

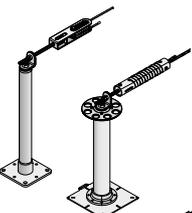
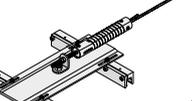
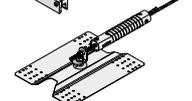
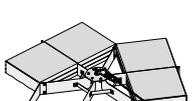
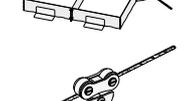
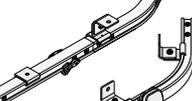
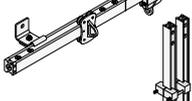
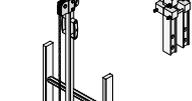
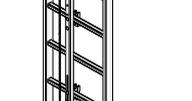
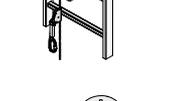
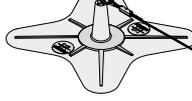
ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME UND SCHUTZEINRICHTUNGEN

SICHERHEIT FÜR BAU UND INDUSTRIE

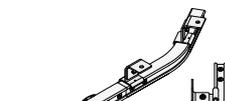
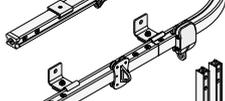
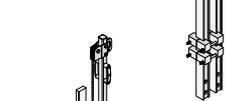
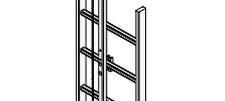
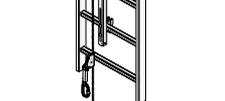
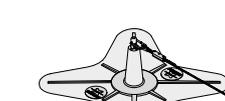
**rothoblaas**

Solutions for Safety

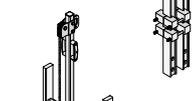
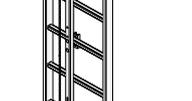
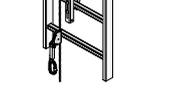
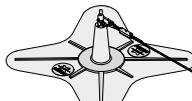
HORIZONTALES SEILSYSTEM

	PATROL + TOWER.....30
	PATROL + TOWER A2.....32
	PATROL + TOWER XL.....34
	PATROL + SOLID.....36
	PATROL + T-CLAMP.....38
	PATROL + SHIELD SHIELD 2.....40
	PATROL + WAVE.....42
	PATROL + COPPO.....44
	PATROL + T-ROOF.....46
	PATROL + BLOCK.....48
	PATROL + PATROLEND.....50
	PATROL OVERHEAD.....52
	PATROL ON WALL.....54
	PATROL Komponenten.....56

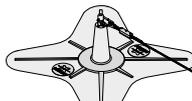
HORIZONTALE UND VERTIKALE SCHIENENSYSTEME

	H-RAIL OVERHEAD.....62
	H-RAIL ON WALL.....64
	H-RAIL + SOLID.....66
	H-RAIL + TOWER.....68
	H-RAIL ON FLOOR.....70
	H-RAIL VERTICAL.....72
	H-RAIL Kombinationen.....74
	H-RAIL Komponenten.....76

VERTIKALES SEILSYSTEM

	VERTIGRIP ON LADDER.....84
	VERTIGRIP ON WALL.....86
	VERTIGRIP Kombinationen.....88
	VERTIGRIP Komponenten.....90

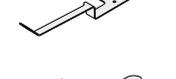
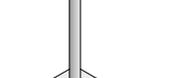
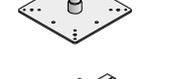
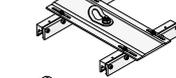
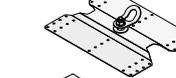
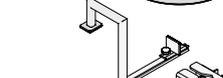
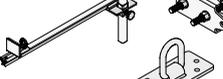
SEILSYSTEM BEGRÜNTE DÄCHER

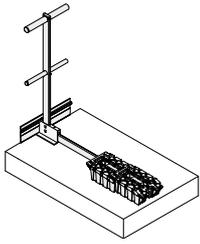
	GREEN LINE.....94
	GREEN LINE Komponenten.....96

TEMPORÄRES SEILSYSTEM

	TEMPORARY.....98
	HOLD-SYSTEM®.....99

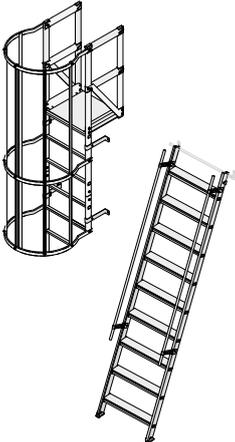
EINZELANSCHLAGPUNKTE

	WING.....104
	AOSWS.....106
	CORNER.....107
	C-LEVER.....108
	SOLID.....110
	LOOP.....112
	HOOK SPIKE.....113
	HOOK EVO.....114
	HOOK EVO 2.0.....115
	SLIM.....116
	KITE.....117
	SIANK.....118
	AOS.....119
	AOS01 + TOWER/TOWER A2.....120
	AOS01 + TOWER XL.....121
	AOS01 + T-CLAMP.....122
	AOS01 + SHIELD.....123
	AOS01 + SHIELD 2.....124
	AOS01 + WAVE.....125
	AOS01 + COPPO.....126
	AOS01 + BLOCK.....127
	GREEN POINT.....128
	GLUE ANCHOR.....129
	MOBILE.....130
	ROD.....131
	CARRIER.....132
	RAPTOR.....133



PERMANENTE SCHUTZGELÄNDER

BORDER W 140
 BORDER V/BORDER VD 141
 BORDER H 142
 BORDER M 143
 BORDER Z 144
 BORDER | Komponenten 145

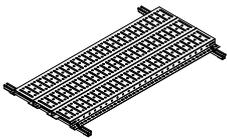


STEIGLEITERN

STEP UP 150
 STEP UP | Komponenten 152

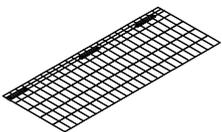
ANSTELLEITERN

EASY LAD 158



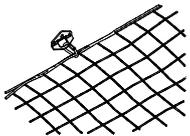
LAUFSTEGE UND ÜBERGÄNGE

ALL WALK 160
 EASY WALK 162



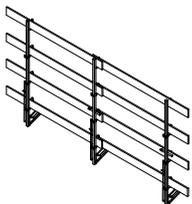
DURCHSTURZSICHERUNG

OVERNET 164
 ROLLNET 166



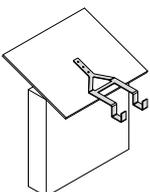
TEMPORÄRE FALLSCHUTZNETZE

HORIZONTAL NET 168
 VERTICAL NET 170
 FRAME NET 171



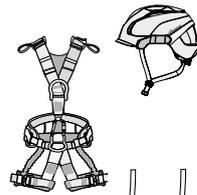
TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER

EDGE TEMP 1 172
 EDGE TEMP 2 172
 EDGE TEMP 3 173
 EDGE TEMP 4 173



LEITERHAKEN

HANG TEMP 174
 HANG ROOF 174
 HANG WALL 175
 HANG PLAIN 175



HELME
 von Seite 180



AUFFANGGURTE
 von Seite 184



**FALLSCHUTZ UND
POSITIONIERUNG**
 von Seite 193



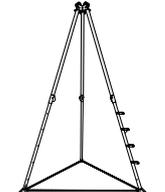
HÖHENSICHERUNGSGERÄTE
 von Seite 197



KITS
 von Seite 198



TEMPORÄRE ANSCHLAGMITTEL
 von Seite 200



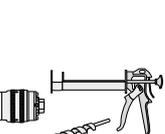
KARABINER
 von Seite 202



SEILE UND ZUBEHÖR
 von Seite 206



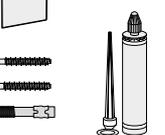
ABSEILGERÄTE UND KLEMMEN
 von Seite 208



DREIBEINE UND KRAGARME
 von Seite 210

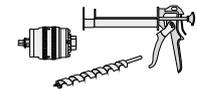


RETTUNG
 von Seite 215



ZUBEHÖR
 von Seite 216

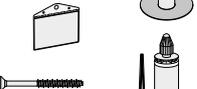
ZUSATZPRODUKTE



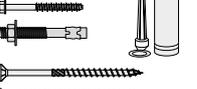
WERKZEUGE
 von Seite 230



MASCHINEN
 von Seite 242



ZUBEHÖR
 von Seite 246



BEFESTIGUNG AUF BETON
 von Seite 256



BEFESTIGUNG AUF HOLZ
 von Seite 264



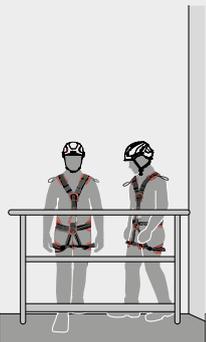
**GEWINDESTANGEN,
UNTERLEGSCHIBEN,
MÜTTERN UND BOLZEN**
 von Seite 269

I DIE HIERARCHIE DER ABSTURZSICHERUNG



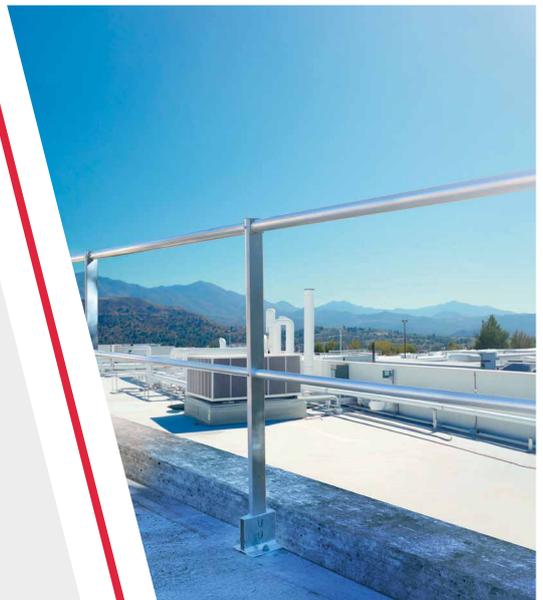
1 BESEITIGUNG DES RISIKOS

Wenn möglich, sollten Arbeiten in der Höhe vermieden werden. Andernfalls Anlagen und Ausrüstungen in sicheren Bereichen ohne Absturzrisiko installieren.



2 KOLLEKTIVER SCHUTZ

Sollten Arbeiten in der Höhe unvermeidlich sein, die Absturzrisiken durch kollektiven Schutz, z. B. das Schutzgeländer BORDER von Rothoblaas, verringern und unnötige Risiken vermeiden.



3 PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNGEN

Wenn ein Absturzrisiko nicht ausgeschlossen werden kann, muss ein geeignetes Schutzsystem, z. B. Rückhalte- oder Auffangsysteme, verwendet werden, um die Folgen zu minimieren.



