgung.



Falldämpfer
WVABS55
Verringert die auf die Struktur einwirkenden Kräfte. Auch erhältlich in der Ausführung mit Metallgehäuse (ABS55M).



Manueller Vorspanner
WVTSL4
Ermöglicht das Spannen des Seilsystems ohne Spezialwerkzeug.



Manueller Crimp-Spanner
WVBATSL250 / WVBATSL350
Ermöglicht das Einstellen der Seilspannung.
Integrierter Spannungsanzeiger.



Crimphülse
WVMAC02C8
Ermöglicht das Verbinden des Seils. Crimpwerkzeug erforderlich.



Feststehendes Zwischenstück
WVIFR90
Ermöglicht das Passieren des Läufers ohne Ausklinken.



Mitlaufendes Zwischenstück
WVIMR
Ermöglicht das Passieren des Läufers ohne Ausklinken.



Biegsames Winkelstück
WVANGFLEX



Biegsames Winkelstück für Fassade
WVANGFLEXSA



Spanner-Endstück mit Gabelgelenk
WVES2
Ende des Seilsystems mit Crimp.



Manuell aufzusetzendes Endstück
WVEC
Wird manuell am Seilende befestigt.



Anschlagring
WVPEXAFX
Endhalterung. Kann auch als Anschlagpunkt benutzt werden.



Endverankerung
WVPEX
Endhalterung.



T-Stück.
WVT
Ende der Anschlageinrichtung. Kann auf Beton, Stahl oder einem Träger montiert werden (Befestigung nicht inbegriffen).



Schnellverbindung
WVA0001
Ermöglicht die Verbindung von Falldämpfer und T-Stück (optional)



Sicherheitsschild
WVPS
Montage am Zugang zum System. Verweist auf das System und die Systemrichtung.

Horizontale Anschlageinrichtung

Batiligne



VORTEILE

Komfort
Wird mit einem einfachen Karabiner benutzt
Abstand zwischen den Halterungen zertifiziert auf 15 Meter

Benutzerfreundlich
Ungehindertes Passieren der Halterungen ohne Ausklinken

Leichte Montage
Für die Montage der Seilenden ist kein Spezialwerkzeug erforderlich

Haltbarkeit
Hergestellt aus Edelstahl für eine hohe Korrosionsbeständigkeit

Praktisch
Die Anfangsstütze der Anschlageinrichtung kann auch als Endstütze dienen, unabhängig von der Anzahl der Winkel und Zwischenstücke (bei der Halterung ALTIFIX oder PST).

Sicherheit
Vorhandensein einer Seilspannungsanzeige für eine optimale Einstellung des Seils

ZUBEHÖR



Bausätze zur Selbstmontage
Der Einfachheit halber ist das System Batiligne auch als Bausatz erhältlich:

15, 30 oder 40 Meter oder nur mit Endstücken.



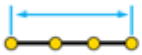
Kontinuität im Bereich der Sicherheit
Der Arbeiter bewegt sich am System entlang, ohne sich auszuklinken, auch nicht, wenn er an den Zwischenstücken vorbei kommt.

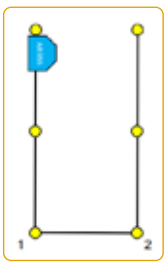
SERVICES

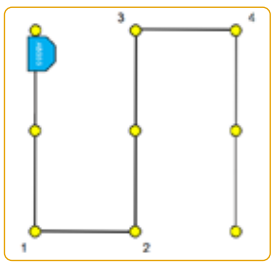
Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!

Berechnungen
Wir verfügen über ein spezifisches Rechenprogramm für unsere Anschlageinrichtungen. Wir sind rund um die Uhr für Sie da. Fordern Sie Ihre Kennungen bei uns an.

ANWEISUNGEN & MONTAGEBEISPIELE

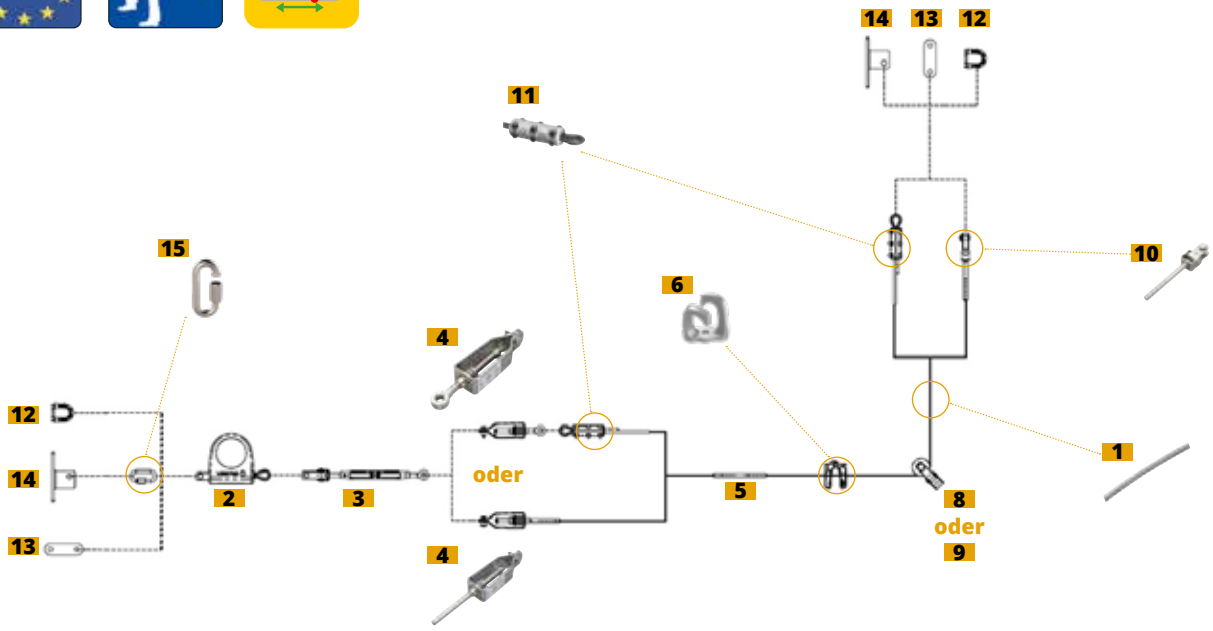
		ABS55	TSL4
	0 < n ≤ 3	1	0
	4 < n ≤ 6	1	0
	0 < L < 100 M	1	0
	100 < L < 250M	1	0 < 1







enjoy safety.



STÜCKLISTE



Stahlseil
WVCI8
Edelstahl Ø8mm, 7x7
Innen mit Faserband für eine leichtere Nachverfolgung.



Falldämpfer
WVABS55
Verringert die auf die Struktur einwirkenden Kräfte. Auch erhältlich mit Metallgehäuse (ABS55M).



Manueller Vorspanner
WVTSL4
Ermöglicht das Spannen des Seilsystems ohne Spezialwerkzeug.



Manueller Crimp-Spanner
WVBATSL250 / WVBATSL350
Ermöglicht das Einstellen der Seilspannung.
Integrierter Spannungsanzeiger.



Crimphülse
WVMAC02C8
Ermöglicht den Anschluss des Seils. Crimpwerkzeug erforderlich.



Zwischenstück
WVBAINT2
Beabstandung von maximal 15 Metern zwischen den Halterungen.



Manuell montiertes Endstück
WVBAEXT2
Kann ohne Spezialwerkzeug montiert werden.



Winkelstück
WVBAANG2
Ermöglicht die Konfiguration verschiedener Winkel.



Winkelstück für Fassade
WVBAANGSA
Ermöglicht das Anbringen des Teils an der vor- oder einspringenden Abwinkelung der Fassade. Je nach Grad anpassbar.



Spanner-Endstück mit Gabelgelenk
WVES2
Ende des Seilsystems mit Crimp.



Manuell aufzusetzendes Endstück
WVEC
Wird manuell am Seilende befestigt.



Anschlagring
WVPEXAFX
Endhalterung. Kann auch als Anschlagpunkt benutzt werden.



Endverankerung
WVPEX
Endhalterung.



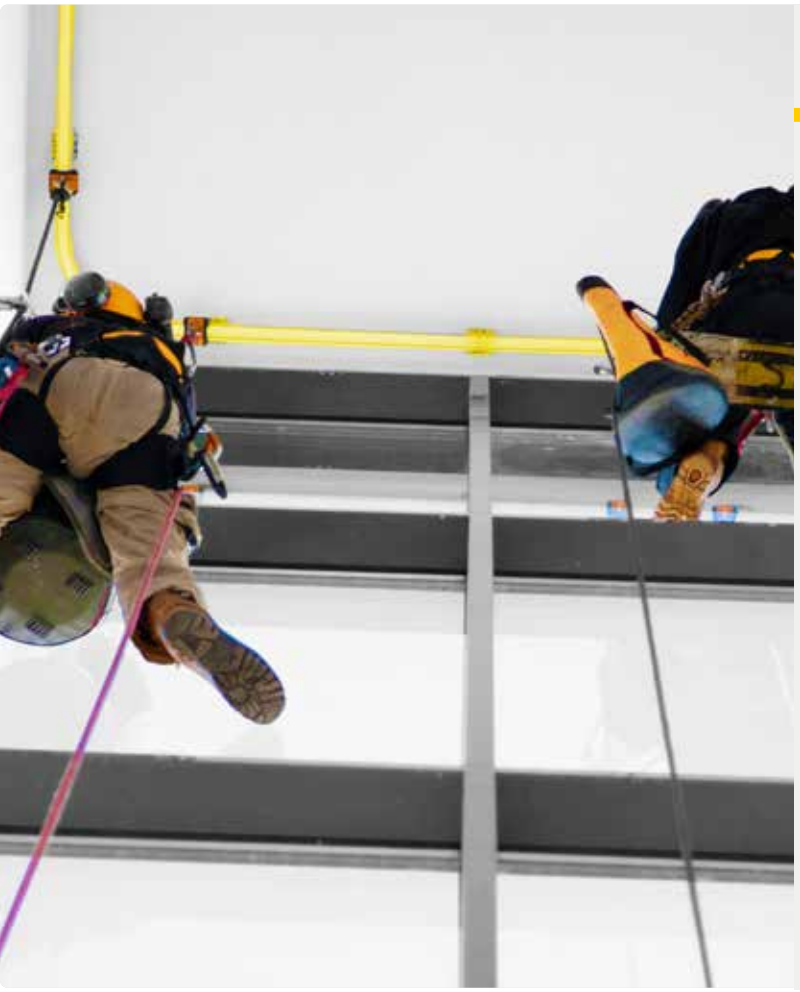
T-Stück.
WVT
Ende der Anschlageinrichtung. Kann auf Beton, Stahl oder einem Träger montiert werden (Befestigung nicht inbegriffen).



Schraubkarabiner
WVA0001
Ermöglicht die Verbindung von Falldämpfer und T-Stück (optional)



Sicherheitsschild
WVPS
Montage am Zugang zum System. Verweist auf das System und die Systemrichtung.



Vorteile

Ideal bei hohen Anlagen für eine unterseitige Verwendung oder wenn der Sturzraum nicht mit einem Seilsystem vereinbar ist.

Vielseitigkeit
Viele Einsatzmöglichkeiten: hängend, auf Entfernung oder in Verbindung mit einer schweren Absturzsicherung (Wicklung)
Kann an jeder Art von Struktur und Abdeckung montiert werden

Benutzerfreundlich
Die Weiche ermöglicht eine Vielzahl von Führungen und garantiert eine kontinuierliche Sicherung während der Fortbewegung

Haltbarkeit
Hergestellt aus Aluminium für eine hohe Korrosionsbeständigkeit

Design
Sorgfältiges Finish entsprechend den architektonischen Vorgaben. In zahlreichen RAL-Farbtönen erhältlich.

Sicherheit
Verringerte Fallhöhe dank der Steifigkeit des Systems

ZUBEHÖR



RCF2
Rollenläufer
Der aus mehreren Rollen bestehende Läufer gewährleistet in jeder Einsatzposition eine flüssige Bewegung und eignet sich insbesondere für starke Beanspruchungen.



RCF3
Läufer für Höhenarbeit
Dieser Läufer ist für den Einsatz unter Last bestimmt und gewährleistet umfassende Mobilität bei Arbeiten in hängender Position.



Seitliches Gleiten



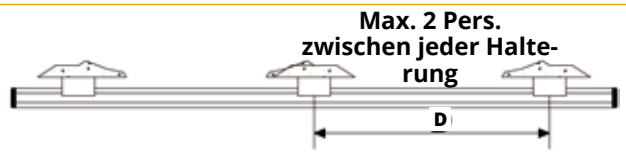
Gleiten an der Schienenunterseite



In Deckenposition

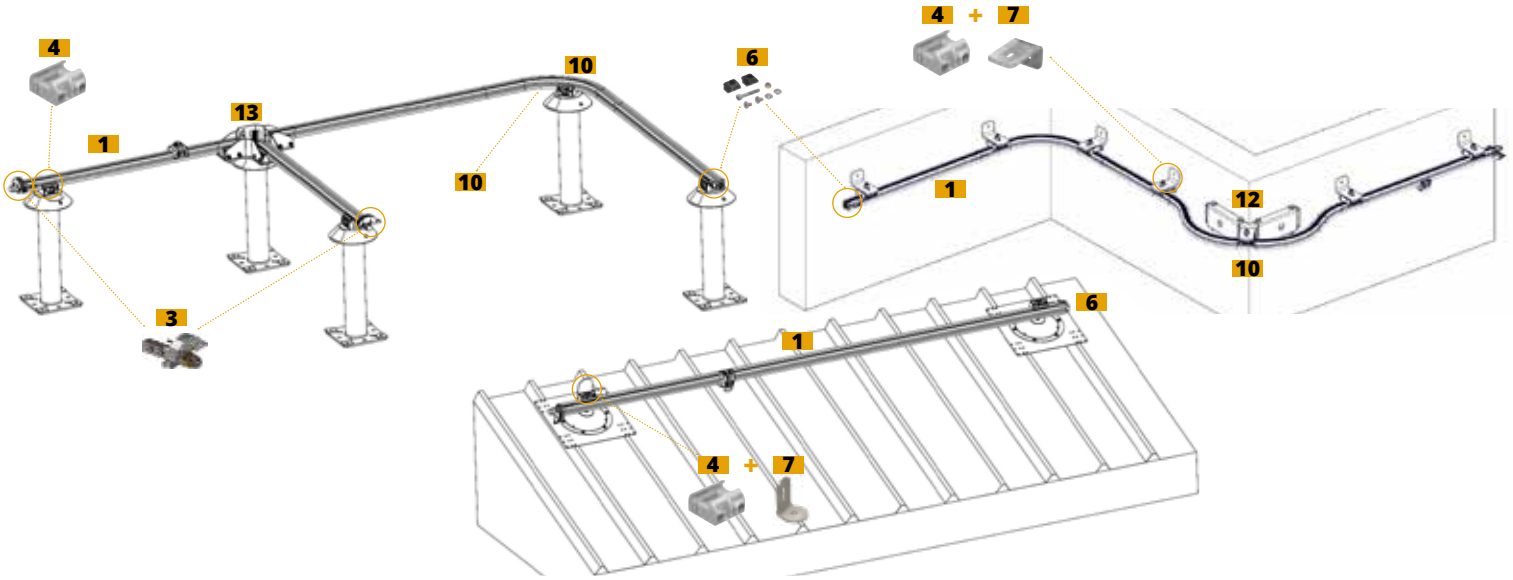
VERWENDUNGSHINWEISE

Verwendung nur als Absturzsicherung **D = 4 m**
Arbeit in hängender Position **D = 2 m**



SERVICES

Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!



STÜCKLISTE



Aluminiumschiene
WVRRAIL
Wird gebohrt und gefräst angeliefert. Erhältlich in den Längen: 1, 1,5 und 3m.



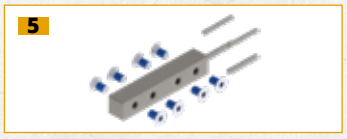
Eintritt/Austritt des Läufers
WVRRO
Kann an beliebiger Stelle der Schiene montiert werden, um den Läufer einzuführen.



Ausziehbarer Anschlag
WVRBE
Ermöglicht das Einführen des Läufers auf der Schiene. Automatisches Schließen.



Aufklappbare Halterung
WVRSUP
Schienenhalterung aus Aluminiumbronze zur leichten Demontage. Lässt die ungehinderte Ausdehnung der Schiene zu.



Verbindungslasche
WVRECL
Dient dem Zusammenfügen zweier Schienen.



Feststehender Anschlag
WVREXTF
Blockiert den Läufer am Laufende und sorgt für einen sauberen Schienenabschluss.



Winkel
WVREQG oder WVREQI
Ermöglicht die Montage der Schiene an der Fassade mit unterseitiger Läuferbewegung. Auch in Edelstahl erhältlich.



Sicherheitsschild
WVRPS
Montage am Zugang zum System. Kennzeichnet das Vorhandensein und den Verlauf des Systems.



90°-Winkel - Seitenbewegung
WVRA90E / WVRA90S
Inneres/äußeres Winkelstück für seitliches Gleiten des Läufers.



90°-Winkel - unterseitiges Gleiten
WVRA90E2 / WVRA90S2
Inneres/äußeres Winkelstück für unterseitigen Läufereinsatz.



Winkelhalterungen für Schienen
WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF
Standard-Winkelhalterungen ohne Versatz.



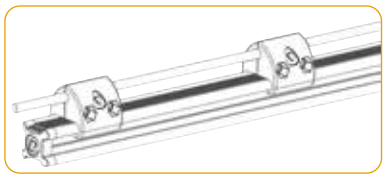
Winkelhalterungen für Schienen
WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF - Mitlaufende Winkelhalterungen mit Versatz. Sie bieten erhöhte Flexibilität bei einer Ausdehnung der Schiene

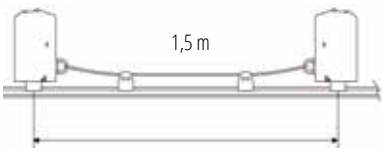


Weiche: manuell oder motorbetrieben
WVRAIG3D / WVRAIG4D
oder WVRAIG3DM / WVRAIG4DM
Ermöglicht den Richtungswechsel. Erhältlich für 3 bis 4 Richtungen. Bei der motorbetriebenen Ausführung Fernaktivierung per Fernbedienung.

UM WEITER ZU KOMMEN

Für besondere Verwendungszwecke, bei denen die verfügbaren Halterungen weiter als 5m auseinander liegen, bieten wir die Kombination mit unserem starren ALTIRAIL-System mit verzinktem **10-mm-Kabel** an. Mit dieser Lösung können **größere Spannweiten** überbrückt werden, sofern das Tragwerk, an dem die Anschlagmittel befestigt werden, den erforderlichen Kräften standhält. **Arbeiten in abgestützter Position möglich**.





Altirail LR
Große Spannweite



Vorteile

Innovation
Eine ideale Lösung für Installationen mit Befestigungen in großem Achsabstand - Spannweite 8 Meter

Benutzerfreundlich
Läufer mit Kunststoffrollen, die auf einem Lager montiert sind, für eine absolut flüssige Bewegung

Vielseitigkeit
Montagehalterung, die sich für jede Strukturstärke eignet

Haltbarkeit
Läufer aus Edelstahl 316 mit hochwiderstandsfähigen Profilen, geeignet für aggressive und staubige Umgebungen

Sicherheit
Läufer, der mit 2 Sicherheitshaken ausgestattet ist
Mit Schraubensicherung vorbeschichtete Schrauben als Lockerungsschutz

ZUBEHÖR

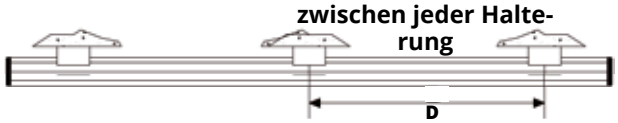


RCLR
Mitlaufende Anschlageinrichtung
Der Läufer RCLR wird dauerhaft auf der Schiene befestigt.
Durch die unvergleichlich flüssige Bewegung gleitet er ungehindert über die gesamte Schienenlänge.



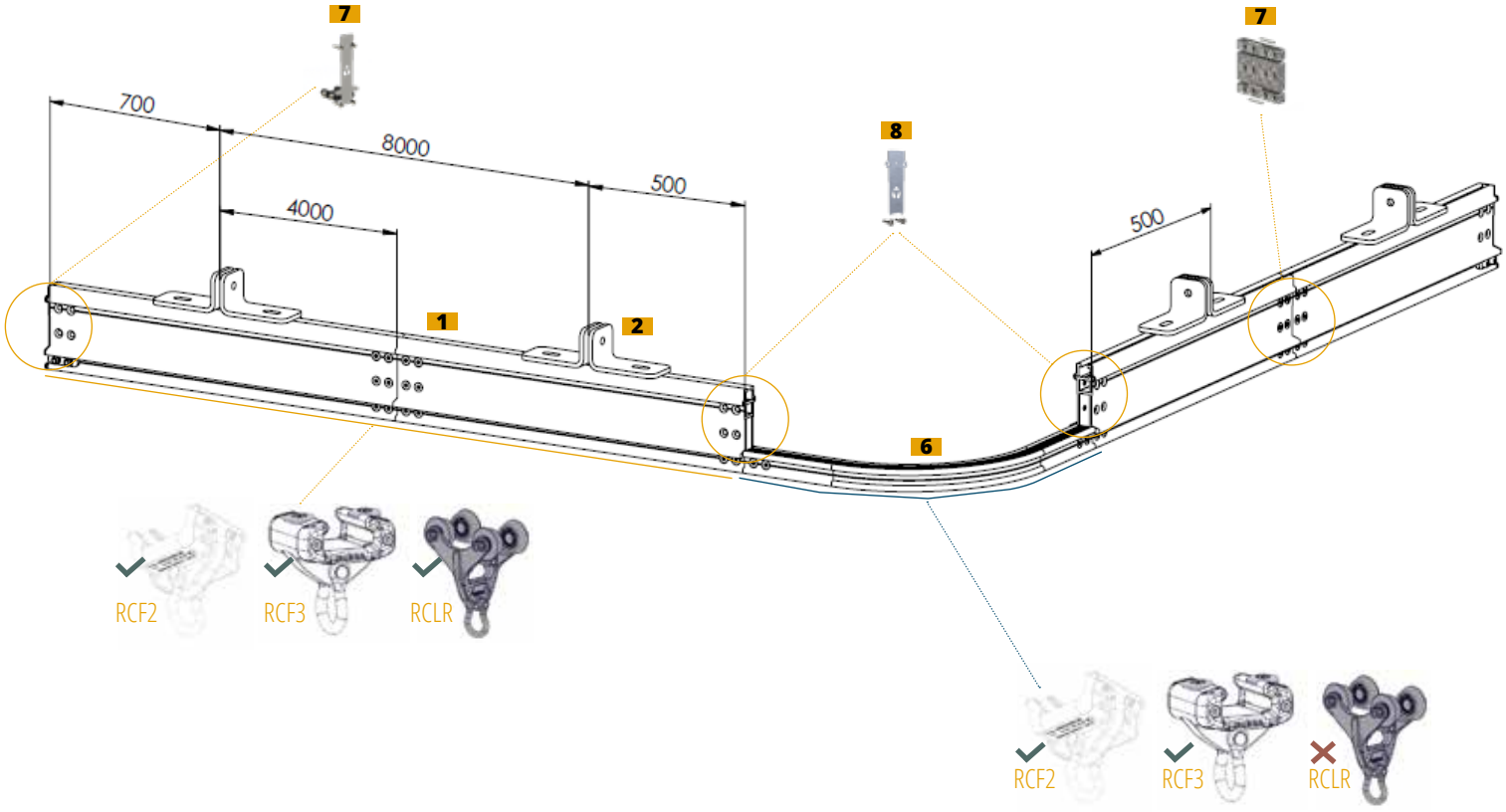
VERWENDUNGSHINWEISE

Verwendung nur als Absturzsicherung	**D = 8 m**
Arbeit in hängender Position	**D = 5 m**



SERVICES

Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!



STÜCKLISTE

1



Schiene LR
WVRRAILLR
Kann bei Bedarf nachgeschnitten oder nachgebohrt werden (Werkzeug ROUTP). Kompatibel mit den Delta Plus Systems-Läufern: RCLR, RCF2, RCF3. Länge: 4,40 m.

2



Schienenhalterung LR
WVRSUPLR1
Ermöglicht die Ausrichtung der Schiene LR in der Achse des Sturzes. Aus verzinktem Stahl.

3



Schienenhalterung LR
WVRSUPLR2
Ermöglicht die Befestigung der Schiene LR senkrecht zum Tragwerk. Aus verzinktem Stahl.

4



Schienenhalterung LR
WVRSUPLR3
Ermöglicht die Befestigung der Schiene LR parallel zum Tragwerk. Aus verzinktem Stahl.

5



Verbindungslasche für Schiene LR
WVRECLLR
Dient dem Zusammenfügen zweier Schienen.

6



90°-Winkel - unterseitiges Gleiten
WVRA90E2 / RA90S2
Inneres/äußeres Winkelstück für unterseitiges Gleiten des Läufers.

7



Endstück für Schiene LR
WVRRBLR
Blockiert den Läufer am Laufende und sorgt für einen sauberen Schienenabschluss.

8



Winkelendstück für Schiene LR
WVRRBLR
Für einen sauberen Schienenabschluss.

9



Sicherheitsschild IR
WVRPSLR
Montage am Zugang zum System. Verweist auf das System und die Systemrichtung.

Geneigte Anschlageinrichtung



Vorteile

Innovation
Optimale Sicherung an jeder Art von Neigung von 0° bis 180°

Benutzerfreundlich
Die Neigung kann problemlos verändert werden:
- zertifiziert mit Falldämpfer mit Brustbefestigung, für den vertikalen Einsatz
- zertifiziert mit & ohne Falldämpfer, für den horizontalen Einsatz

Modular
Unendliche Führungsmöglichkeiten dank einer Weiche, die die kontinuierliche Fortbewegung ohne Ausklinken ermöglicht

Vielseitigkeit
Zahlreiche Verwendungsmöglichkeiten (an Füßen, an einer Fassade, Overhead,...) und ideal, wenn der Nutzer in einiger Entfernung von der Vorrichtung arbeitet

Design
Sorgfältiges Finish entsprechend den architektonischen Vorgaben

Sicherheit
Tragfähigkeit pro Läufer: maximal 150kg (Nutzer & Werkzeug inbegriffen). Die Anzahl der Nutzer, die das System gleichzeitig nutzen können, hängt von der Montagevariante ab.

ZUBEHÖR

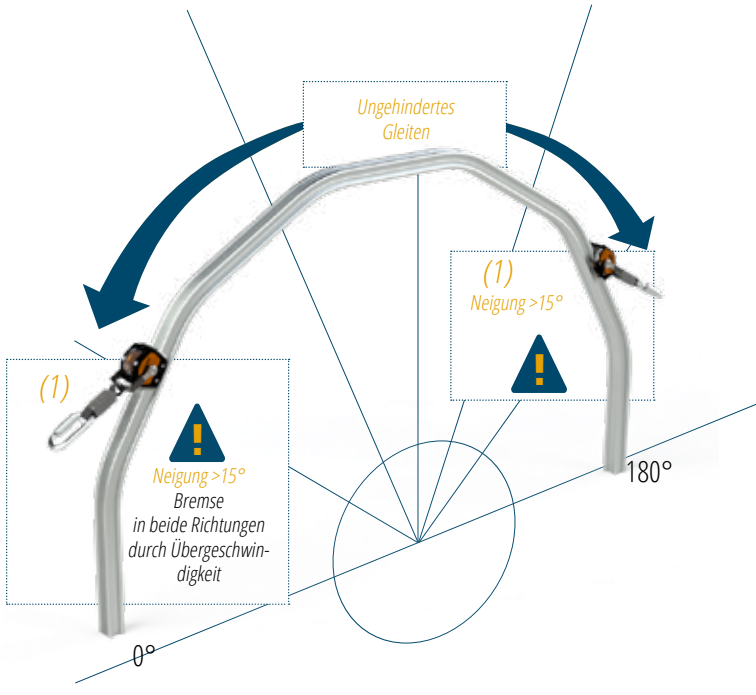


RCBC
Mitlaufende Anschlageinrichtung
Diese mitlaufende Anschlageinrichtung ist mit zahlreichen Rollen versehen, um einwandfrei zu gleiten, ganz gleich, in welcher Einsatzposition.

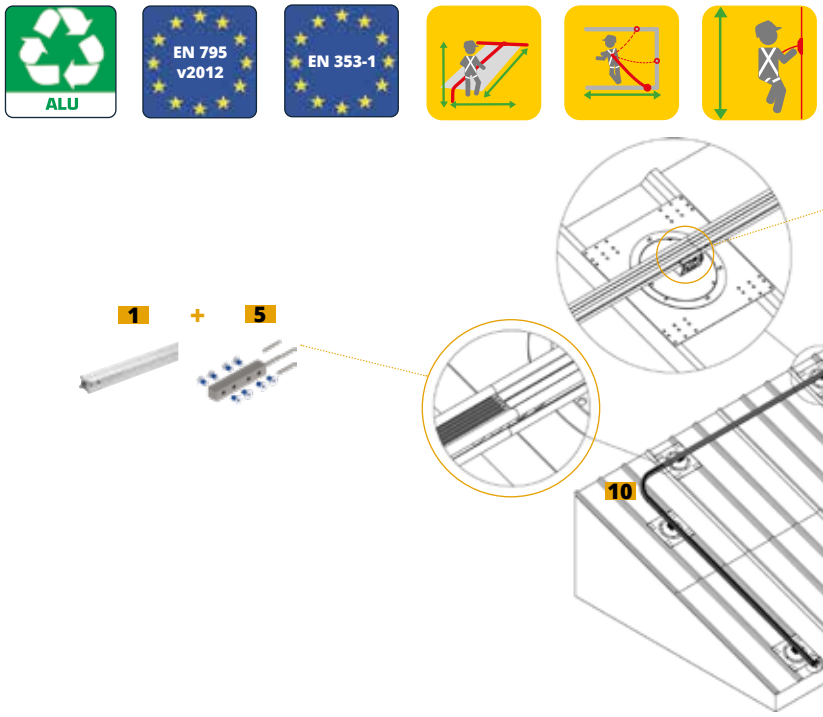
(1) Fliehkraftbremse in beide Richtungen, wird bei Übergeschwindigkeit zum Schutz des Nutzers ausgelöst, ganz gleich, wie groß die Neigung der Vorrichtung ist.

SERVICES

Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!



enjoy safety.



STÜCKLISTE



Aluminiumschiene
WVRRAIL
Wird gebohrt und gefräst angeliefert. Erhältlich in den Längen: 1, 1,5 und 3m.



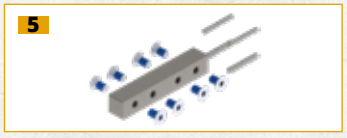
Eintritt/Austritt des Läufers
WVRRO
Kann an beliebiger Stelle der Schiene montiert werden, um den Läufer einzuführen.