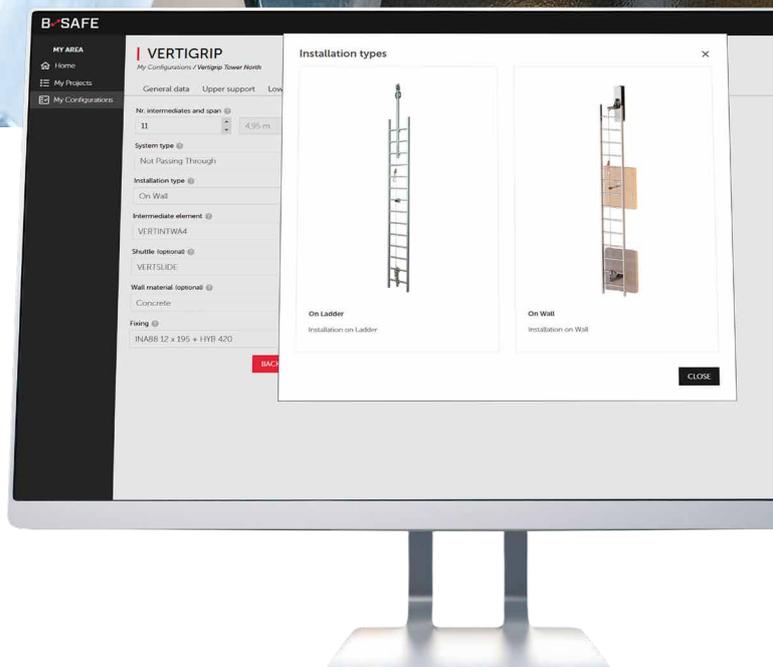


B-SAFE – auch online

B-SAFE ist das neue Portal von Rothoblaas, mit dem Sie einfach komplette Projekte für Absturzschutzlösungen online konfigurieren können. Mit einer Reihe von fortschrittlichen Tools können Sie:

- **benutzerdefinierte und für jeden Bedarf optimierte** Projekte konfigurieren.
- **Montage- und Revisionsdokumentationen** schnell und präzise verwalten.
- **Belastungen und Durchbiegungen berechnen**, um höchste Sicherheit zu garantieren.

B-SAFE: Eine einzige Plattform, benutzerfreundlich und immer verfügbar.



Planen Sie mit uns auf b-safe.rothoblaas.com

rothoblaas.de



rothoblaas

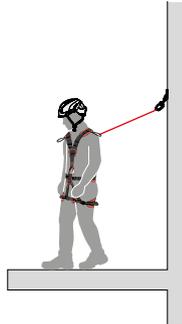
Solutions for Safety

ARBEITSMETHODEN

RÜCKHALTESYSTEM



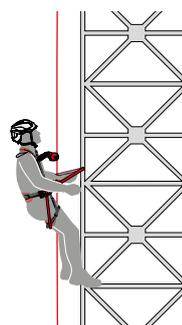
Es handelt sich um ein persönliches Schutzsystem, das den Benutzer daran hindert, Bereiche mit Absturzgefahr zu erreichen, indem er mit bewegungseinschränkenden Vorrichtungen in einer sicheren Position gehalten wird.



ARBEITSPLATZ-POSITIONIERUNG



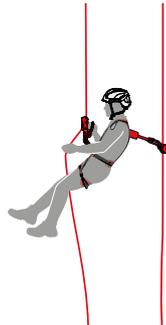
Der Anwender kann am gespannten Seil oder mit Rückhaltung arbeiten und bleibt in einer stabilen und sicheren Position, die einen Absturz verhindert. Der Benutzer wird durch persönliche Schutzausrüstungen wie Auffanggurte und Seile gehalten, die während der Tätigkeit Sicherheit und Stabilität gewährleisten.



SEILZUGANGSTECHNIK



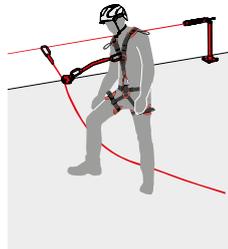
Der Benutzer bewegt sich mit einem Arbeitsseil und einem Sicherheitsseil, die separat an sicheren Anschlagpunkten verankert sind, auf den Arbeitsplatz zu, bis er ihn erreicht. Das System ermöglicht ein Arbeiten in schwer zugänglichen Bereichen, z. B. senkrechte Fassaden oder hohe Oberflächen, wobei ein Absturz verhindert bzw. aufgefangen wird.



AUFFANGSYSTEM



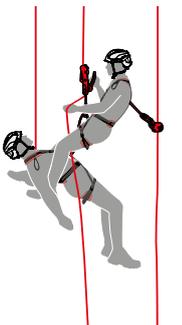
Hierbei handelt es sich um ein Schutzsystem, das den Absturz eines Benutzers sofort stoppt, indem es die während des Auffangens auf den Körper wirkende Fangstoßkraft begrenzt. Dieses System besteht aus Vorrichtungen wie Auffanggurten, Seilen und Anschlagpunkten und verteilt die Aufprallenergie auf kontrollierte Weise.



BERGUNG ODER RETTUNG



Die Gesamtheit aller erforderlichen Maßnahmen, um einem Benutzer in einer Notsituation, beispielsweise bei einem Absturz oder bei Unwohlsein während Höhenarbeiten, Hilfe zu leisten und ihn zu bergen. Diese Aktionen ermöglichen, sich selbst oder andere mit speziellen Geräten und durch schnelles Eingreifen zu retten.



ABSTURZGEFAHREN BEI HÖHENARBEITEN

STURZRAUM

Bei Arbeiten mit einem Auffangsystem muss der **STURZRAUM** berücksichtigt werden:

$$T_A = L_C + L_{\max} + H_A + D_{SIC} \quad [m]$$

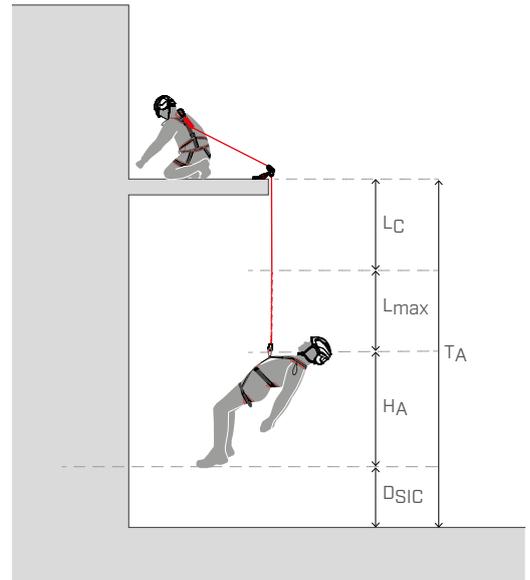
T_A Sturzraum

L_C Länge des Seils/Geräts zwischen permanentem Anschlagpunkt und Anschlagpunkt des Auffanggurts

L_{\max} Maximale Ausdehnung des Falldämpfers (maximal 1,75 m)

H_A 1,50 m durchschnittliche zwischen den Füßen des Benutzers und dem Anschlagpunkt des Auffanggurts

D_{SIC} Sicherheitsabstand (mindestens 1 m)



STURZFAKTOR

Der **STURZFAKTOR** bestimmt die Gefährdung durch einen Fall:

$$F_C = H / L$$

F_C Sturzfaktor

H Höhenverlust während des Falls

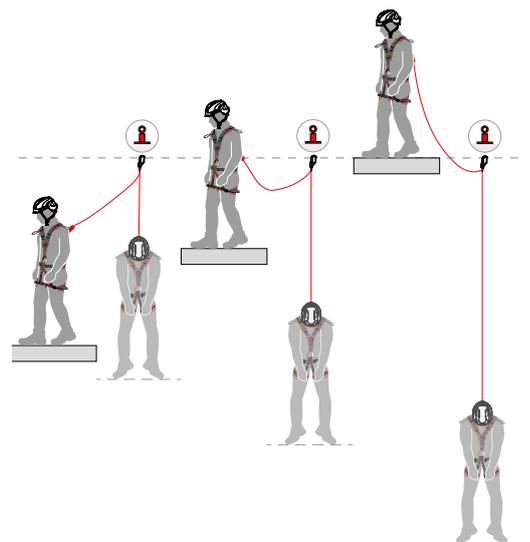
L Länge des Seils / Verbindungsmittels

$2 > F_C > 0$, wobei $F_C = 2$ den **max. Sturzfaktor** darstellt

✓ Geringes Risiko für körperliche Schäden des Anwenders

! Risiko für körperliche Schäden des Anwenders

✗ Hohes Risiko für körperliche Schäden des Anwenders



	$F_C = 0$	$F_C = 1$	$F_C = 2$
ohne Falldämpfer	✓	!	✗
mit Falldämpfer	✓	✓	!

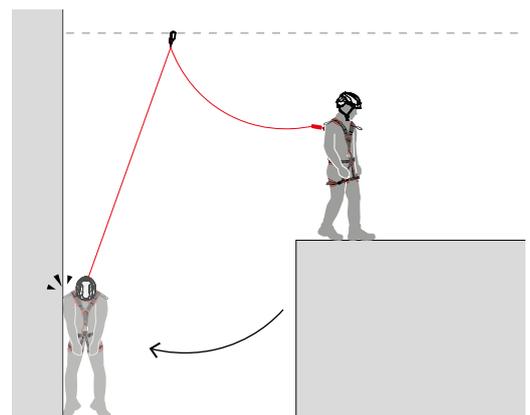
DER PENDELEFFEKT

Der „Pendeleffekt“ bezieht sich auf die seitliche Verschiebung während eines Sturzes, wenn die Verankerung nicht auf der vertikalen Achse des gesicherten Anwenders positioniert ist.

Dieser Situation kann gefährlich sein, da sie den Aufprall des Anwenders auf Hindernisse entlang der Absturzstrecke verursachen könnte.

Wie lässt sich der Pendeleffekt verhindern?

1. Planen der Arbeiten und Analyse der Absturzrisiken
2. Positionierung des Anschlagpunktes auf der vertikalen Achse des Benutzers
3. Verwendung der geeigneten persönlichen Schutzausrüstung (PSA)