Ausziehbarer Anschlag
WVRBE
Ermöglicht das Einführen des Läufers auf die Schiene. Automatisches Schließen.



Aufklappbare Halterung
WVRSUP
Schienenhalterung aus Aluminiumbronze, erleichtert die Demontage. Lässt die ungehinderte Ausdehnung der Schiene zu.



Verbindungslasche
WVRECL
Dient dem Zusammenfügen zweier Schienen.



Feststehender Anschlag
WVREXTF
Blockiert den Läufer am Laufende und sorgt für einen sauberen Schienenabschluss.



Winkel
WVREQG oder WVREQI
Ermöglicht die Montage der Schiene an der Fassade mit unterseitiger Benutzung. Auch in Edelstahl erhältlich.



Sicherheitsschild
WVRPS
Montage am Zugang zum System. Kennzeichnet das Vorhandensein und den Verlauf des Systems.



90°-Winkel - Seitenbewegung
WVRA90E / WVRA90S
Inneres/äußeres Winkelstück für seitliches Gleiten des Läufers.



90°-Winkel - unterseitiges Gleiten
WVRA90E2 / WVRA90S2
Inneres/äußeres Winkelstück für unterseitigen Läufereinsatz.



Winkelhalterungen für Schienen
WVRIAFS / WVRIAFS2 / WVRIAFS2SF
Standard-Winkelhalterungen ohne Versatz.



Winkelhalterungen für Schienen
WVRIAS / WVRIAS2 / WVRIAS2SF - Mitlaufende Winkelhalterungen mit Versatz. Sie bieten erhöhte Flexibilität bei einer Ausdehnung der Schiene.



Weiche: manuell oder motorbetrieben
WVRAIG3D / WVRAIG4D oder WVRAIG3DM / WVRAIG4DM -
Ermöglicht den Richtungswechsel. Erhältlich für 3 bis 4 Richtungen. Bei der motorbetriebenen Ausführung Fernaktivierung per Fernbedienung.



Rücklaufsperre
WVRANTIR
Blockiert den Läufer in einem bestimmten Bereich der Schiene.



OPTION

Spezifische Abwinkelung auf Anfrage.

Vertikale Anschlageinrichtung



Vorteile

Praktisch
Kann von mehreren Personen gleichzeitig benutzt werden: 3 Benutzer im Abstand von je 3 Metern
Der spezielle Läufer kann an jeder beliebigen Stelle des Seils befestigt werden.

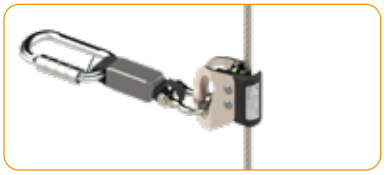
Benutzerfreundlich
Einfache Montage des Läufers, auch ohne Handschuhe

Vielseitig
Kann an den unterschiedlichsten vertikalen Strukturen montiert werden

Haltbarkeit
Hergestellt aus Edelstahl für eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit

Sicherheit
Eine Spannungsanzeige sorgt für die optimale Einstellung des Seils
Tragfähigkeit: maximal 125 kg (Nutzer & Werkzeug inbegriffen)

ZUBEHÖR



Mitlaufende arretierende Anschlagvorrichtung CMBV
Die Anschlageinrichtung CMBV passiert in Entfernung die Zwischenstücke und gewährleistet eine Arretierung in einer Richtung. Der intelligent konzipierte Läufer lässt sich an beliebiger Stelle mit dem Kabel verbinden. In den Läufer ist eine Sicherung gegen falsche Benutzung eingebaut, damit er bei einem Sturz auch tatsächlich blockiert. Zertifiziert nach EN-353-1 mit Textilfalldämpfer.



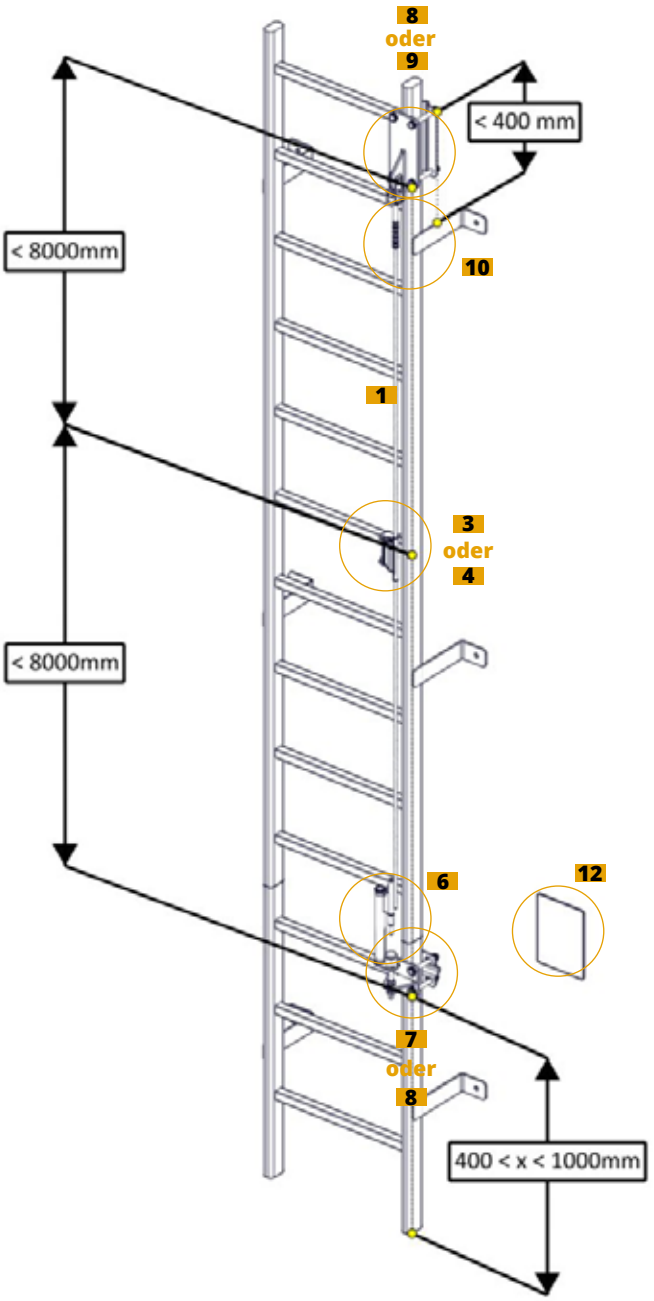
Mitlaufende arretierende Anschlagvorrichtung VLINE
Der VLINE läuft in Entfernung auf einer Ein-Wege-Anschlageinrichtung und gewährleistet die Blockierung in einer Richtung.
Der intelligent konzipierte Läufer lässt sich an beliebiger Stelle mit dem Kabel verbinden.

Zertifiziert nach EN-353-1.

SERVICES

Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!





STÜCKLISTE

1



Stahlseil
WVCI8
Edelstahl Ø8mm, 7x7. Innen mit Faserband für eine leichtere Nachverfolgung.

2



WINKEL
WVSBP
Ermöglicht die Befestigung an einer Betonmauer.

3



Feststehendes Zwischenstück
WVIFV
Geliefert mit drei Befestigungsgrößen für die unterschiedlichen Stärken der Leitersprossen

4



Mitlaufendes Zwischenstück
WVIMV
Geliefert mit drei Befestigungsgrößen für die unterschiedlichen Stärken der Leitersprossen

5



Aufständerung der Anschlageinrichtung
WVPHR2
Erleichtert dem Nutzer das Betreten des Dachs von der Leiter aus.

6



Unteres Endstück
WVEVB3
Ermöglicht das Vorspannen des Seils.

7



Untere Halterung
WVSHL4
Ermöglicht die Befestigung am unteren Ende der Leiter. Kompatibel mit unterschiedlichen Holmtypen.

8



Obere & untere Halterung
WVSHL1
Ermöglicht die Befestigung am unteren oder oberen Ende der Leiter. Kann an den Mastdurchmesser angepasst werden.

9



Obere Halterung
WVSVH
Ermöglicht die Befestigung am oberen Ende der Leiter. Kompatibel mit unterschiedlichen Holmtypen.

10



Crimp-Endstück mit Gabelgelenk
WVES2
Ende des Seilsystems mit Crimpung.

11



Seil-Arretierring
WVBAG01 / WVESC8
Ermöglicht Kurvenführung und Richtungswechsel. Abnehmbare oder gecrimpte Ausführung

12



Sicherheitsschild
WVPSV
Montage am Zugang zum System. Kennzeichnet das Vorhandensein und den Verlauf des Systems.

Vertirail



Vorteile

Flüssige Bewegung
Absolut flüssige Bewegung in aufsteigender und absteigender Richtung

Benutzerfreundlich
Das System kann von mehreren Personen gleichzeitig benutzt werden: 3 Benutzer im Abstand von je 3 Metern
Zertifiziert mit Falldämpfer mit Brustbefestigung, für den vertikalen Einsatz

Praktisch
Kann direkt an den Leitersprossen befestigt werden

Design
Sorgfältiges Finish entsprechend den architektonischen Vorgaben

Sicherheit
Tragfähigkeit: maximal 150 kg (Nutzer & Werkzeug inbegriffen)



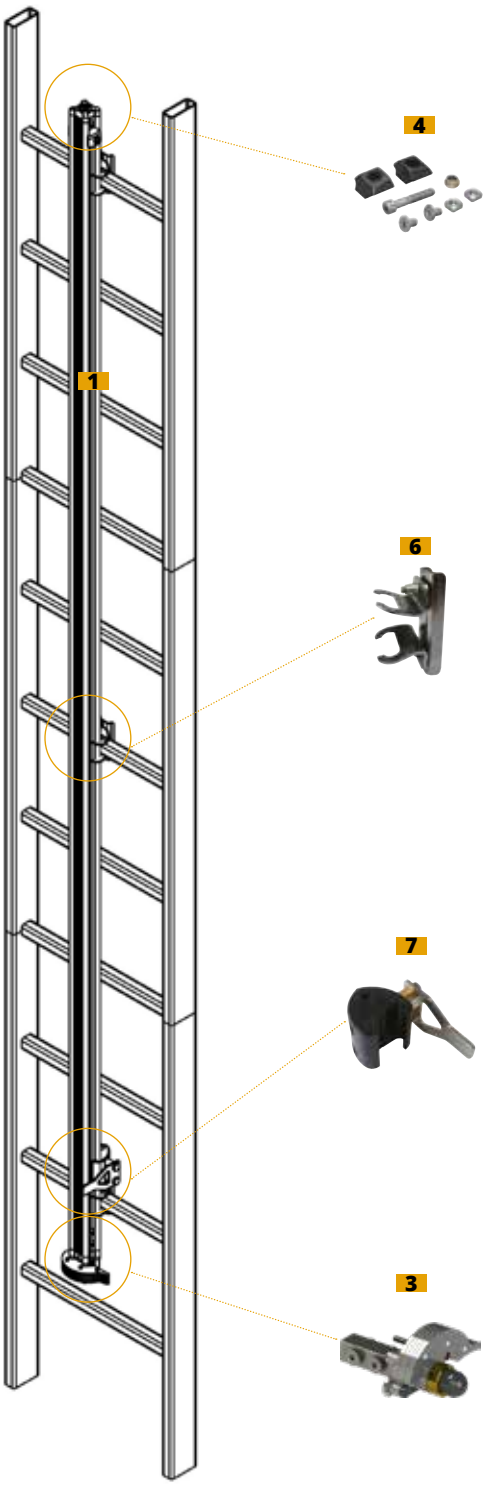
ZUBEHÖR



RCBV
Anschlageinrichtung mit Arretierung in einer Richtung
Die vielseitige Anschlageinrichtung RCBV kann auf Strukturen eingesetzt werden, die bis zu 15° zur Seite und 45° nach vorne geneigt sind.
Eine einfache Zugbewegung in Richtung Arm blockiert den Läufer in seiner aktuellen Position.

SERVICES

Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!



STÜCKLISTE

1



Aluminiumschiene
WVRRAIL
Wird gebohrt und gefräst angeliefert. Erhältlich in den Längen: 1, 1,5 und 3 m.

2



Eintritt/Austritt des Läufers
WVRRO
Kann an beliebiger Stelle der Schiene montiert werden, um den Läufer einzuführen.

3



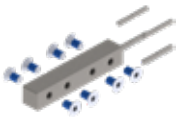
Ausziehbarer Anschlag
WVRBE
Ermöglicht das Einführen des Läufers auf der Schiene. Automatisches Schließen.

4



Feststehender Anschlag
WVREXTF
Blockiert den Läufer am Laufende und sorgt für einen sauberen Schienenabschluss.

5



Verbindungslasche
WVRECL
Dient dem Zusammenfügen zweier Schienen.

6



Montagehalterung
WVRSUPECH
Lässt sich an Maß und Abstand der Leitersprossen anpassen.

7



Sicherung gegen Falschmontage
WVRDET
Zum Vermeiden von Fehlern beim Einsetzen der mitlaufenden Anschlageinrichtung.

8



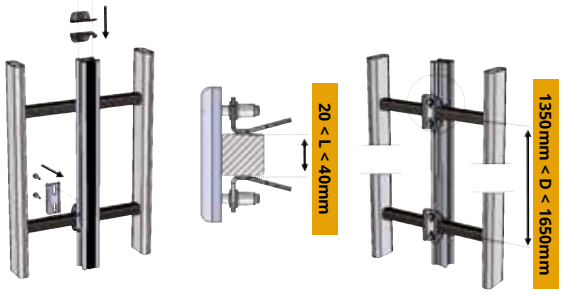
Sicherheitsschild
WVRPS
Montage am Zugang zum System. Kennzeichnet das Vorhandensein und den Verlauf des Systems.

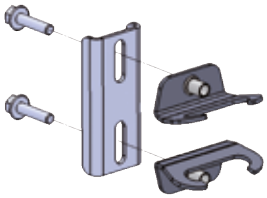
9

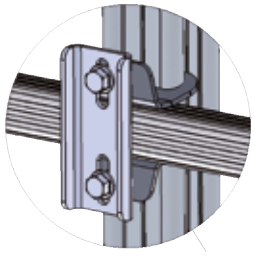


Manuelle Weiche
WVRAIG3D / WVRAIG4D
Ermöglicht den Richtungswechsel. Erhältlich für 3 bis 4 Richtungen.

PRINZIP DER MONTAGE DER SCHIENE AN EINER LEITER MIT RSUPECH-HALTERUNG







Ladderrail



Vorteile

Flüssige Bewegung
Absolut flüssige Bewegung in aufsteigender und absteigender Richtung

Benutzerfreundlich
Das System kann von mehreren Personen gleichzeitig benutzt werden: 3 Benutzer im Abstand von je 3 Metern
Zertifiziert mit Falldämpfer mit Brustbefestigung, für den vertikalen Einsatz

Praktisch
Der Läufer kann an jeder beliebigen Stelle des Systems eingesetzt und abgenommen werden.
Asymmetrisches Schienenprofil, um sicherzustellen, dass der Läufer richtig herum eingesetzt wird.

Design
Sorgfältiges Finish entsprechend den architektonischen Vorgaben

Sicherheit
Tragfähigkeit: maximal 150 kg (Nutzer & Werkzeug inbegriffen)

VORGESCHICHTE

Unsere Teams haben sich mit Telekommunikations- und Windkraftanlagenbetreibern getroffen.

Aus dem Zuhören und der Analyse ihrer Probleme entstand Ladderrail, DIE Lösung für eine Sicherung in großer Höhe.



ZUBEHÖR



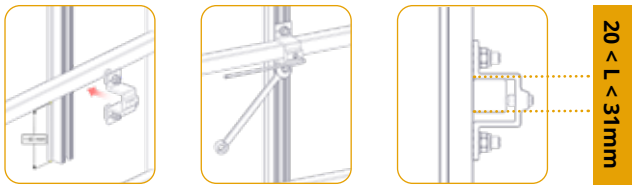
WVLDRS
Anschlageinrichtung mit Arretierung in einer Richtung
Der vielseitige Läufer LDRS kann auf Strukturen eingesetzt werden, die bis zu 15° zur Seite und 45° nach vorne geneigt sind.
Eine einfache Zugbewegung am Arm blockiert den Läufer in seiner aktuellen Position.

SERVICES

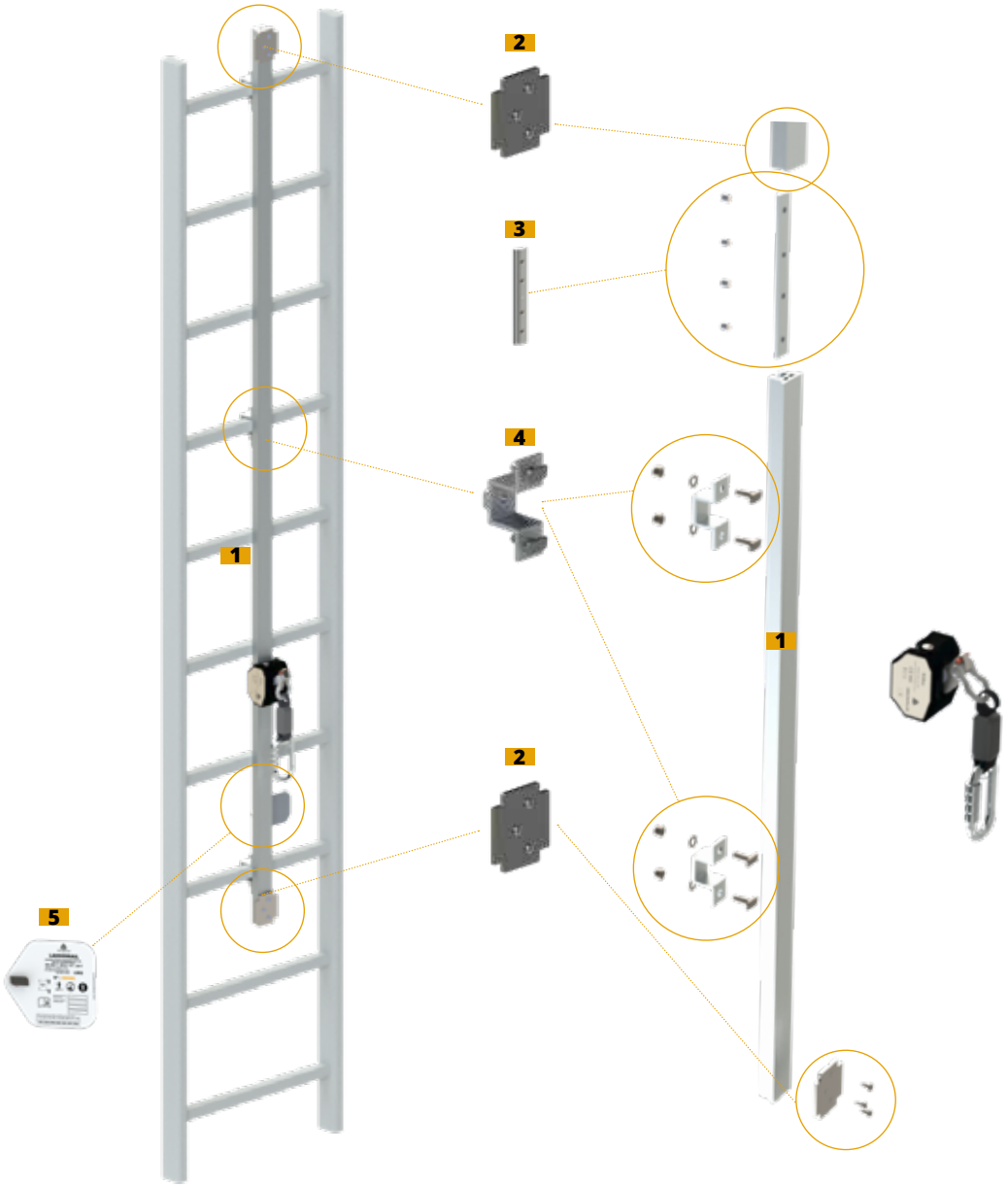
Online-Tutorials
Besuchen Sie unsere YouTube-Seite, um unsere Anleitungs- und Montage-Tutorials zu sehen!

KOMPATIBILITÄT DER LEITERN

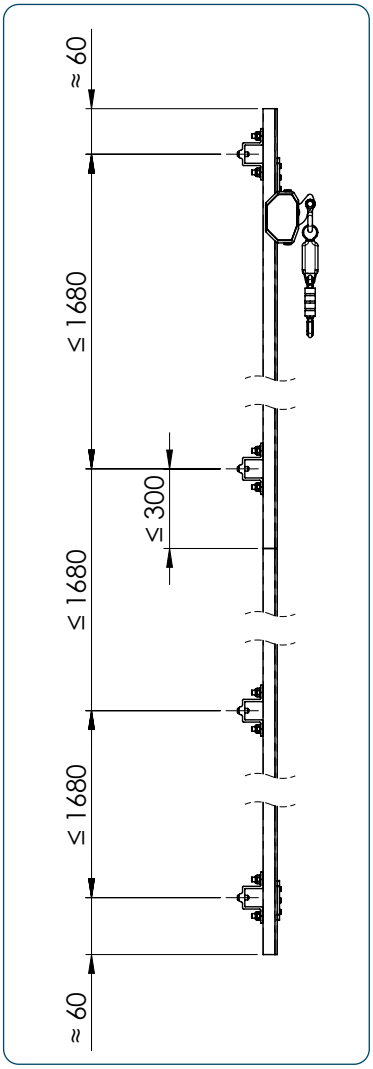
Kompatible Rund- und Vierkantholme



enjoy safety.



MONTAGEPRINZIP DER SCHIENE



STÜCKLISTE

1



Aluminiumschiene
WVLDRRAIL
Länge: 3 m.

2



Feststehender Anschlag
WVLDREXTF
Blockiert den Läufer am Laufende und sorgt für einen sauberen Schienenabschluss.

3



Verbindungslasche
WVLDRECL
Dient dem Zusammenfügen zweier Schienen.

4



Montagehalterung
WVLDRSUPECH
Lässt sich an Maß und Abstand der Leitersprossen anpassen.

5

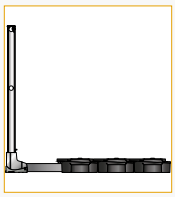


Sicherheitsschild
WVLDRPS
Montage am Zugang zum System. Kennzeichnet das Vorhandensein und den Verlauf des Systems.

Entscheidungshilfe: Geländer

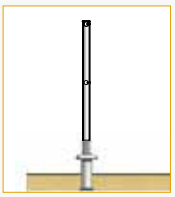
1 WÄHLEN SIE IHRE SCHNITTSTELLE AUS

Selbsttragend



Selbsttragend EVOAPx

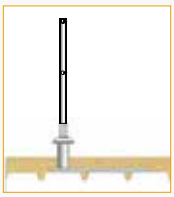
Abgedichtete Halterungen



Auf Bodenplatte Fuß D mit Isolierung EVODEx

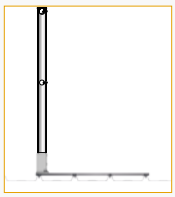


Auf Bodenplatte Fuß D ohne Isolierung EVODEx



Auf Dachplatte Fuß BE EVOBEx

Profilblech



Stahlprofilplatte EVOBSx

Brüstung



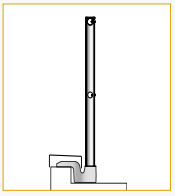
Anwendung auf ebener Fläche EVOVx



Versetzte Anwendung ohne Versatz EVOLx



Versetzte Anwendung mit Versatz EVOLx

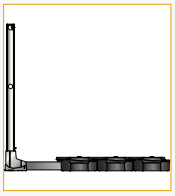


Nicht isolierte Attika - EVOZx

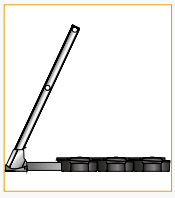


Isolierte Attika - EVOZx

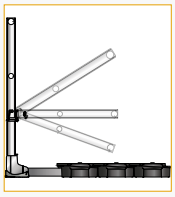
2 WÄHLEN SIE IHREN PFOSTEN



Gerade EVOxD



Geneigt EVOxC



Abklappbar EVOxF

3 WÄHLEN SIE DIE AUSFÜHRUNG



Unbearbeitet



Pulverbeschichtet EVOxxL

enjoy safety.



Vorteile

Vielseitigkeit & schnelle Montage

Die einfachste Montagelösung auf dem Markt

Unsere Lösungen für kollektiven Schutz wurden mit dem Ziel entwickelt, Ihre Sicherheit zu gewährleisten. Sie sind so konzipiert, dass die Montage so intuitiv und so schnell wie möglich durchgeführt werden kann.

Dank unterschiedlicher Verfahren ist es uns gelungen, die Montagezeit unserer Geländer erheblich zu verkürzen.

1 Weniger Montageschritte & mehr Ergonomie

Intelligente Gegengewichte

Geringes Gewicht: 12,5 kg

Ergonomie: zwei Griffe zum leichten Greifen der Gewichte und rückenschonenden Handling

Optimierung der Greiftechnik: Der Schwerpunkt der Last liegt möglichst nah am Körper der hebenden Person.



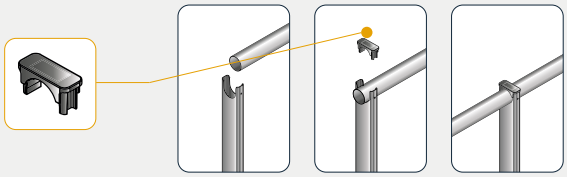
2 Leichte & intuitive Montage

EVO-Zubehör: die Garantie für eine einfache & schnelle Montage

Leichte Montage: Hand- und Knieleisten lassen sich leicht ineinander stecken

Extrem geringes Gewicht: dank einer durchdachten Auswahl von Materialien und intelligent konzipierter Teile

Intuitives Zusammensetzen: unsere Abdeckkappe EZclip erleichtert die Montage des oberen Holms. Einclippen, festschrauben, fertig!



3 Vielseitigkeit & Individuelle Gestaltung

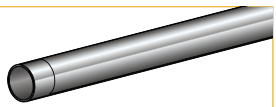
Ein umfassendes Angebot an Geländern, um sich an jede Konfiguration anpassen zu können.

Anpassungsfähigkeit: 7 verschiedene Befestigungsmöglichkeiten, 3 Pfosten zur Wahl (gerade, geneigt, abklappbar)

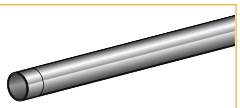
Design: fügt sich perfekt in die Gebäudearchitektur ein dank einer großen Auswahl an Lackierungen

Geländer: Allgemeine Stückliste

ALLGEMEINE TEILE

1


Handleiste Ø45 mm mit abgesetztem Ende
Länge 3000 mm
WV830450

2


Knieleiste Ø35 mm mit abgesetztem Ende
Länge 3000 mm
WV830350

3


Abdeckkappe Handleiste Ø45 mm
WV830451

4


Abdeckkappe Knieleiste Ø35 mm
WV830351

5


Plastikkappe EZclip
WV820000

6


Winkelstück Handleiste Ø45 mm
WV830452

7


Winkelstück Knieleiste Ø35 mm
WV830352

8


Aluminiumwinkelstück Handleiste Ø45 mm und Knieleiste Ø35 mm
WV830453

9


Wandflansch Handleiste Ø45 mm
WV830454

10


Wandflansch Knieleiste Ø35 mm
WV830354

11

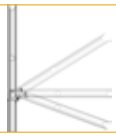

Aluminium-Wandflansch Handleiste Ø45 mm und Knieleiste Ø35
WV830455

12


Gerader Pfosten
WV8200535 - H: 535 mm
WV8200760 - H: 760 mm
WV8200885 - H: 885 mm
WV8201010 - H: 1010 mm
WV8201105 - H: 1105 mm
WV8201182 - H: 1182 mm

13


Schrägpfosten
WV8200565C - H: 565 mm
WV8200855C - H: 855 mm
WV8200985C - H: 985 mm
WV8201005C - H: 1005 mm
WV8201165C - H: 1165 mm

14


Abklappbarer Pfosten
WV8201010F - H: 1010 mm - Aluminiumgelenk
WV8201105F - H: 1105 mm - Aluminiumgelenk

BEFESTIGUNGEN



Sockel

Schrauben STHC
M08X10i DINI913
Z0SYSBVI5ST002



Blech

Bohrschrauben & Dichtring 6x25
Z0SYSBVHF06025



Blech

Sicherungshülse
Z0SYSBRC001



Fußleiste

Bohrschrauben

Perfix TH Edelstahl
4.8 x 16
Z0SYSBVHF48016



Knieleiste

Bohrschrauben

Perfix TH Edelstahl
4.8 x 25
Z0SYSBVHF48025



Betonblöcke

Bohrschrauben

Perfix TH Edelstahl
4.8 x 50
Z0SYSBVHF48050

ALU INOX EN 14122-3 : 2017 NF E85-015 : 2019

*NTC 2018
*DIN EN 13 374
Uns kontaktieren

SOCKEL

15


Sockel für Bodenbefestigung
WV811001

16


Sockel für Wandbefestigung
Aluminium
WV812001

17

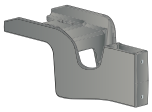

Sockel für Wandbefestigung mit 60 mm Versatz
Aluminium
WV812002

18


Sockel für Wandbefestigung mit 95 mm Versatz
Aluminium - Spezialartikel

19


Sockel für Wandbefestigung mit 116 mm Versatz
Aluminium - Spezialartikel

20


Fuß Z für nicht isolierte Attika
Aluminium
WV813000

21


Fuß Z für isolierte Attika<70 mm
Aluminium
WV813070

22


Fuß Z für isolierte Attika<100 mm
Aluminium
WV813100

23

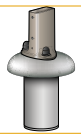

Fuß Z für isolierte Attika<130 mm
Aluminium
WV813130

24

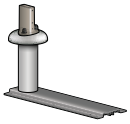

Fuß Z für isolierte Attika<160 mm
Aluminium
WV813160

25


Pfosten Fuß D mit Isolierung
Höhe nach Maß - Spezialartikel

26


Pfosten Fuß D ohne Isolierung
Höhe nach Maß - Spezialartikel

27


Pfosten Fuß BE
Höhe nach Maß - Spezialartikel

28


Dichtungsmuffe Fuß D/BE
Z2SYS814002

29


Geländersockel Dachprofilblech senkrecht - Welle 250mm
WV815011

30


Geländersockel Dachprofilblech parallel - Welle 250mm
WV815010

31

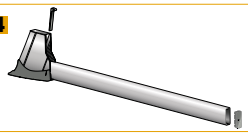

Geländersockel Dachprofil senkrecht - Welle 333mm
WV815021

32


Geländersockel Dachprofilblech parallel - Welle 333mm
WV815020

33

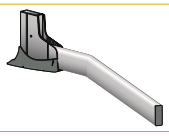

Gerade Stütze
Selbsttragende Ausführung, gerade und abklappbar
WV817002

34


Stütze 25°
Selbsttragende Ausführung, geneigt
WV817003

35


Sockel + um 32° nach rechts abgewinkelte Stütze
WV817010

36


Sockel + um 32° nach links abgewinkelte Stütze
WV817011

37

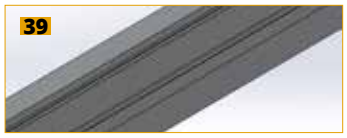

Klemmkeil
WV817001

38


Kunststoffblock 12,5kg
3 Blöcke pro Stütze (französische Norm)
WV817000

Geländer: Allgemeine Stückliste

FUSSLEISTE



Fußleiste
L: 3000 x 100 x 9 mm
WV840000



Winkelset Außenleiste
H: 100 mm
WV840003



Gerades Leistenverbindungsstück
H: 150 mm
WV840005



Leistenhalterung für am Boden und am Stahlprofilblech montiertes Geländer
H: 100 mm
WV841001