| ARBEITSSITUATIONEN

BEENGTE RÄUME



BAUSTELLE



FASSADE



HUBARBEITS- BÜHNE



VERTIKALE ZUGÄNGE



MASTEN



GENEIGTES DACH



INDUSTRIE



FLACHDACH



FASSADE

ZUGANG UND -WARTUNG VON FASSADEN



PERMANENTE ANSCHLAGPUNKTE



PATROL
HORIZONTALES
SEILSYSTEM

▶ Seite 28



WING
ANSCHLAGPUNKT
FÜR ARBEITEN AM
HÄNGENDEN SEIL

▶ Seite 104



SOLID
STARRER
ANSCHLAGPUNKT
FÜR ARBEITEN AM
SEIL

▶ Seite 110



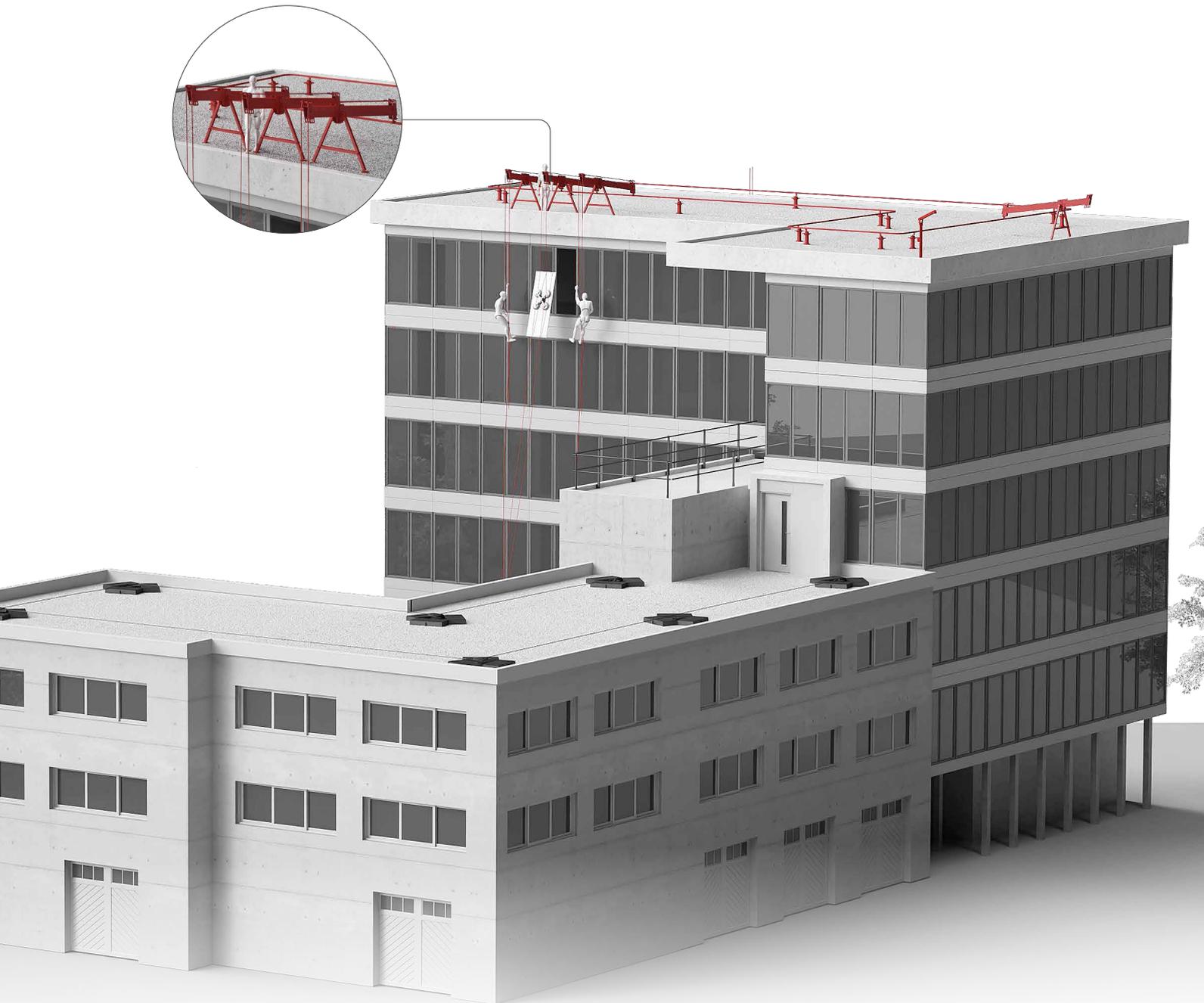
H-RAIL
HORIZONTALES UND
VERTIKALES
SCHIENENSYSTEM

▶ Seite 60



C-LEVER
UMLENKSYSTEM
FÜR ARBEITEN AM
HÄNGENDEN SEIL UND
FASSADENZUGANG

▶ Seite 108



PSA



HERO

HELM FÜR
HÖHENARBEITEN, AUF
BAUSTELLEN UND
IM INDUSTRIELLEN
BEREICH

► Seite 180



OLYMPIA

PROFESSIONELLER
AUFFANGGURT FÜR
SEILZUGANGSTECHNIK

► Seite 184



TOOLGRAB

WERKZEUG-SICHERUNGSSYSTEME

► Seite 216



EDGEPRO

KANTENROLLE AUS
LEICHTER ALUMI-
NIUMLEGIERUNG ZUR
FÜHRUNG VON SEILEN

► Seite 207



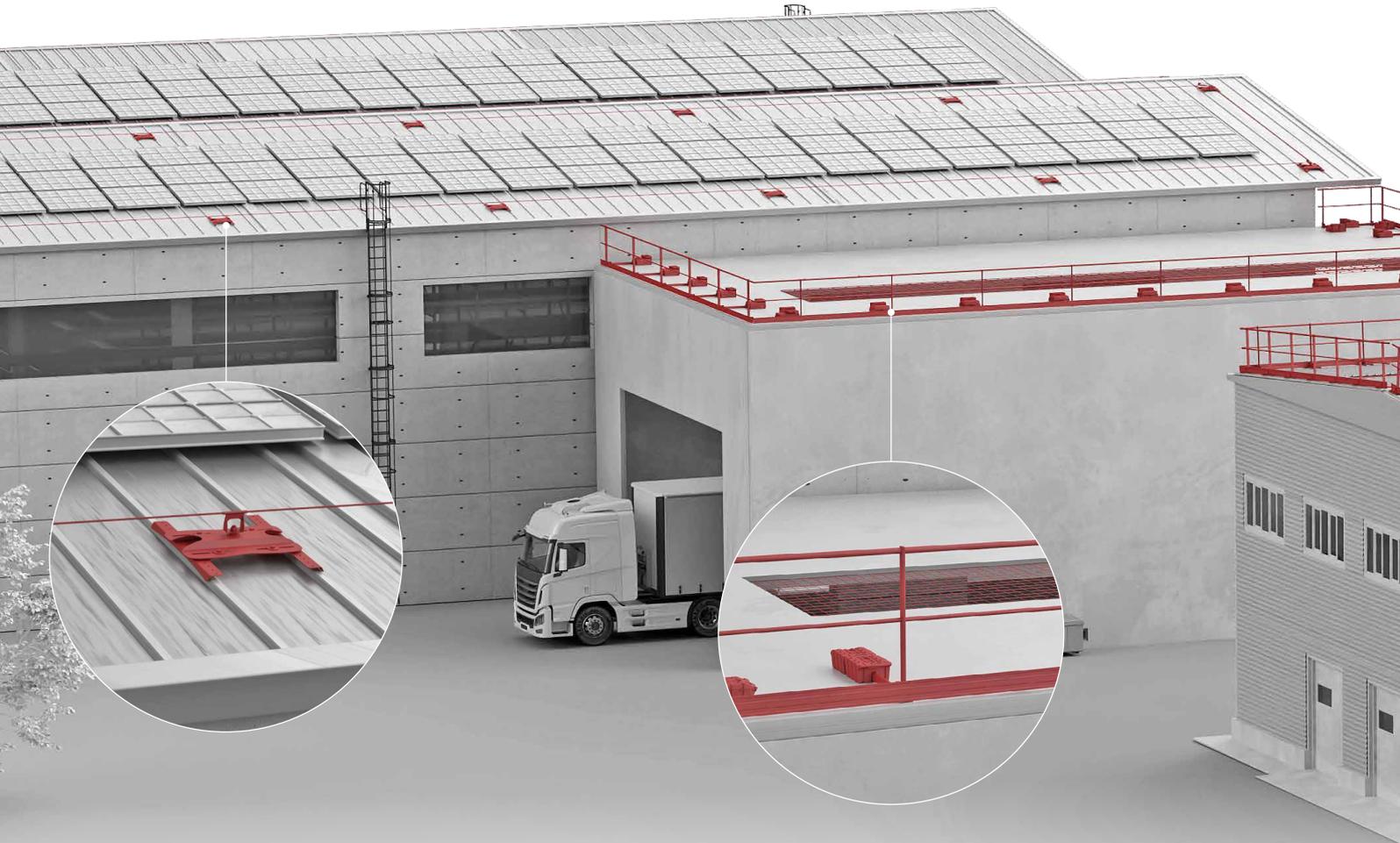
PLANK

SITZ FÜR LÄNGER
ANDAUERENDE AM
HÄNGENDEN SEIL

► Seite 192

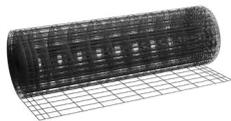
! DÄCHER FÜR INDUSTRIE- UND WOHNGEBÄUDE

ARBEITEN AUF FLACHEN UND GENEIGTEN DÄCHERN



KOLLEKTIVER SCHUTZ

PERMANENTE ANSCHLAGPUNKTE



BORDER

PERMANENTE UND TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER AUS ALUMINIUM