Leistenhalterung für Geländer mit versetzter Platte und für abgedichtete Dachplatte
H: 100 mm
WV844001



Leistenhalterung für selbsttragendes Geländer
H: 67 mm
WV847001

ZUBEHÖR

Verbindungsset Leiter/Geländer 1 000 mm
Praktisch: geeignet für alle auf dem Markt erhältlichen Geländer & Leitern

Tür
Sicherheit : das automatischen Schließen der Tür sorgt für die Sicherheit des Nutzers



Verbindungsset Leiter & Geländer 1 000 mm
Aus Aluminium - Schrauben und Gegenplatte inbegriffen



Verbindungsset Leiter & Geländer 1 000 mm
Aus Kunststoff - Schrauben und Gegenplatte inbegriffen



Türset für selbsttragendes Geländer Neigung 25°
H 580 mm und H 1100 mm (Teile einzeln erhältlich)



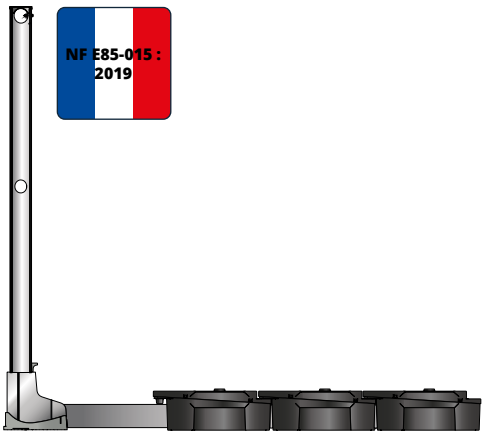
Türset für selbsttragendes gerades Geländer
H 580 mm und H 1100 mm (Teile einzeln erhältlich)

Entscheidungshilfe: Tür

Geländer	Pfosten	Bezeichnung
Türset H 580 mm		
Selbsttragend	Gerade	Türset H 580 mm für selbsttragendes gerades Geländer
	Geneigt 25°	Türset H 580 mm für selbsttragendes Geländer, Neigung 25°
Alles außer selbsttragend	Geneigt 30°	Türset H 580 mm für geneigtes Geländer EVO®
	Gerade	Türset H 580 mm für gerades Geländer EVO®
Türset H 1100 mm		
Alle Geländertypen	Geneigt 30°	Türset H 1100 mm für selbsttragendes gerades Geländer
	Gerade	Türset H 1100 mm für selbsttragendes geneigtes Geländer

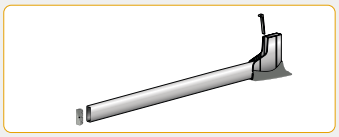
*NTC 2018
*DIN EN 13 374
Uns kontaktieren

Geländer Selbsttragend

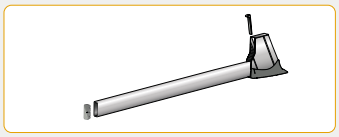




Sockel



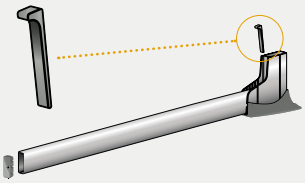
Gerade Stütze
Für eine gerade Ausführung des Geländers



Stütze 25°
Für eine geneigte Ausführung des Geländers

Befestigungen

Befestigung des Sockels am Pfosten mithilfe eines Spannkeils, und der Betonblöcke mit Hilfe der Bohrschrauben Perfix TH Edelstahl 4.8 x 50



Montagevarianten



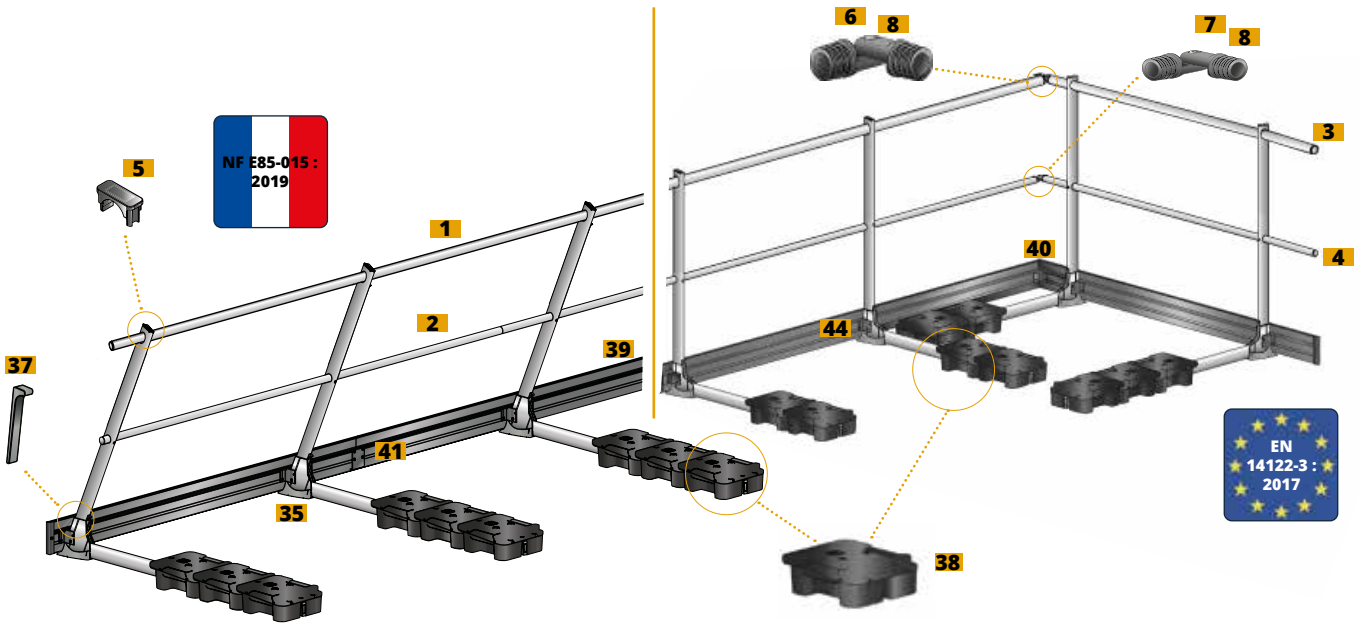
Gerader Pfosten



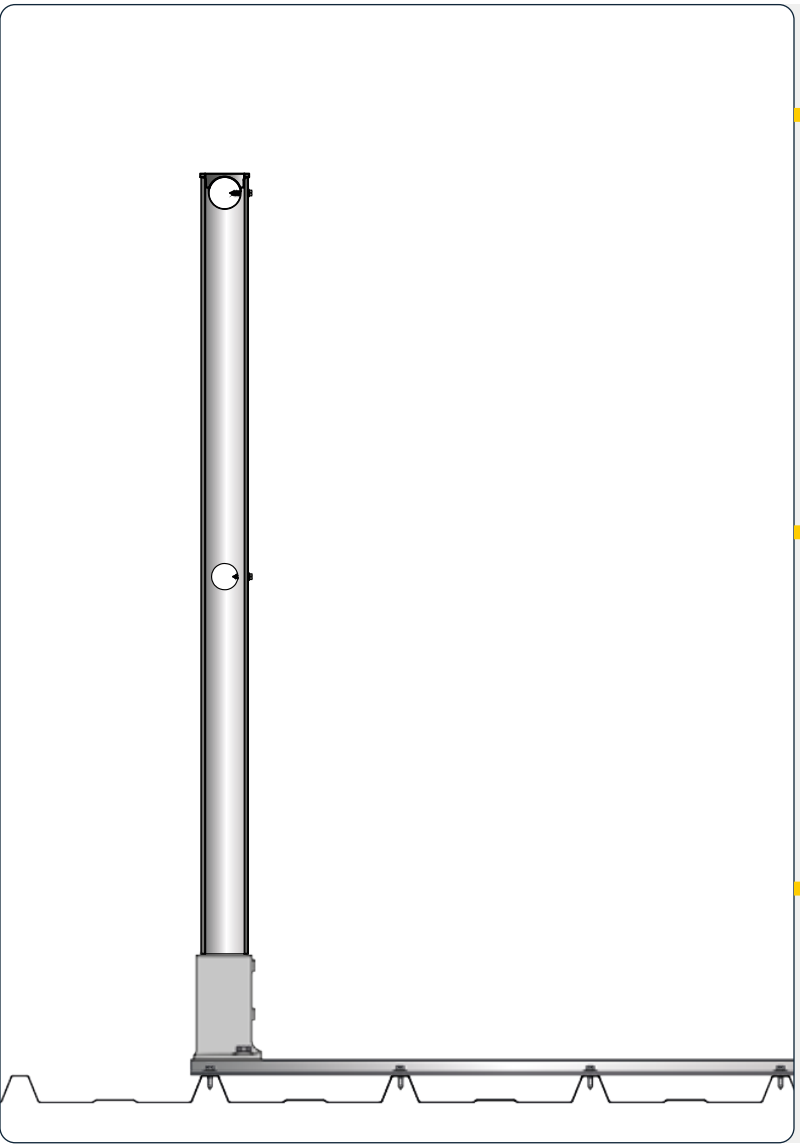
Gerader Pfosten, geneigte Ausführung



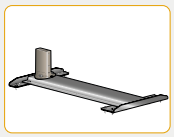
Abklappbarer Pfosten



Geländer auf Stahlprofilblech



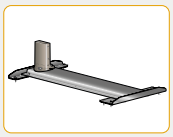
Sockel



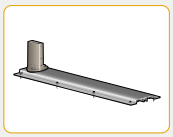
Senkrechter Sockel - Welle 250 mm
Ohne Befestigung



Paralleler Sockel - Welle 250 mm
Ohne Befestigung



Senkrechter Sockel - Welle 333 mm
Ohne Befestigung



Paralleler Sockel - Welle 333 mm
Ohne Befestigung

Befestigungen

Befestigung mit Bohrschrauben 6x2 und Sicherungshülsen

Wellen	Konfiguration	Menge
250 mm	Parallel zum Profilblech	8 Schrauben
	Senkrecht zum Profilblech	6 Schrauben
333 mm	Parallel zum Profilblech	
	Senkrecht zum Profilblech	

Konfigurationen



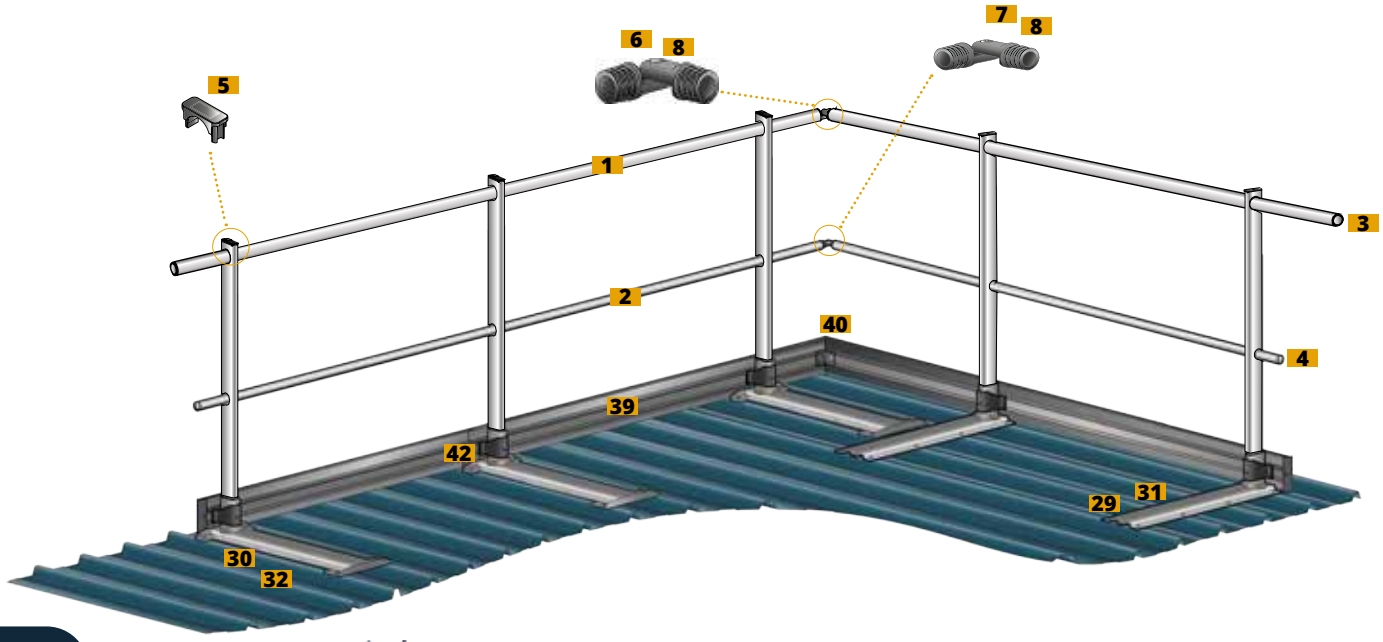
Gerader Pfosten



Geneigter Pfosten



Abklappbarer Pfosten

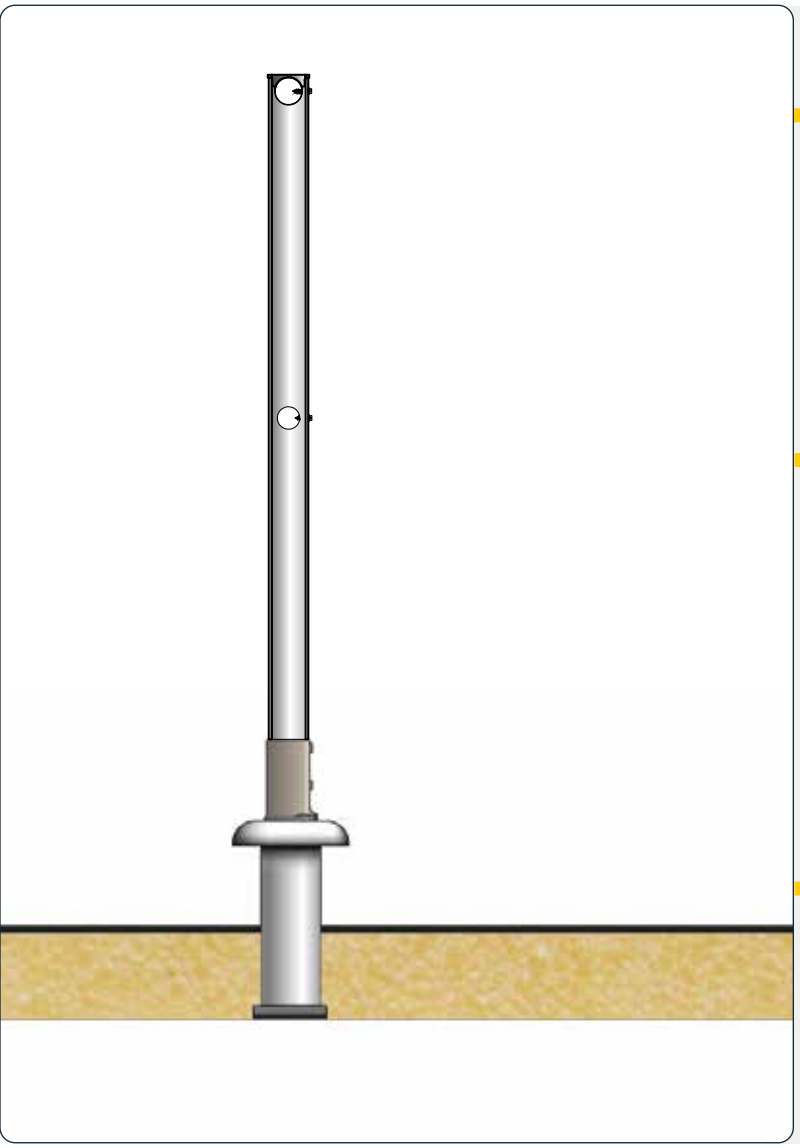


enjoy safety.