▶ Seite 138

OVERNET

PERMANENTE DURCHSTURZSICHERUNG

▶ Seite 164

EASY WALK

SYSTEMLAUFSTEG FÜR TRAPEZBLECHDÄCHER

▶ Seite 162

PATROL

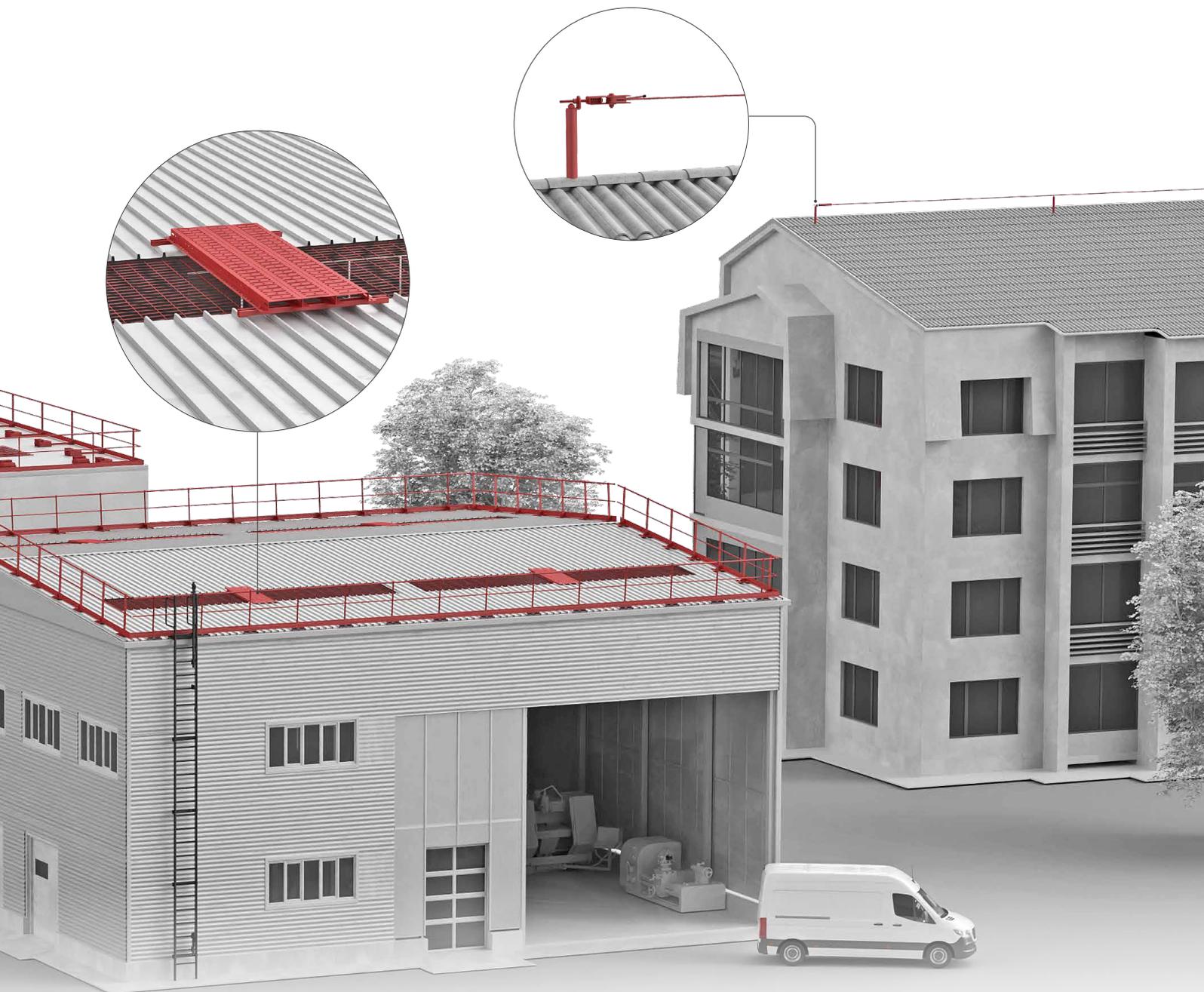
HORIZONTALES SEILSYSTEM

▶ Seite 28

ANSCHLAGPUNKTE

siehe gesamte Produktpalette

▶ Seite 104



PSA



HERO

HELM FÜR HÖHENARBEITEN, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

➤ Seite 180



AUFFANGGURTE

siehe gesamte Produktpalette

➤ Seite 184



DOUBLE SICUROPE

VERBINDUNGSMITTEL MIT DOPPELSTRANG UND FALLDÄMPFER

➤ Seite 193



ROPE 1

SEMISTATISCHES SEIL MIT VERNÄHTEN ÖSEN UND AUTOMATISCHEM KARABINER

➤ Seite 195



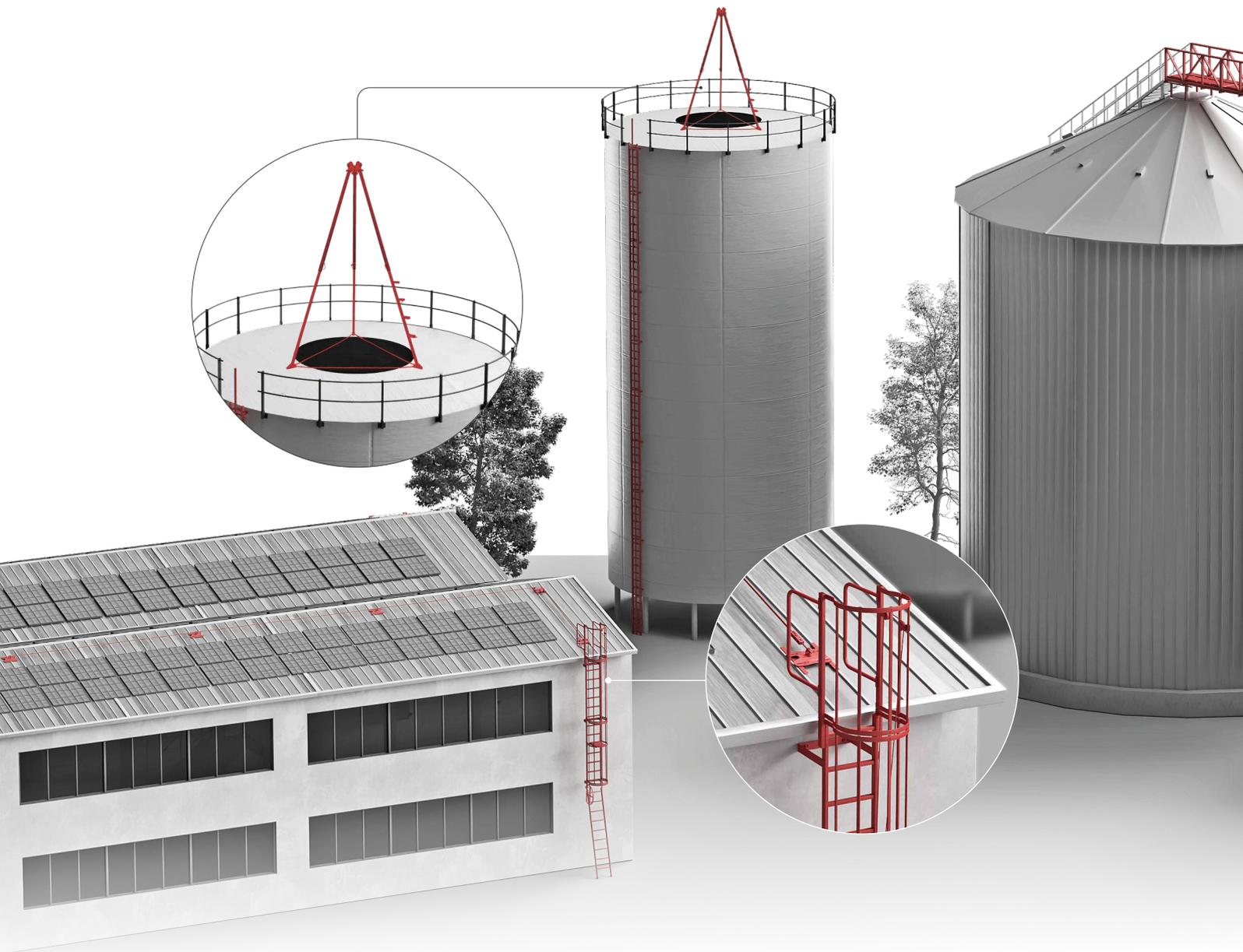
BACK

AUFFANGGERÄT

➤ Seite 196

VERTIKALE ZUGÄNGE UND LAUFWEGE

MASTEN / SILOS / DÄCHER / WINDKRAFTANLAGEN /
AUFSTIEGSSYSTEME



KOLLEKTIVER SCHUTZ

ANSCHLAGMITTEL



STEP UP

LEITER MIT
RÜCKENSCHUTZ

ALL WALK

LAUFSTEGE UND
ÜBERGÄNGE

VERTIGRIP

VERTIKALES
SEILSYSTEM

H-RAIL

HORIZONTALES UND
VERTIKALES
SCHIENENSYSTEM

TRI

MOBILER
ANSCHLAGPUNKT
ZUM SENKEN,
HEBEN UND FÜR DIE
BERGUNG

➤ Seite 150

➤ Seite 160

➤ Seite 82

➤ Seite 60

➤ Seite 210



PSA



HERO

HELM FÜR HÖHENARBEITEN, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

➤ Seite 180



SPARTA

PROFESSIONELLER AUFFANGGURT

➤ Seite 186



ROPE 1

SEMISTATISCHES SEIL MIT VERNÄHTEN ÖSEN UND AUTOMATISCHEM KARABINER

➤ Seite 195



BACK

AUFFANGGERÄT

➤ Seite 196



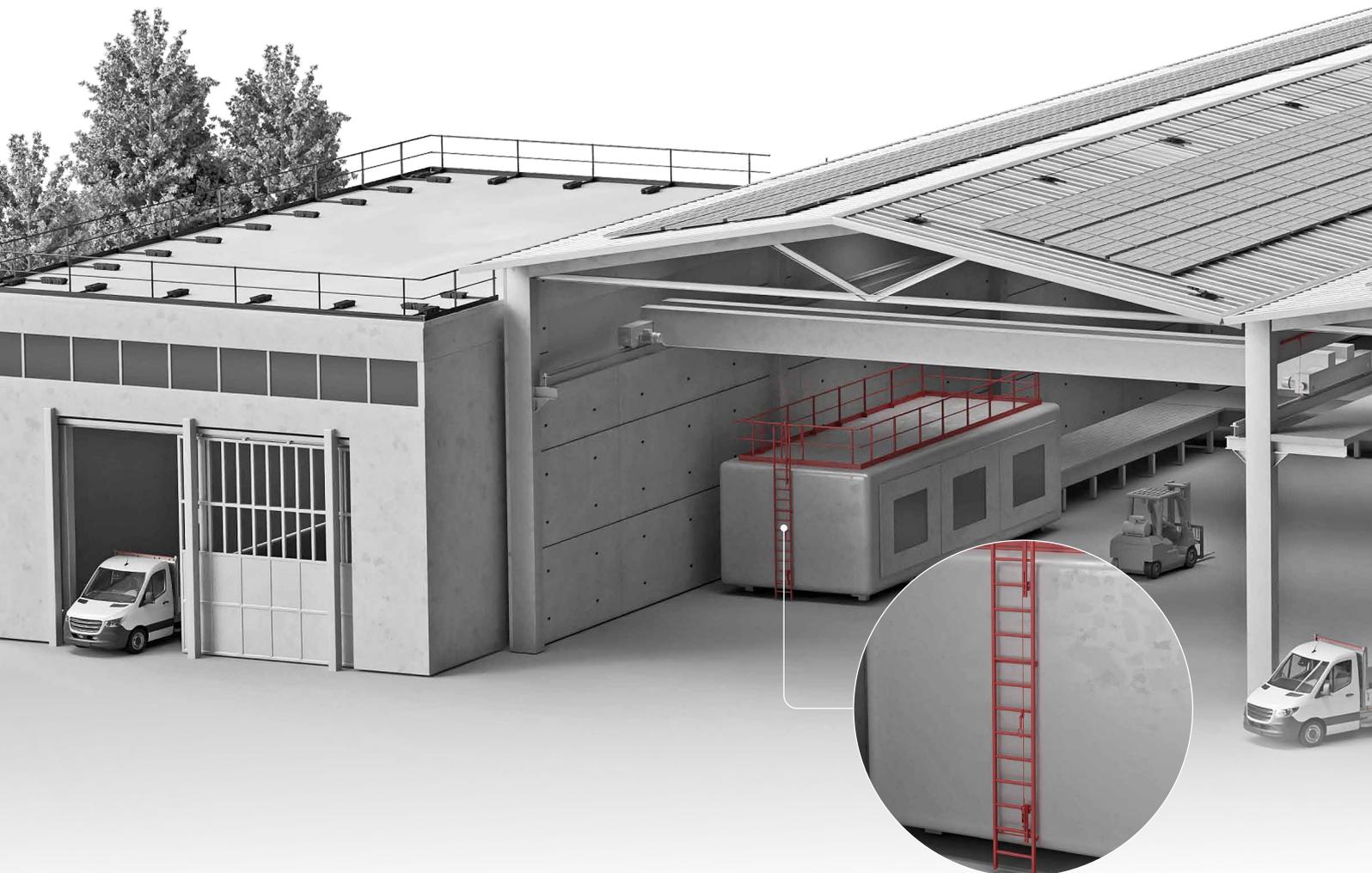
TOOLGRAB

WERKZEUG-SICHERUNGSSYSTEME

➤ Seite 216

INDUSTRIE

ARBEITEN AN MASCHINEN, AUTOMATISCHEN LAGERN,
BRÜCKENKRANEN, FAHRZEUGBE- UND ENTLADUNG



KOLLEKTIVER SCHUTZ



BORDER

PERMANENTE
UND TEMPORÄRE
SCHUTZGELÄNDER
AUS ALUMINIUM

➤ Seite 138



STEP UP

LEITER MIT
RÜCKENSCHUTZ

➤ Seite 150



HERO

HELM FÜR HÖHEN-
ARBEITEN, AUF
BAUSTELLEN UND
IM INDUSTRIELLEN
BEREICH

➤ Seite 180

PSA



AUFFANGGURTE

siehe gesamte
Produktpalette

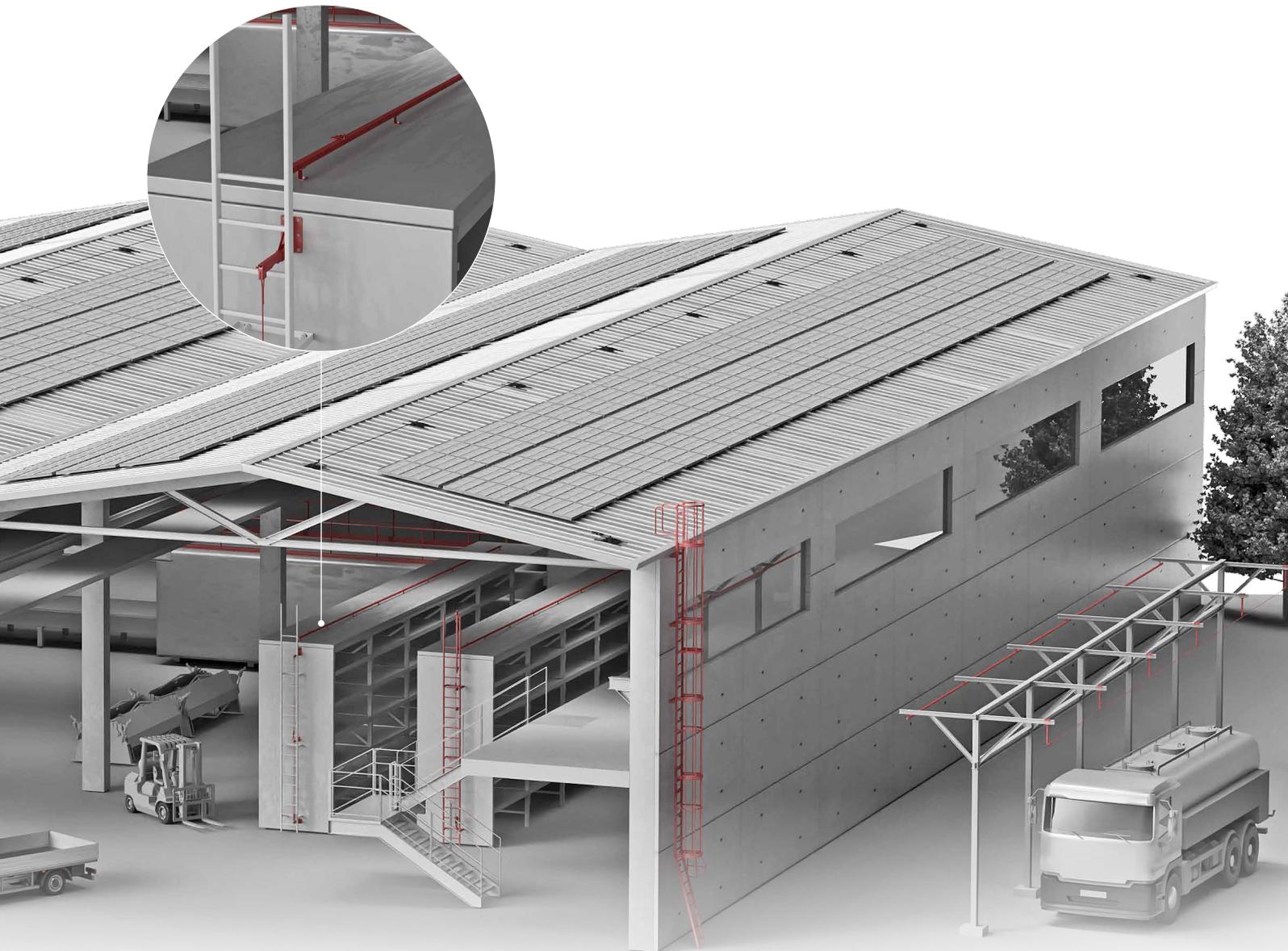
➤ Seite 184



FALL BLOCK

HÖHENSICHERUNGS-
GERÄT MIT STAHLSEIL

➤ Seite 197



PERMANENTE ANSCHLAGPUNKTE



PATROL
HORIZONTALES
SEILSYSTEM

► Seite 28



H-RAIL
HORIZONTALES UND
VERTIKALES
SCHIENENSYSTEM

► Seite 60



VERTIGRIP
VERTIKALES
SEILSYSTEM

► Seite 82



KITE
ANSCHLAGPUNKT

► Seite 117

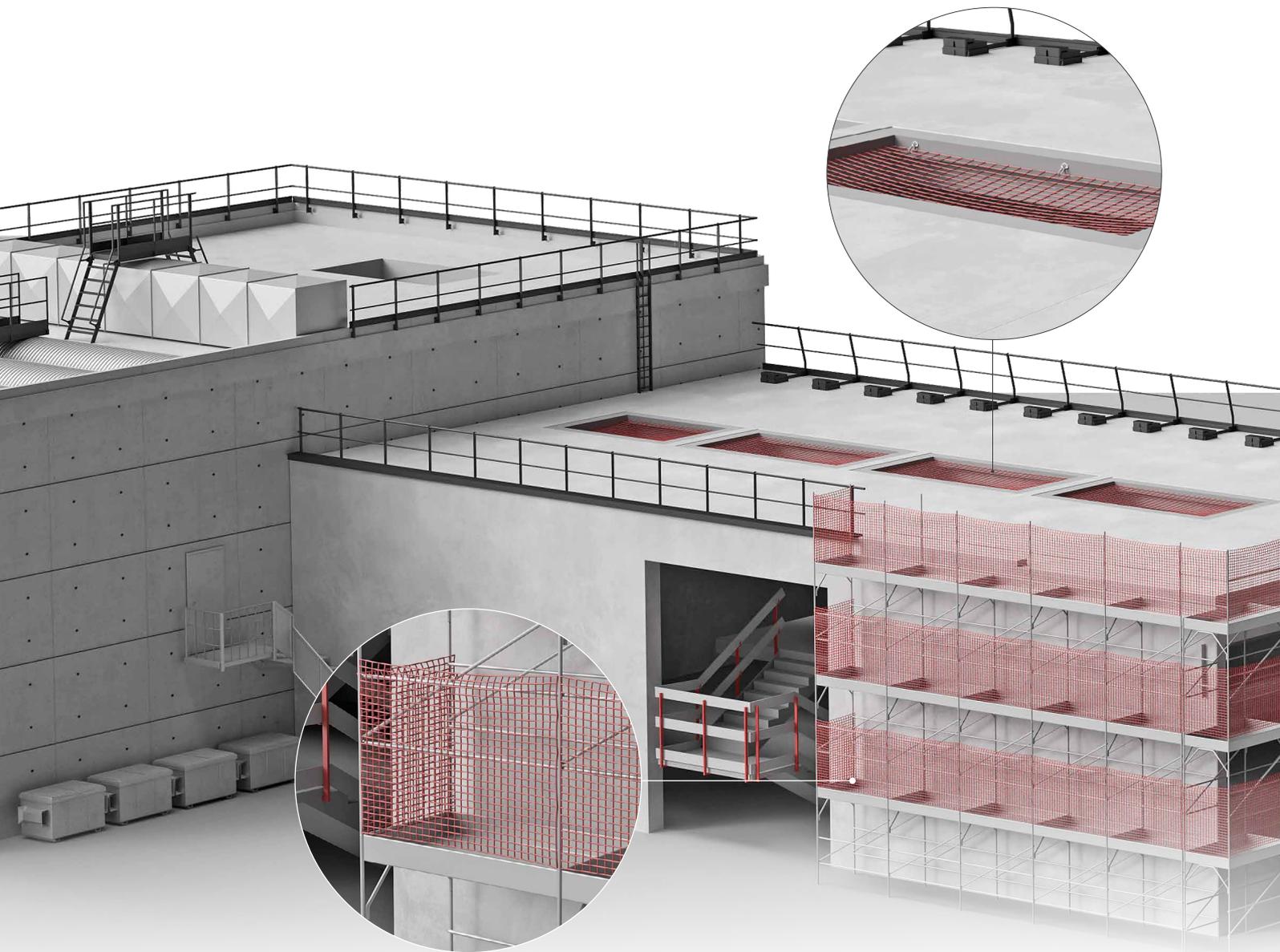


CARRIER
MOBILE ANSCHLAG-
EINRICHTUNG FÜR
STAHLKONSTRUK-
TIONEN

► Seite 132

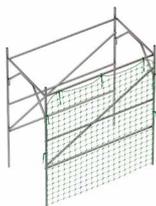