ALU INOX EN 14122-3 : 2017

*NTC 2018
*DIN EN 13 374
Uns kontaktieren

Geländer auf abzudichtender Bodendecke



Sockel



Pfosten Fuß D mit Isolierung



Pfosten Fuß D mit Isolierung

Befestigungen

Befestigung der Platte auf der Bodendecke (ungerissener Beton C20/25) mit 2 Dübeln (nicht inbegriffen) Wahlweise:
- chemische Lösung, wie z. B. chemische Dübel und Injektionsmörtel HIT-HY 200-A
- mechanische Lösung, wie z.B. Segmentanker HSA M10x98 35/25/-.



Montagevarianten



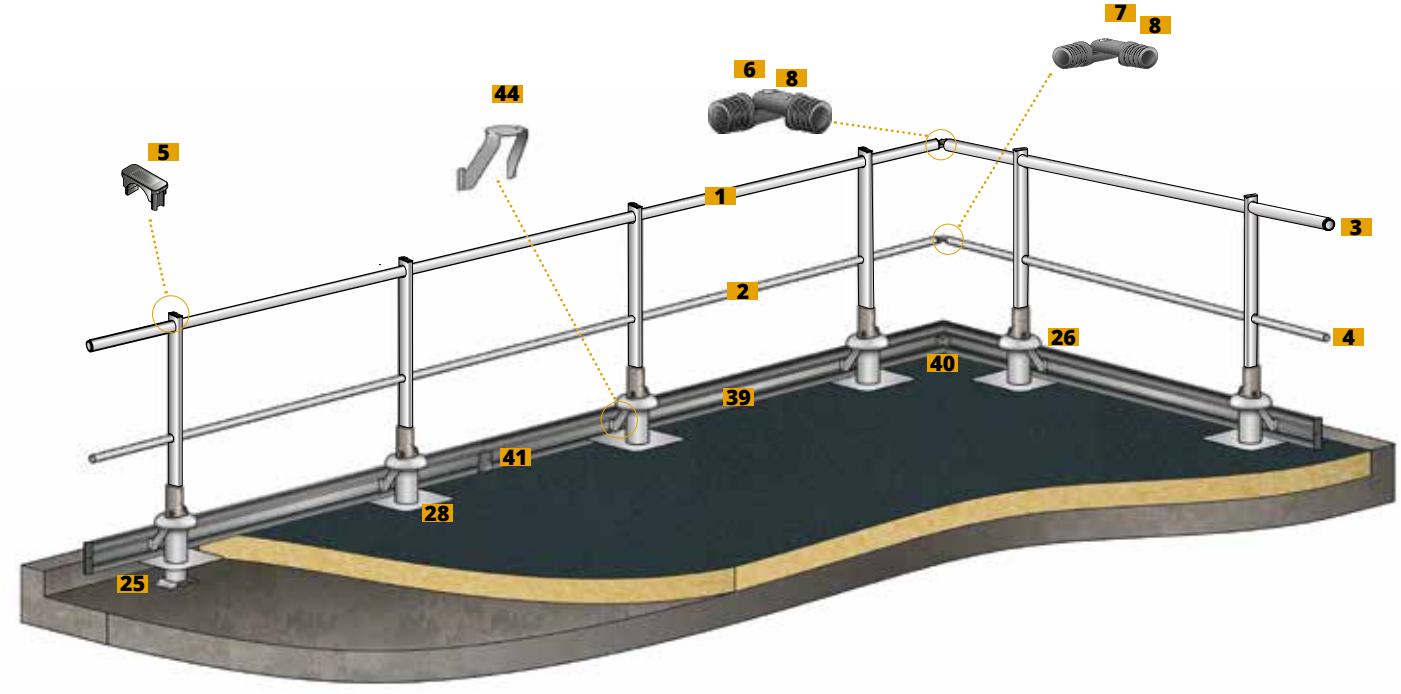
Gerader Pfosten



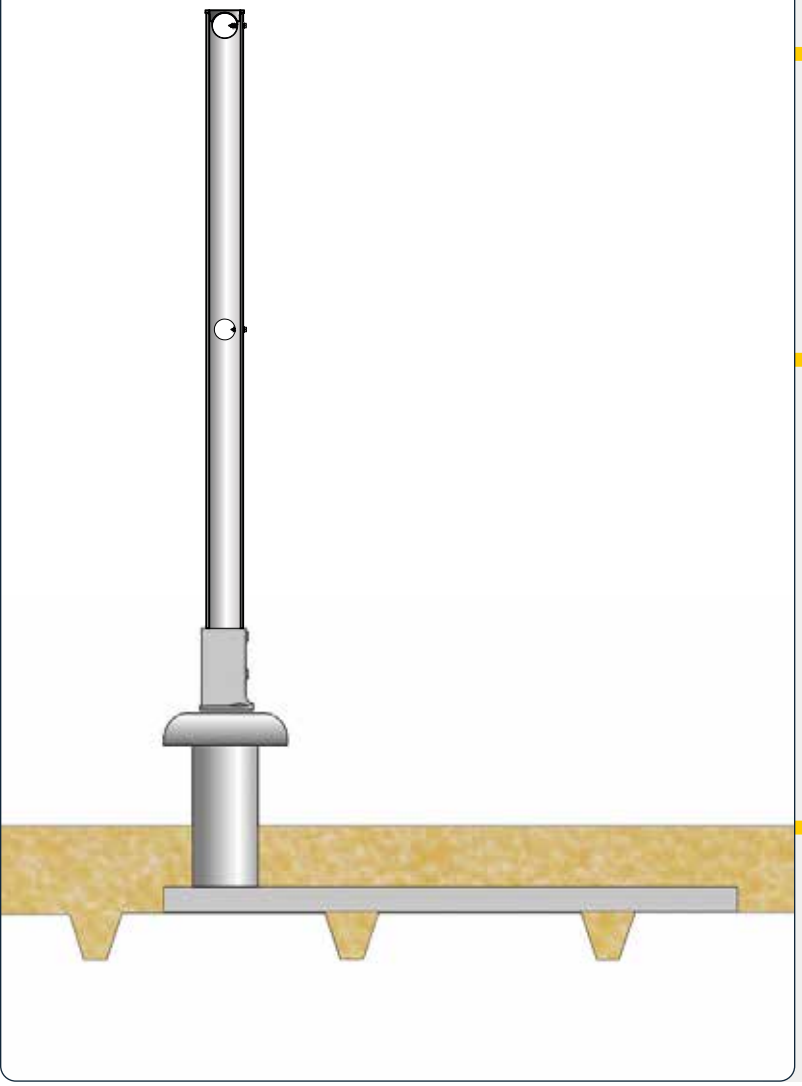
Geneigter Pfosten



Abklappbarer Pfosten



Geländer auf abzu -dichtendem Profilblech



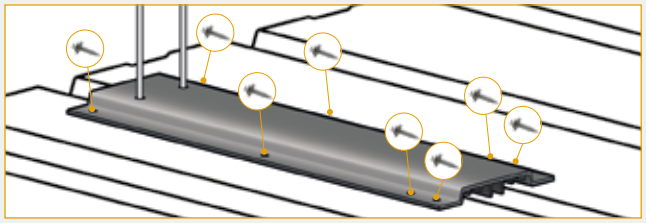
Sockel



Stütze für Fuß BE
Ohne Schrauben zur Befestigung an Profilblech

Befestigungen

Befestigung der Sockel mit 8 Bohrschrauben und Dichtringen 6 x 25

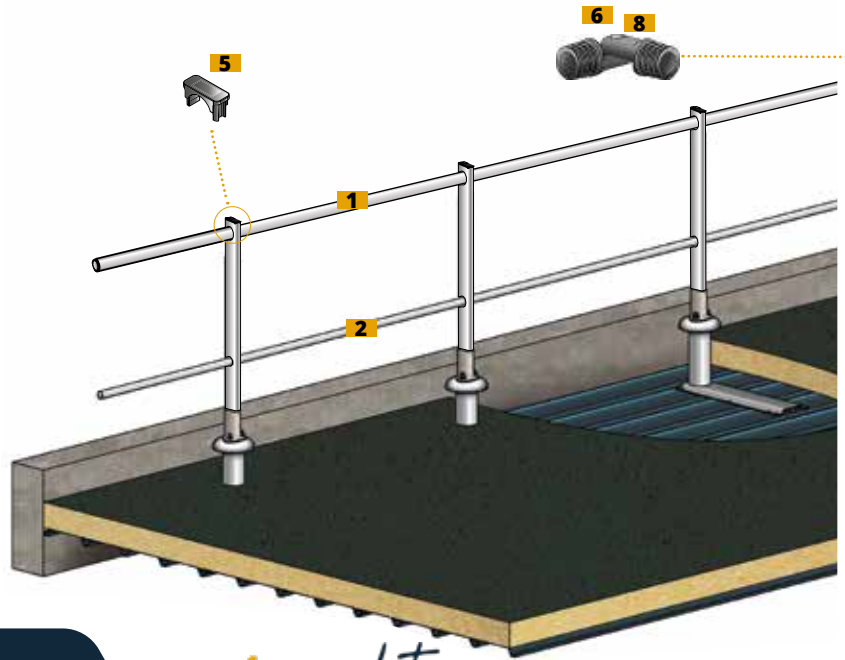


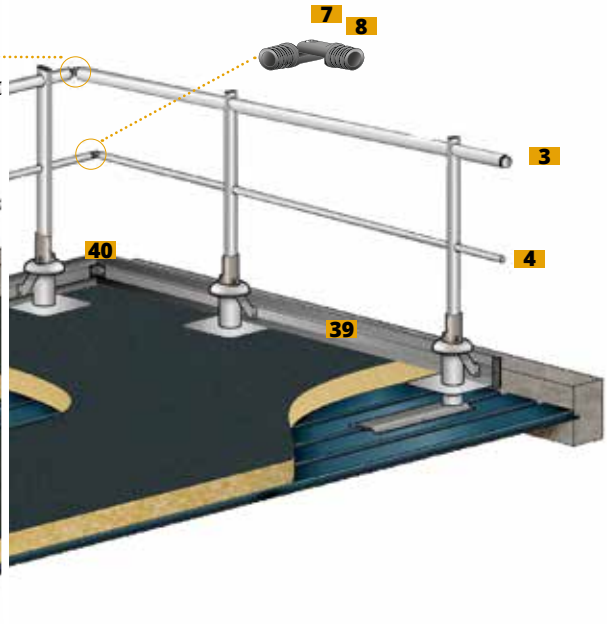
Konfigurationen


Gerader Pfosten


Geneigter Pfosten


Abklappbarer Pfosten

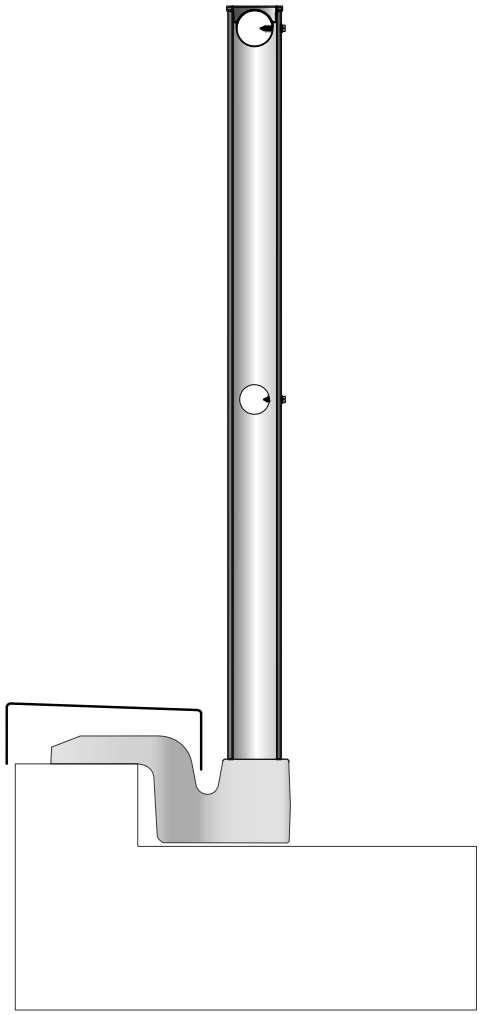




enjoy safety.

*NTC 2018
*DIN EN 13 374
Uns kontaktieren

Geländer auf Attika



Sockel



Nicht isolierte Attika
Ohne Befestigungsschrauben

Isolierte Attika bis 70 mm
Ohne Befestigungsschrauben

Isolierte Attika bis 100 mm
Ohne Befestigungsschrauben

Isolierte Attika bis 130 mm
Ohne Befestigungsschrauben

Isolierte Attika bis 160 mm
Ohne Befestigungsschrauben

Befestigungen

Kann an 4 Halterungstypen befestigt werden:
- auf Betonattika mit 1 oder 2 Dübeln
- auf Betonattika mit Isolierung: 3 Modelle bis 160 mm Dämmung
- auf Metallattika: 6 bis 8 Bohrschrauben
- auf Holzattika: 2 oder 3 Holzschrauben M10.