BAUSTELLE

TEMPORÄRE KOLLEKTIVE SCHUTZEINRICHTUNGEN FÜR DIE BAUSTELLE



KOLLEKTIVER SCHUTZ

ANSCHLAGMITTEL



VERTICAL NET

VERTIKALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

► Seite 170



HORIZONTAL NET

HORIZONTALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

► Seite 168



FRAME NET

FALLSCHUTZNETZ MIT RAHMEN

► Seite 171



KITE

ANSCHLAGPUNKT

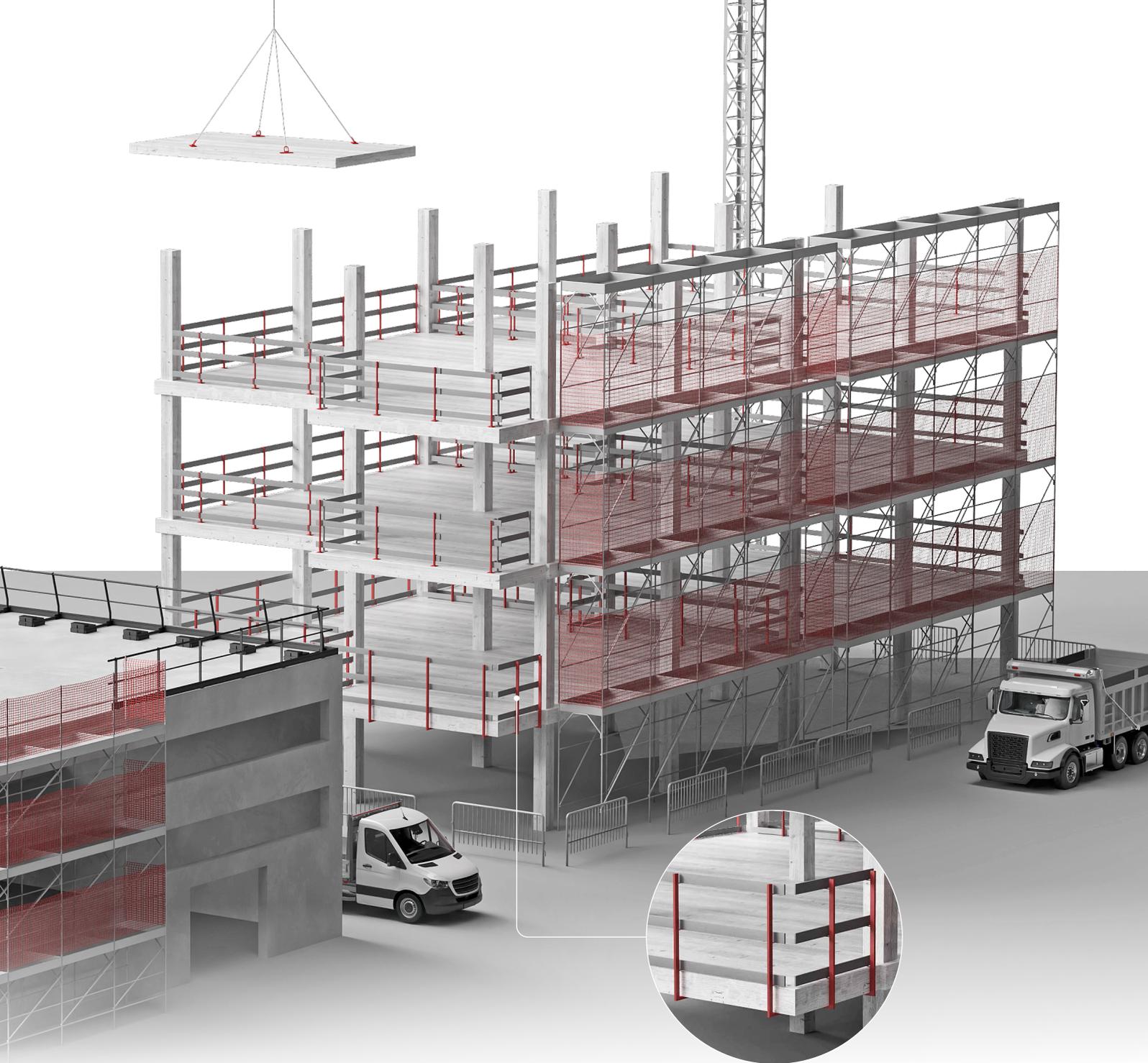
► Seite 117



ROD

ANSCHLAGPUNKT FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

► Seite 131



PSA



HELME

siehe gesamte Produktpalette

➤ Seite 180



AUFFANGGURTE

siehe gesamte Produktpalette

➤ Seite 184



HOLD-SYSTEM®

TEMPORÄRE HORIZONTALE ANSCHLAG-EINRICHTUNGEN

➤ Seite 99



STRAP

HÖHENSICHERUNGS-GERÄT

➤ Seite 197



SCAFFOLD DUO

VERBINDUNGSMITTEL MIT DOPPELSTRANG UND FALLDÄMPFER

➤ Seite 193

PRODUKT

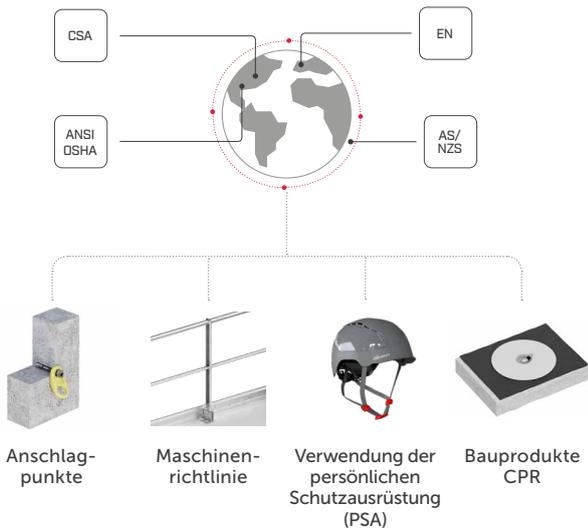
Von Bauprodukten zur EN 17235

Rothoblaas ist seit über 30 Jahren im Bausektor tätig und schafft dank modernster Produkte für Bau und Industrie Brancheninnovationen in Form von Holz-, Hybrid- und Sicherheitslösungen.



SAFE EVERYWHERE

Unsere Produkte und Systeme entsprechen den neuesten und weitreichendsten Vorschriften; sie sind nach modernsten technologischen Standards entwickelt.



PRÜFLABOR & SAFE C.LAB

Wir führen Produktprüfungen in unserem eigenen Labor durch. Die Zertifizierungen werden von Dritten ausgestellt.



KOMPLETTLÖSUNGEN

Neben dem Produkt liefern wir alle benötigten Unterlagen.



- Konformitätserklärung
- Zertifizierung
- Installationsanleitung
- Sicherheitshinweise



PRODUKTENTWICKLUNG

Alle Entwicklungs- und Testphasen unserer Produkte werden intern abgewickelt.



HALTBARKEIT UND NACHHALTIGKEIT

Unsere Produkte bestehen hauptsächlich aus Edelstahl und Aluminium; sie sind langlebig und umweltfreundlich.

KONZIPIERT FÜR LANGE HALTBARKEIT

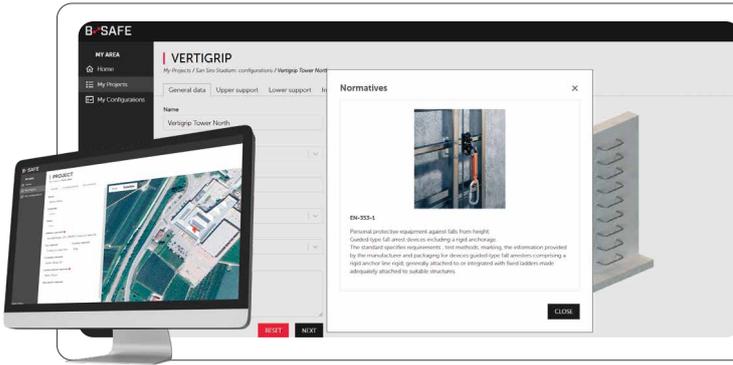


Bei sachgemäßer Verwendung und Einhaltung der erforderlichen regelmäßigen Überprüfungen können unsere Produkte eine Lebensdauer erreichen, die der eines Gebäudes gleichkommt.

UMWELTSCHONEND KONZIPIERT



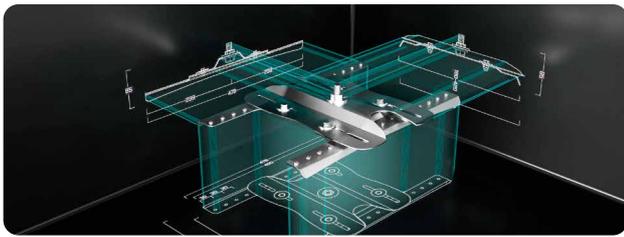
HALTERUNG



KONFIGURATOR B-SAFE

Das multifunktionale Portal von Rothoblaas zur:

- Konfiguration von vollständigen Projekten für Absturzsicherungs-lösungen
- Berechnung von Lasten und Durchbiegungen