Montagevarianten



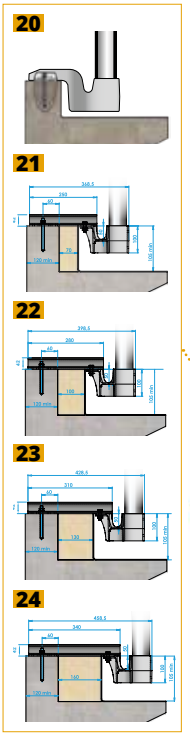
Gerader Pfosten

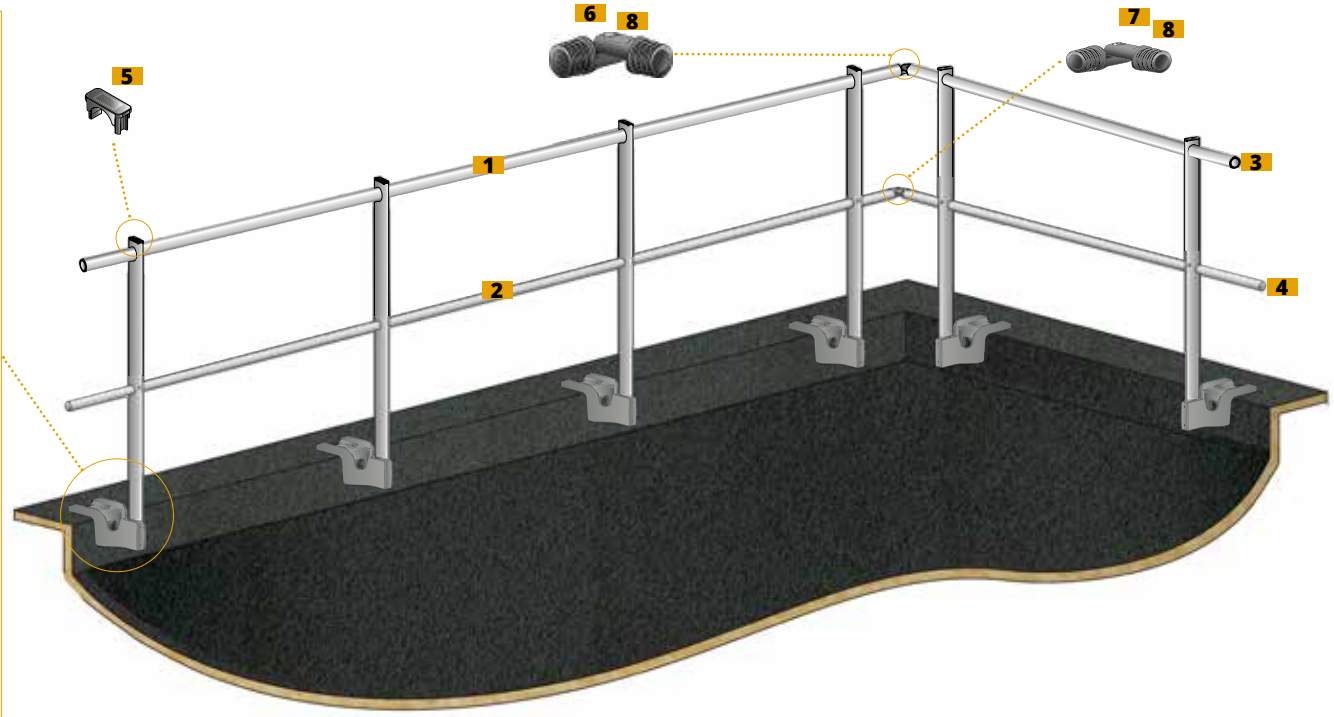


Geneigter Pfosten

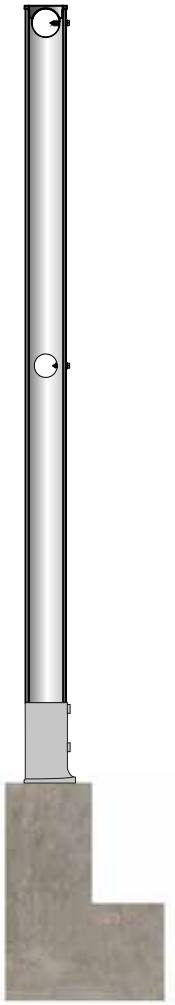


Abklappbarer Pfosten





Geländer für Boden- und Wandbefestigung



Sockel



Sockel für Bodenbefestigung
Ohne Befestigungsschrauben



Sockel für Wandbefestigung ohne Versatz
Ohne Befestigungsschrauben



Sockel für Wandbefestigung Versatz 60 mm
Ohne Befestigungsschrauben



Sockel für Wandbefestigung Versatz 95 mm
Ohne Befestigungsschrauben



Sockel für Wandbefestigung Versatz 116 mm
Ohne Befestigungsschrauben

Befestigungen

Befestigung der Platte auf der Bodendecke (ungerissener Beton C20/25) mit 2 Dübeln (nicht inbegriffen) Wahlweise:
- chemische Lösung, wie z. B. chemische Dübel und Injektionsmörtel HIT-HY 200-A
- mechanische Lösung, wie z.B. Segmentanker HSA M10x98 35/25/-.

Konfigurationen



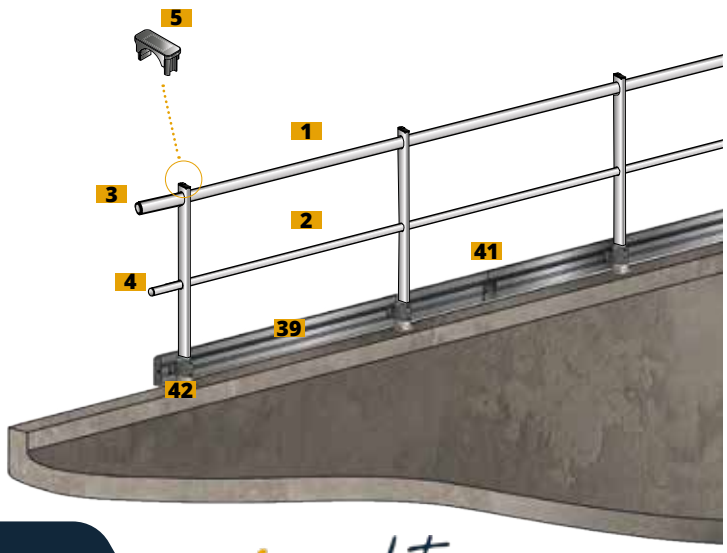
Gerader Pfosten

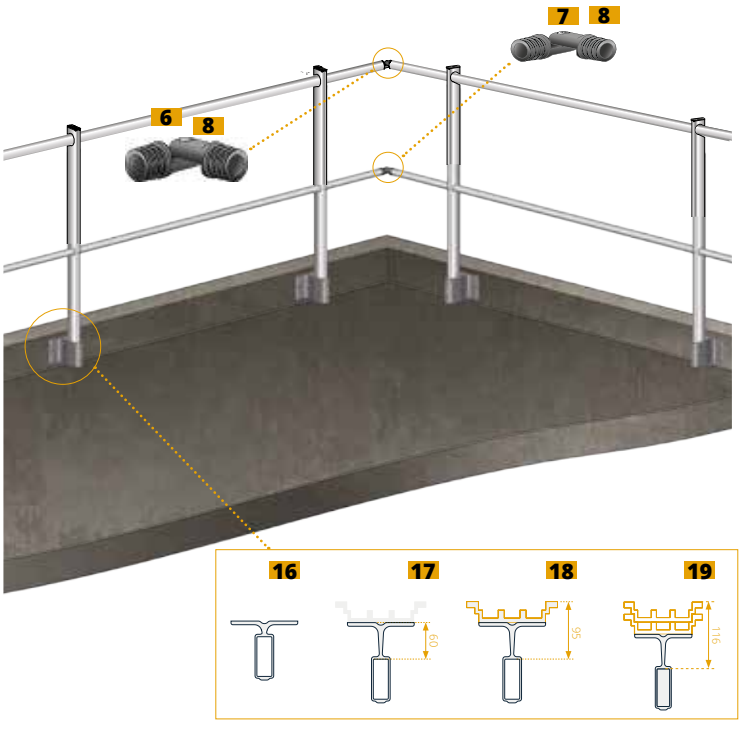


Geneigter Pfosten



Abklappbarer Pfosten



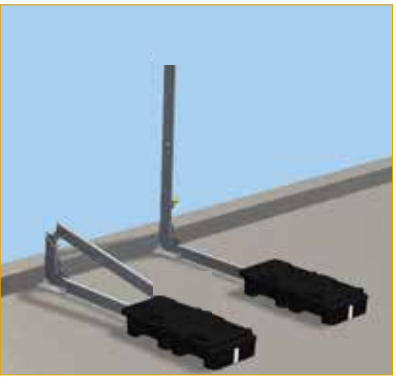
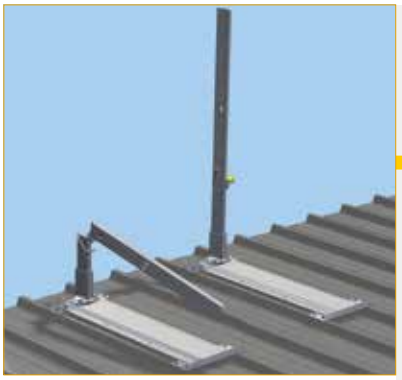
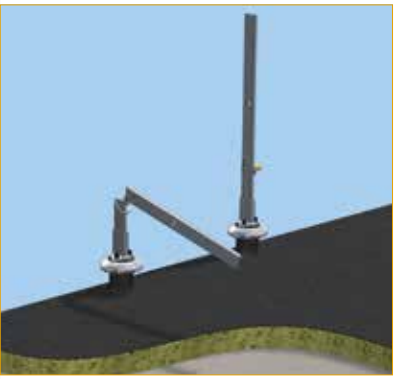


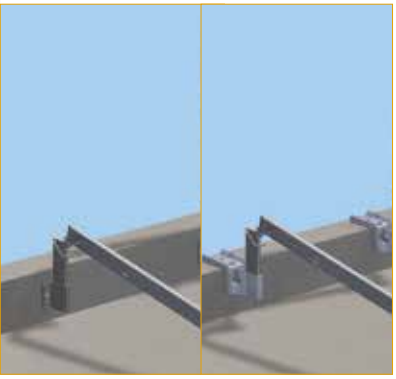
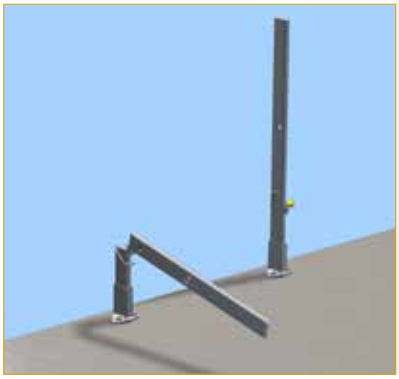
enjoy safety.

ALU INOX EN 14122-3 : 2017

*NTC 2018
*DIN EN 13 374
Uns kontaktieren

Abklappbares Geländer

Vorteile

Das Klappsystem für EVO-Geländer kann auf unserem gesamten Sortiment an kollektiven Schutzvorrichtungen montiert werden.
Es beeinträchtigt in keiner Weise die Ästhetik des Gebäudes, da es in abgeklappter Position von außen nicht zu sehen ist. Eine einzige Person kann dieses Modul bis zu 12 Meter alleine hoch klappen und somit das Dach bei Eingriffen schnell sichern.

Vielseitigkeit

Ein System, 3 Positionen

Abgeklappt: ästhetisch & diskret, das Geländer ist von außen nicht mehr sichtbar

Zwischenposition: der zu sichernde Bereich ist sichtbar und begrenzt**.** Die Stolpergefahr ist stark verringert und das Geländer ist von außen nicht zu sehen

Gerade Position: Einsatzposition: Das System gewährleistet die Sicherheit der Höhenarbeiter.

Leichtes Handling

Die 3 Meter langen Hand- und Knieleisten werden in Bündeln zu je 7 Stück geliefert.

Praktisch

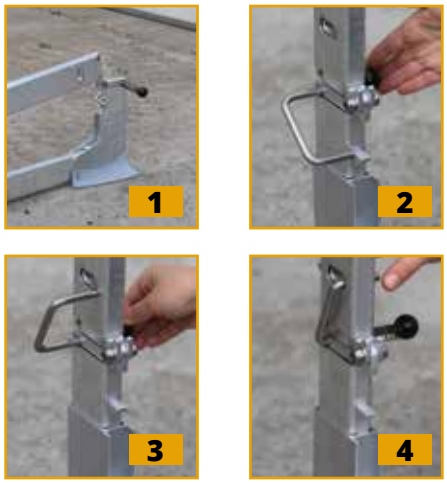
Optional ist für die Ecken auch ein abklappbares Türsystem erhältlich

1 SYSTEM, 3 POSITIONEN



Hinweis
Während des Anbringens oder Abklappens des Systems und wenn sich das Geländer in der Zwischenposition befindet, muss sich der Arbeiter zwecks sicherer Fortbewegung zwingend mit einer Anschlageinrichtung sichern.

FUNKTIONSWEISE



Schutz von Oberlichtern



Vorteile

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Verhindert das Bohren am Dach.

Sicherheit
Jeder Pfosten wird durch eine Stütze mit Grundplatte und zwei Kunststoffnoppen stabilisiert.

Praktisch
Zum Sichern der zu öffnenden Oberlichter ist eine Zugangssperre erhältlich.

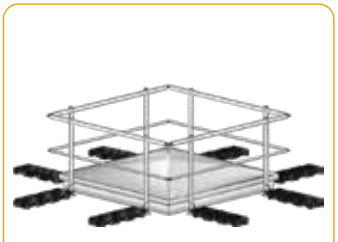
Design & individuelle Gestaltung
Die Schutzvorrichtung kann lackiert werden, damit sie perfekt zur Aufnahmestruktur passt.

MASSE

Modelle	Abmessungen des Oberlichts	Abmessungen des Geländers
1	1200 x 1200 mm	4 Pfosten: 1500 x 1500 x H 1180 mm
2	1700 x 1700 mm	6 Pfosten: 2000 x 2000 x H 1180 mm
3	2200 x 2200 mm	8 Pfosten: 2500 x 2500 x H 1180 mm


Modell 1


Modell 2


Modell 3


Option: Tür

enjoy safety.

Gitter für Oberlichter & Lichtplatten





Vorteile

Oberlichter

Vielseitigkeit
Passt in alle Oberlichtschächte: Universalverstrebung.

Praktisch
Wird direkt an der flachen Seite der metallischen Oberlichteinfassung befestigt (Stärke min. 12/10).

Leichte Montage
Wird nach der Demontage oder dem Öffnen der Kuppel horizontal von außen im Schacht montiert.

Sicherheit
Festes Fallschutzgitter und Befestigungsansätze (Stärke 10/10) aus verzinktem Stahl.
Maschenweite 90 x 90 mm.

Lichtplatten

Vielseitigkeit
Ist für jede Konfiguration geeignet.

Praktisch
Wird von außen direkt am Stahlprofilblech befestigt.

Leichte Montage
Möglichkeit, das Gitter direkt vor Ort zuzuschneiden und anzupassen.

Sicherheit
Widerstand 1200 Joule.
Fallschutzgitter und Befestigungsklauen aus Stahl,

OBERLICHTER: UNIVERSALVERSTREBUNG



Feststehend



Mittiger Mechanismus



Seitlicher Mechanismus

Widerstand 1200 Joule
Tests durchgeführt nach den Empfehlungen der MR72 der C.R.A.M. sowie dem Testprotokoll des G.I.F. (März 1997).

LICHTPLATTEN: BEFESTIGUNG



Befestigung an der Welle des Stahlprofilblechs neben der Lichtplatte

Die Abmessungen des Gitters hängen ab von der:

L = Breite der Lichtplatte
e = Achsabstand der Wellen
+ abzudeckende Länge

Leiter, Zubehör & PSA.



Vorteile

Haltbarkeit
Vollständig aus Aluminium hergestellt, Legierung Serie 6000: ein ästhetisches, leichtes Material, das eine hervorragende Langzeitbeständigkeit auch in aggressiven Umgebungen gewährleistet.

Erhöhte Steifigkeit
Pfosten aus Aluminium-Strangpressprofilen 65 x 24 mm

Leichte Montage
Schnelles einhändiges Spannen der Elemente durch Klammersystem

Vielseitigkeit
Umfassendes Sortiment, das eine Vielzahl von Kombinationen ermöglicht, um sich perfekt an die örtlichen Gegebenheiten anzupassen.