- Verwaltung der Installations- und Überprüfungs-dokumentation



ONLINE-RESSOURCEN

- BIM-Modelle auf ProLib
- CAD-Dateien und Leistungsverzeichnisse auf unserer Website

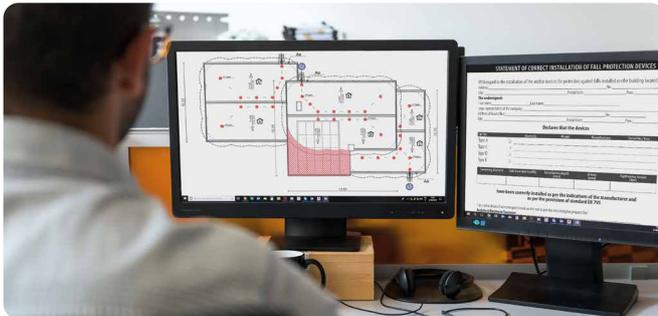


INSTALLATIONSVIDEO

Auf dem YouTube-Kanal finden Sie Inhalte, die Ihnen die Montagephasen unserer Absturzsicherungs-systeme erklären.



DIENSTLEISTUNGEN UND AUSBILDUNG



TECHNISCHE BERATUNG

Support für Planer, Techniker und Installateure bei der Positionierung und Auswahl von Befestigungssystemen. Spezifische Beratung für jede Planungs-, Realisierungs- und Wartungsphase unserer Systeme.



ROTHOSCHOOL

Präsenz- und Onlinekurse für Installateure von Absturz-sicherungs-systemen mit dem „Safety-Learning“-Programm

ROTHOSCHOOL ON TOUR

Wir bringen „SAFETY“-Kurse in Ihre Nähe. Erfahren Sie mehr auf unserer Website.



Entdecken Sie unser Präsenz- oder Online-Angebot mit dem Programm „Safety Learning“.

➔ www.rothoblaas.de/schulungen



SEIL- UND SCHIENENSYSTEME

SEIL- UND SCHIENENSYSTEME

HORIZONTALES SEILSYSTEM



PATROL + TOWER

Seite 30 ◀



PATROL + TOWER A2

Seite 32 ◀



PATROL + TOWER XL

Seite 34 ◀



PATROL + SOLID

Seite 36 ◀



PATROL + T-CLAMP

Seite 38 ◀



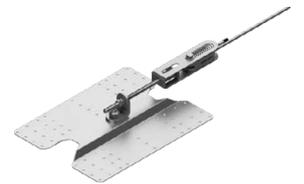
PATROL + SHIELD | SHIELD 2

Seite 40 ◀



PATROL + WAVE

Seite 42 ◀



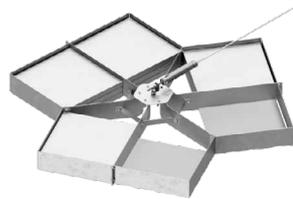
PATROL + COPPO

Seite 44 ◀



PATROL + T-ROOF

Seite 46 ◀



PVC TPO BYTUM

PATROL + BLOCK

Seite 48 ◀



PATROL + PATROLEND

Seite 50 ◀



PATROL OVERHEAD

Seite 52 ◀



PATROL ON WALL

Seite 54 ◀



H-RAIL OVERHEAD

Seite 62 ◀



H-RAIL ON WALL

Seite 64 ◀



H-RAIL + SOLID

Seite 66 ◀



H-RAIL + TOWER

Seite 68 ◀



H-RAIL ON FLOOR

Seite 70 ◀



H-RAIL VERTICAL

Seite 72 ◀



TEMPORARY

Seite 98 ◀



GREEN LINE

Seite 94 ◀



HOLD-SYSTEM®

Seite 99 ◀

TEMPORÄRES SEILSYSTEM



VERTIGRIP ON WALL

Seite 86 ◀



VERTIGRIP ON LADDER

Seite 84 ◀

SEILSYSTEM BEGRÜNTE DÄCHER

PATROL

HORIZONTALS SEILSYSTEM

MODULARES, EINFACHES UND SICHERES SYSTEM.

Mit dem SEILSYSTEM PATROL ist die Gestaltung von horizontalen Lebenslinien für Dächer und Fassaden, überfahrbar oder nicht überfahrbar, ein Kinderspiel. Dank der speziellen Halterungen lässt sich das System schnell an Untergründen aus Holz, Metall oder Beton installieren. Darüber hinaus lassen sich mit der großen Auswahl an spezifischem Zubehör alle Projektanforderungen problemlos erfüllen.



SEILGLEITER

	SLIDE1	SLIDE1 A4	SLIDE2	SLIDE2 A4	OHSLIDE	OHSLIDE A4
Material	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316	A2 AISI 304	A4 AISI 316
Zertifizierung	EN 795:2012 C UNI 11578:2015 C					
Abnehmbar	✓	✓			✓	✓
Overhead					✓	✓
On wall	✓	✓	✓	✓		
Überfahrbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓

VORZÜGE DER MONTAGETOOLS

Das Design ist einfach, und die Komponenten lassen sich leicht zusammenbauen. Alle Teile werden mit handelsüblichen und kostengünstigen Werkzeugen installiert. Keine Crimp-Befestigungen, sodass keine teuren Maschinen für Montage oder Crimptests benötigt werden.

✓

SOCKET
SCHLAGHÜLSE UND EINSATZHALTER



▶ Seite 234

BEAR
DREHMOMENT-SCHLÜSSEL



▶ Seite 235

CANARY
EINHANDSCHERE FÜR DRAHTSEILE



▶ Seite 236

✗

CRIMP MASCHINEN



CRIMPTEST-TOOL



ECKPUNKTE

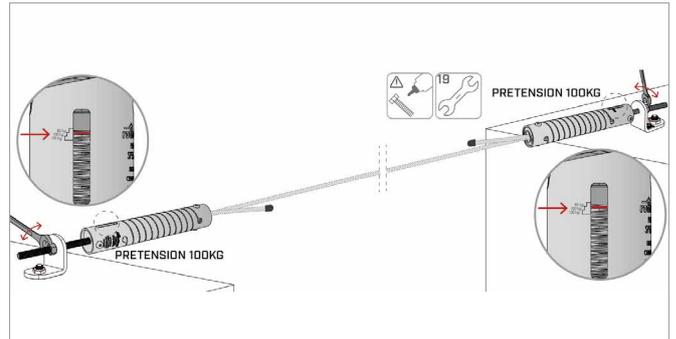
EINFACHE MONTAGE

Alle Komponenten des PATROL-Systems sind dank der in 24 Sprachen erhältlichen Anleitung und des Montagevideos auf unserer Website in wenigen Schritten installierbar.



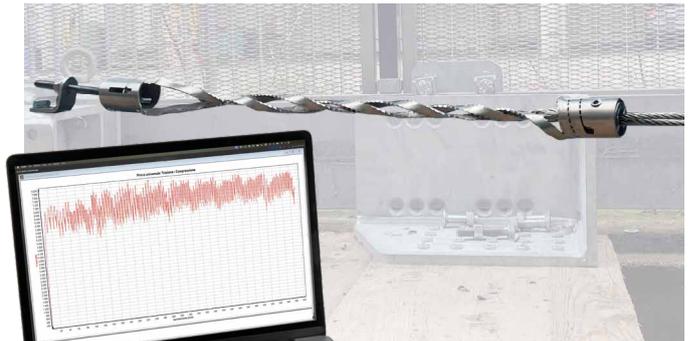
SEILSPANNUNG

Die doppelte Endbefestigung, die sowohl als Falldämpfer als auch als Spanner wirkt, ermöglicht eine einfachere Montage des Seils und eine gut verteilte Spannung, selbst über eine längeres Seilssystem mit mehreren ECKelementen.



FALLDÄMPFUNG

Dank der Spannvorrichtung mit Falldämpfer SPEAREVO lassen sich maximale Achsabstände von bis zu 15 Metern zwischen den Halterungen erreichen sowie die Belastungen an den Endbefestigungen und somit der Befestigungen an der Unterkonstruktion reduzieren.



DEHNUNGSKONTROLLE

Mit den Endbefestigungen SPEAR und SPEAREVO, an deren beiden Enden sich Federn befinden, kann das System eine Dehnung des Seils aufgrund von Temperaturunterschieden zwischen Sommer und Winter ausgleichen und die Halterungen vor Beschädigungen schützen.



ÜBERPRÜFUNG DES SYSTEMS

Alle Komponenten des PATROL-Systems sind sichtbar. Die Überprüfung des Systems lässt sich mit wenigen Handgriffen alle 12 Monate nach der Erstinbetriebnahme ausführen.

Auch die Kontrolle und das Nachspannen des Seils sind einfache durchzuführen.



PATROL + TOWER

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

ANPASSUNGSFÄHIG

Stützenhöhe von 300 bis 800 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

Zylindrische Stütze mit reduziertem Durchmesser für eine dezente Optik.

EFFIZIENT

Stütze mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und den Untergrund.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



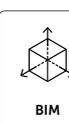
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



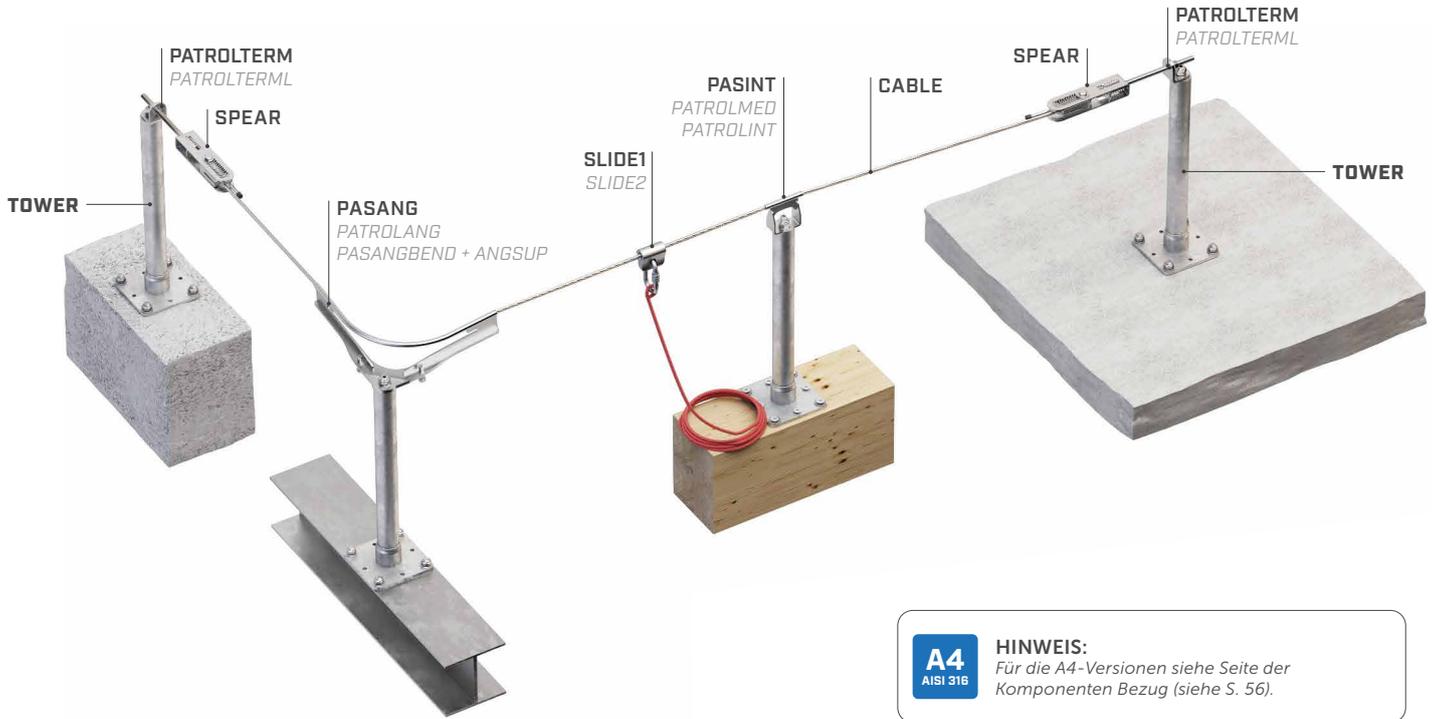
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



A4
AISI 316

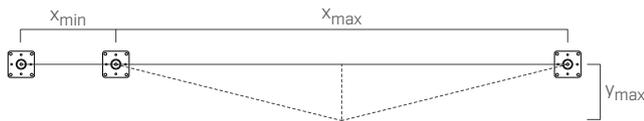
HINWEIS:

Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 56).

TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
BSP	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX



SPEAR



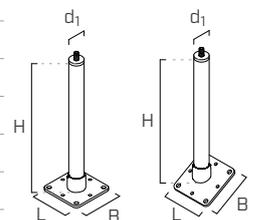
Benutzer	n.		
min. Spannweite	x_{min}	[m]	2
max. Spannweite	x_{max}	[m]	15
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	3,60

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TOWER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	d ₁	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	verzinkter Stahl S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1

S235
HDG



Für die verwandten Produkte TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE siehe S. 250.

PATROL + TOWER A2

SEILSYSTEM AUF EDELSTAHLSTÜTZEN FÜR HOLZ-, BETON- UND STAHLDÄCHER

LANGLEBIG

Stütze aus Edelstahl A2 für hervorragende Festigkeit und Haltbarkeit in korrosiven Umgebungen.

MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

Das Produkt erfüllt hohe ästhetische und funktionelle Anforderungen.

EFFIZIENT

Stütze mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und den Untergrund.



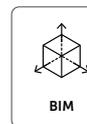
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