ZUBEHÖR

Zugangssperre
Empfohlen zum Schutz des Leiterzugangs



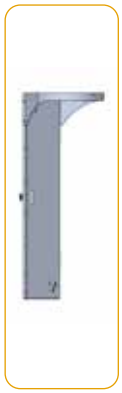
WV650000
Zugangssperre
Symmetrisches System, Rechts- oder Linksanschlag



WV650001
Absperrbügel
System zur Eindringverzögerung



WV650002
Kurze Zugangssperre
Symmetrisches System, Rechts- oder Linksanschlag



WV650003
Komplette Zugangssperre
Symmetrisches System, Rechts- oder Linksanschlag

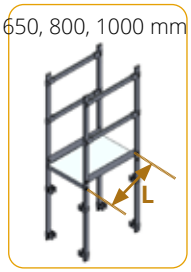
Attika-Durchgang, Zugangssperre & Ausgänge



WV6240250
Antrittsstufe 250 mm, Breite 600 mm



WV6240500
Antrittsstufe 500 mm, Breite 600 mm



WV6240xxx
Erweiterter Ausgang mit Attikaabsenkung, Breite 650 mm, 800 mm & 1000 mm



WV623001
Rechter Ausgang
Symmetrisches System, rechts oder links



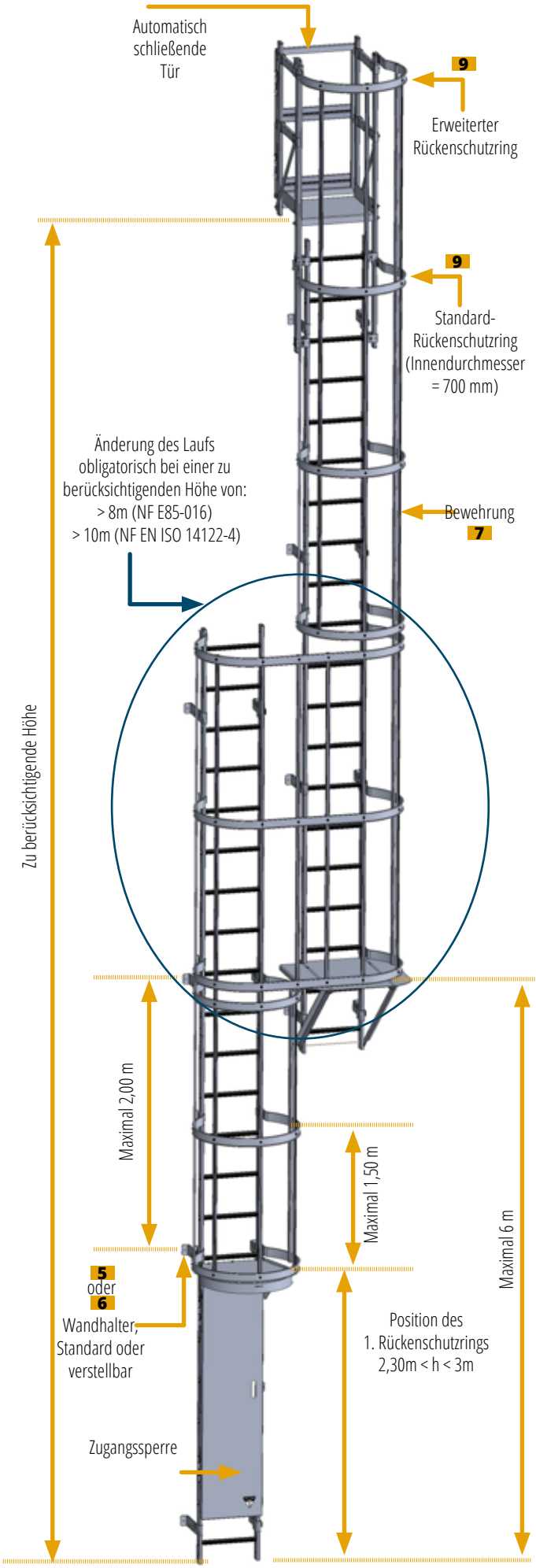
WV620000
Seitlicher Ausgang
Symmetrisches System, rechts oder links



WV6251100
Automatisch schließende Tür mit Magnetverschluss, Höhe 1100 mm, erhältlich in H: 580 mm

enjoy safety.

Steigleiter



STÜCKLISTE

1



Leitern
WV6100xxx
Erhältlich mit: 900 (3 Sprossen), 2100 (7 Stufen), 3000 (10 Stufen), 3900 mm (13 Stufen)

2



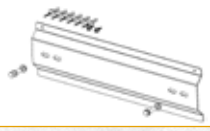
Verbindungsmuffen für Leiter
WV611000
Bereitgestellte Befestigung

3



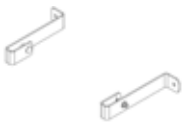
Endkappe
Z2SYS612000

4



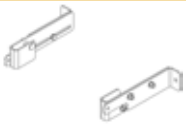
Befestigung an Fassadenverkleidung
WV630002
Bereitgestellte Befestigung

5



Standard-Wandhalter
WV630001
Länge: 2000 mm
Paarweise geliefert

6



Verstellbare Wandhalter
WV630003
Länge: 237 bis 404 mm
Paarweise geliefert

7



Rückenschutzstrebe
WV647xxx / WV6482100 / Z2SYS6472100 - Set mit 5 Bewehrungen: Länge 2100, 3000, 3900 mm - Set mit 8 Bewehrungen: Länge 2100 mm - Pro Stück: Länge 2100 mm

8



Strebenverbinder
WV641001 / Z2SYS641001
Set mit 5 Verbindungen oder stückweise

9



Rückenschutzring
WV646450 - Standard-Rückenschutzring 450 mm / erweiterter Rückenschutzring 600 mm / Rückenschutzring für versetzten Leiterzug / Rückenschutzring für klappbare Plattform (Schrauben inbegriffen)

10



Verstellbarer Fuß für Absenkung an Attika
WV625001
Bis 300 mm

11



Ausziehbare Traverse
WV629000
Befestigung an Leiterholm

12



Verstärkungsstück für versetzten Leiterzug
WV648001
Hilfe bei der Montage einer Leiter mit versetztem Leiterzug



Vorteile

Halterungen für alle Arten von technischen Geräten auf Dächern und Dachterrassen (Sonnenkollektoren, Klimageräte, Abluftanlagen, Bodendecken usw.).

Modulcharakter
Standardhöhen: 500, 800 et 1000mm + maßgerechte Fertigung möglich

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Mit Polyurethanschaum behandelte Halterungen, die durch Feuerverzinkung korrosionsgeschützt sind und mit einem Flansch geschlossen werden.

Design & individuelle Gestaltung
Die Halterungen können weiteren Behandlungen unterzogen werden: Lackierung, dämmschichtbildender Anstrich

Vorteile

Spezielle Halterung zur Wartung von Scheinwerfern.
Wenn sie auf der Gleitplatte montiert sind, sind sie für Wartungsarbeiten leicht zugänglich.

Praktisch
Erleichtert die Wartung und sorgt für die Sicherheit der Arbeiter während ihres Einsatzes

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Selbsttragende Halterung unabhängig vom Abdichtungsverbund





Vorteile

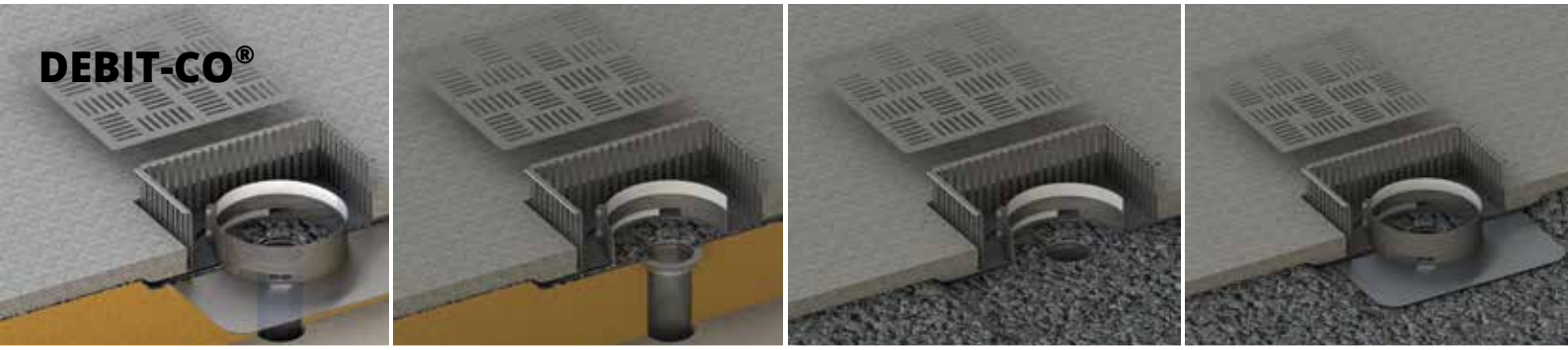
Struktur speziell zum Halten von Parabolantennen bis zu einem Durchmesser von 1200 mm. Es handelt sich um eine eigenständige Einheit, die überall montiert werden kann.

Modulcharakter
Mögliche Längen der Struktur: 2, 3 oder 5 lineare Meter

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Selbsttragende Halterung unabhängig vom Abdichtungsverbund

Leichte Montage
Durch den Modulcharakter an jede Konfiguration der Struktur anpassbar

Halterungen, Zierelemente & Abdichtungszubehör



Vorteile

Der Durchflussbegrenzer DEBIT-CO® ermöglicht die Regulierung des Regenwasserabflusses, indem er eine gleichmäßige, aber allmähliche Einleitung des Wassers in die Kanalisation gewährleistet. Dieses Zubehör wird direkt am Regenwassereinlauf am Dach angebracht.

Vielseitigkeit
Passt in alle Arten von Regenwassereinläufen für Dächer und Flachdächer bis zu einem Durchmesser von 230 mm (Maßanfertigungen für größere Durchmesser möglich)

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Abdichtung durch Elastomer, mit synthetischer Membran (PVC, TPO, ...) oder Aluminiumplatte (Kiesfang als Option).



Vorteile

Maßgefertigte, eigenständige Sichtschutzstruktur zur Verkleidung und zum Schutz von Dachanlagen.

Vielseitigkeit
Schützt, verschönert & verkleidet

Aufrechterhaltung der Dichtheit
Selbsttragende Halterung unabhängig vom Abdichtungsverbund

Design & individuelle Gestaltung
Diese individuelle gestaltbare Sichtschutzstruktur kann ohne weiteres an Ihre architektonischen Vorgaben angepasst werden.

Vorteile

Diese praktischen, kostengünstigen und vielseitig einsetzbaren Leiterhaken können an jeder Art von Struktur angebracht werden, ohne dass diese neu abgedichtet werden muss.

Vielseitigkeit
Dient dem direkten Einhängen jeder Art von Leiter

Modulcharakter
Befestigung an allen Arten von Dächern oder Betonfassaden mit oder ohne Versatz.



Leiter, Zubehör & PSA.

1 GURTZEUG

HAR22HA

Bewegungsfreiheit & intuitives Anlegen
Gurtzeug mit 2 Befestigungspunkten zur Sicherung gegen Absturz (Rücken - Brust)
5 Einstellschnallen, von denen 3 automatisch funktionieren
Integrierter Sturzanzeiger
Getestet mit 150 kg



HAR22X

Das leichteste Gurtzeug auf dem Markt
Extrem leicht: Rückenpartie ohne Metallteile
Für jede Morphologie geeignet
Zweifarbige Gurte: Anzeiger für das richtigen Sitzen des Gurtzeugs
Seitliche Elemente und Einstellschnallen ohne Metall
Getestet mit 150 kg



2 HÖHENSICHERUNGSGERÄT

AN13006C2

MEDBLOC 6m
Polyestergurt 25 mm
Schäkel mit Sturzanzeiger
Verwendung in der Horizontalen
Leicht zu transportieren und einzusetzen
Getestet mit 128 kg



AN106

MICROBLOC 1.80m
Gurt 19,5 mm mit Falldämpfer
Getestet an scharfen Kanten
Horizontale Nutzung & Faktor 2
Getestet mit 140 kg



AN18020T

PROTECTOR Breite 20m
Verzinktes Stahlseil mit integriertem Energieumwandler
Fallanzeiger
Trägheitsblockiersystem
Getestet mit 150 kg



AN14006T oder 8T

PROTECTOR TETRA 6m oder 8m
Gurt mit Energieumwandler und Sturzanzeiger
Leicht zu transportieren und einzusetzen
Getestet in der Horizontalen mit 100 kg



3 VERBINDUNGSMITTEL

AN203200ZD

Verbindungsmittel 2 m
Höhensicherungsgerät mit Falldämpfer und Verbindungsmittel 2 m
1 doppeltwirkender Verbinder
1 Klemme - Getestet mit 140 kg



AN213200ZDD

Verbindungsmittel 2 m
Höhensicherungsgerät mit Falldämpfer und Verbindungsmittel 2 m
1 doppeltwirkender Verbinder
2 Klemmen - Getestet mit 140 kg



4 SETS

ELARA160V2

GEBRAUCHSFERTIGES HÖHENSICHERUNGSSET
Gurtzeug: 1 Befestigungspunkt am Rücken; integrierter Falldämpfer
Falldämpfendes Verbindungsmittel 2 m & Stahlverbinder
Getestet mit 140 kg
Aufbewahrungstasche



enjoy safety.

Persönliche Schutzausrüstung

5 RETTUNGSGERÄT

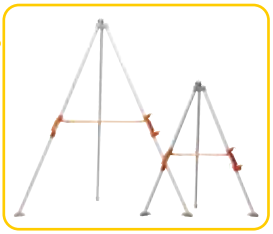
TC065 & TC066

Abseilgerät
Rettungsgerät mit Handrad
Zugelassen für 2 Personen
Automatisches Bremssystem
Länge: max. 300 m
Getestet mit 225 kg
Art.-Nr. Seil: TC066



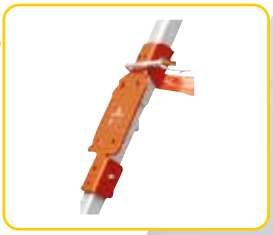
TRA22

Teleskop-Dreibein
Aluminium-Dreibein, höhenverstellbar von 1,20 bis 1,97m
Zertifiziert für 3 Personen
Für alle Oberflächentypen geeignet



TRA102

Befestigungsplatte
Befestigungsplatte aus Aluminium für Seilwinde und Protector Elevator



6 ZUBEHÖR

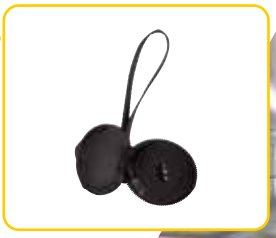
GRANITEWIND

Sicherheitshelm
Belüfteter Sicherheitshelm
Leicht & platzsparend
Einstellsystem ROTOR
Integrierter Kinnriemen



HA203FS

Ein Paar Antikompressionsgurtbänder für die Oberschenkel
Geeignet für jede Art von Gurtzeug. Wird an den Seitengurten befestigt.
Leichtes & schnelles Anlegen



TC008

Aufbewahrungstasche PVC 42L
Tasche aus PVC-Gewebe zum Verstauen & Schützen der Ausrüstung
Erweiterung möglich: 10l
Maße: 30x65 cm





Delta Plus Systems

Bernin
691 Chemin des Fontaines
Parc Technologique
38 190 Bernin, Frankreich
T. +33 (0)4 76 13 12 15
F. +33 (0)4 76 13 12 16

systems@deltaplus.fr

Paris
Bâtiment Loriots N°203
14, rue de la Perdrix
93 420 VILLEPINTE

Saint-Étienne
3 rue René Cassin
42 500 Le Chambon-Feugerolles

Sie vertrauen uns

Aéroport de Paris - Airbus Helicopters - Alstom - Arte Boiron - Carrefour - Coca-Cola Company - Crédit mutuel - Dassault systèmes - EDF - Ikéa - Lidl - L'Oréal Mars - Nestlé - Nissan - Norske Skog - Paris St Germain Brioche Pasquier - Peugeot - (PSA) Renault

DELTAPLUS

WVCPDE-Ind.082023 - Unverbindliches Dokument - Druckfehler vorbehalten. Vervielfältigung verboten.