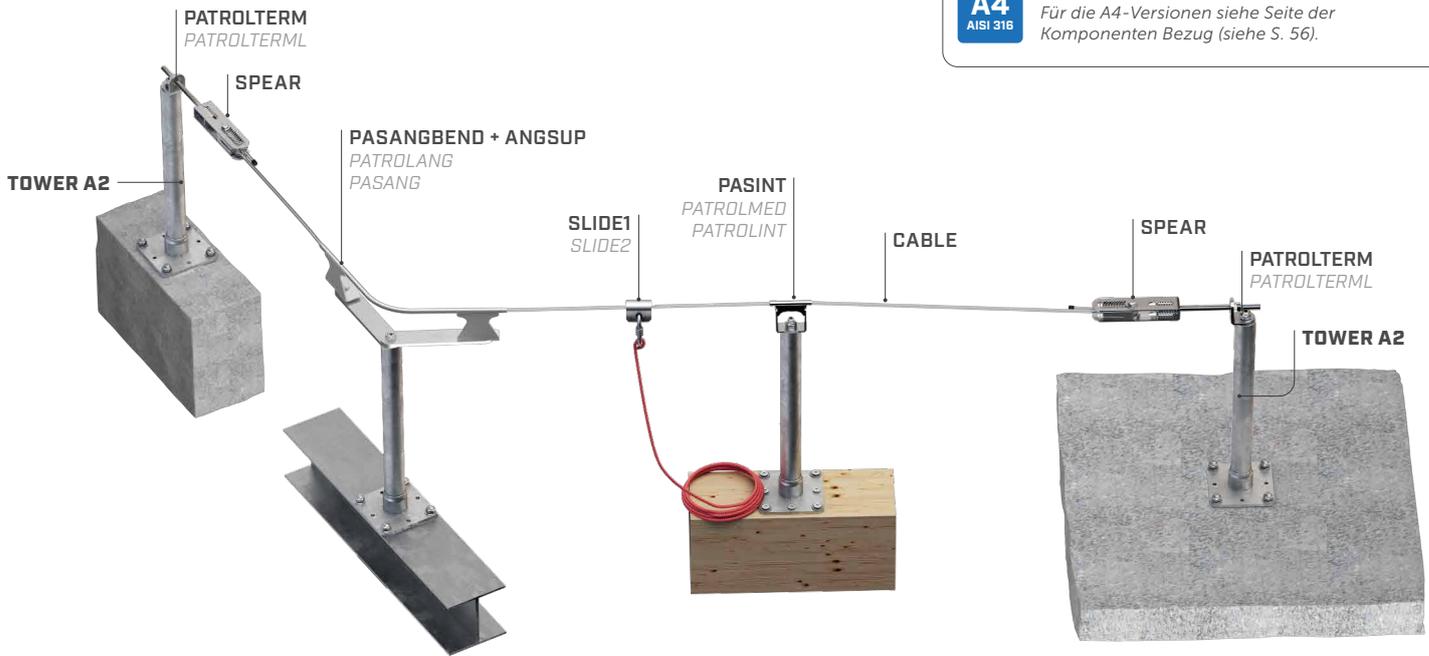
ANWENDUNGSARTEN



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

A4
AISI 316

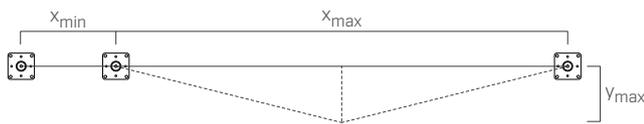
HINWEIS:
Für die A4-Versionen siehe Seite der
Komponenten Bezug (siehe S. 56).



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
BSP	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT A1 985 M12

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX

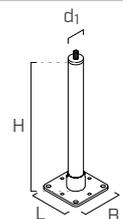


SPEAR			
min. Spannweite	x_{min}	[m]	2
max. Spannweite	x_{max}	[m]	15
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	3,60

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TOWER A2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	d_1 [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
TOWERA2300		48	150	300	150	1	
TOWERA2400	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1	



Für die verwandten Produkte TOWERPEAK, TOWERSLOPE, TOWLATEVO, TOPLATE siehe S. 250.

PATROL + TOWER XL

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN MIT VERGRÖßERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ-, STAHL- UND BETONDÄCHER

VIELSEITIG

Dank geprüfter Befestigungen kompatibel mit verschiedenen Unterkonstruktionen.

ANPASSUNGSFÄHIG

Stützenhöhe von 300 bis 800 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

SICHER

Die vergrößerte Grundplatte verteilt die von den Anschlageinrichtungen erzeugten Kräfte über eine größere Fläche.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



SOFTWARE



BIM



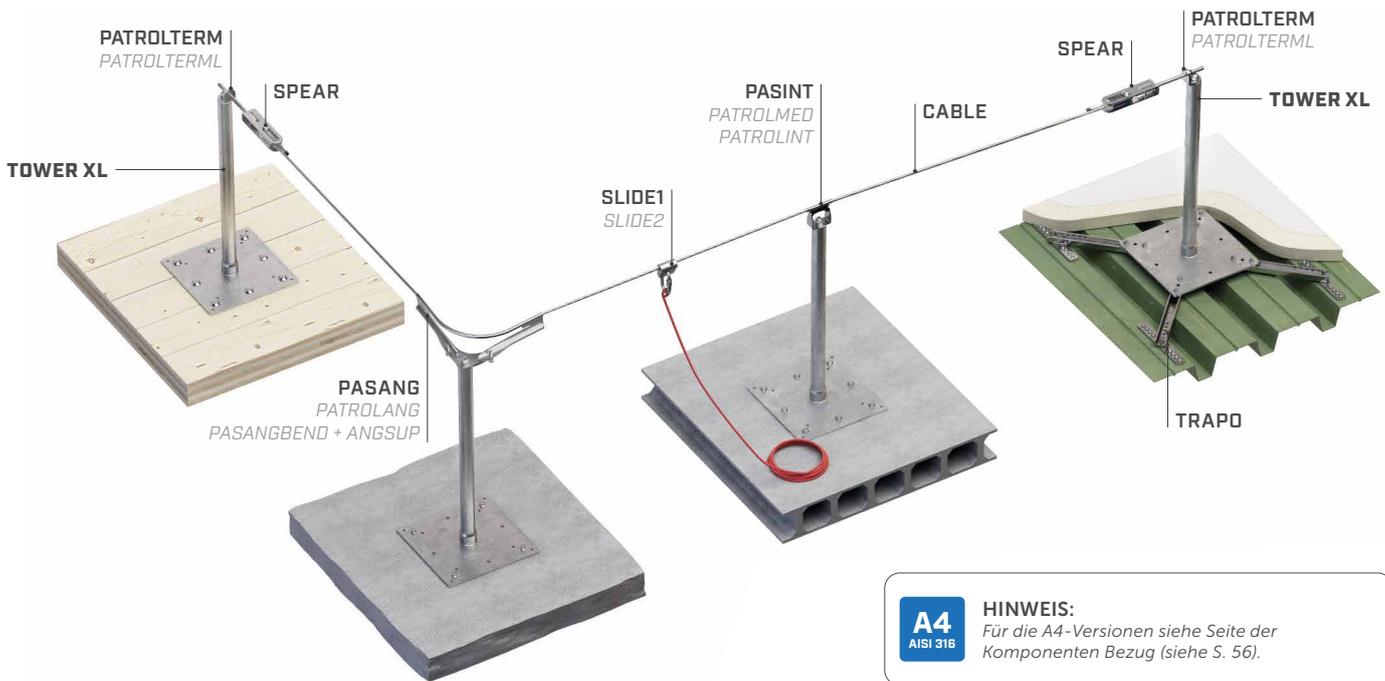
VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	100 mm	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm	AB7 M10 SKR Ø10 INA 5.8 M10 VIN - FIX

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C45/55	30 mm	BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm	SET TRAPPO



Benutzer	n.
min. Spannweite	x_{min} [m]
max. Spannweite	x_{max} [m]
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]

SPEAR		
2		
15		
3,6		

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TOWER XL | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	d_1	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERXL300	verzinkter Stahl S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1

Für die verwandten Produkte BEFTOWERXL, TRAPPO, MANEPDM, MANLEAD, MAN50, MANPOST1, MANPOST2, TOPLATE 2.0 siehe S. 250.

PATROL + SOLID

SEILSYSTEM AUF STARRER STÜTZE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

KONZIPIERT FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

Die Stütze mit hoher Steifigkeit und Festigkeit ermöglicht in Kombination mit der Riggingplatte ein bequemes und sicheres Arbeiten am hängenden Seil.

LEICHT

Die Aluminiumlegierung der Stütze erleichtert durch das geringe Gewicht der Teile die Handhabung und Montage.

ANPASSUNGSFÄHIG

Stützhöhe von 400 bis 1000 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

*Das System wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen an die statische- dynamische Festigkeit und Restfestigkeit der angegebenen ANSI-Norm entwickelt und getestet.



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BIM



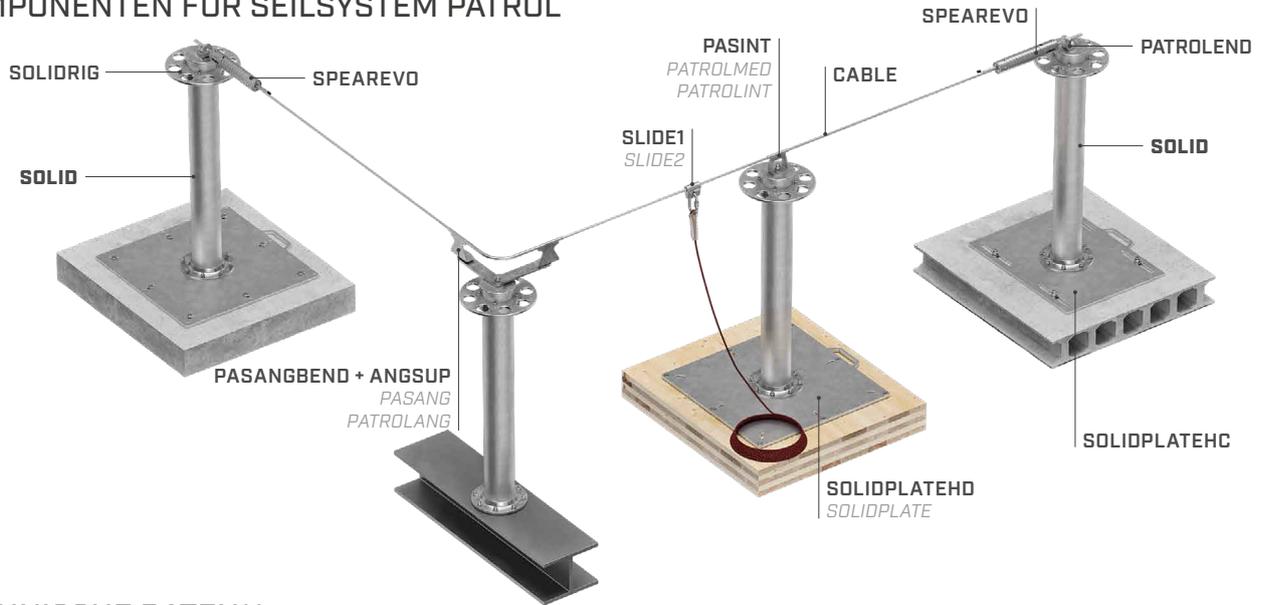
VIDEO



MANUALS



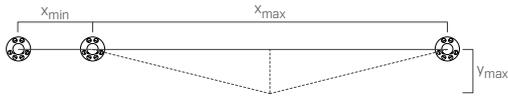
KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN**

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	Bolzen oder Stange M12 10.9

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



	SPEAREVO				SOLIDRIG			
Benutzer	n.							
Arbeitsmethode	Auffangsystem/Rückhaltesystem				Seilzugangstechnik			
min. Spannweite	x_{min} [m]	2		-	-			
max. Spannweite	x_{max} [m]	15		-	-			
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	3,35		-	-			

** Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

SOLID | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Stk.	
SOLID400	starre Stütze für Seilzugangstechnik	EN AW-6082-T6	120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	Riggingplatte für Seilzugangstechnik	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	Basisplatte für Holz und Beton	EN AW-6082-T6	-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	Basisplatte für Holz und Beton für Heavy-Duty-Anwendungen	EN AW-6082-T6	-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	Basisplatte und Konterplatten für Betonhohldiele	EN AW-6082-T6	-	650	545	-	1	

PATROL + T-CLAMP

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEM- UND INDUSTRIE DÄCHER

VIELSEITIG

Vielseitiges System mit speziellen Klemmen, die eine Montage an unterschiedlichen Arten von Metalldächern ermöglichen.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die Universalplatten garantieren eine Lösung für die verschiedenen Achsabstände der Profile.

MODULAR

Mit der optional erhältlichen Stütze kann der Anschlagpunkt angehoben werden, um Hindernisse auf dem Dach zu überfahren.

EN 795:2012 C	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



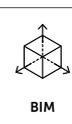
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



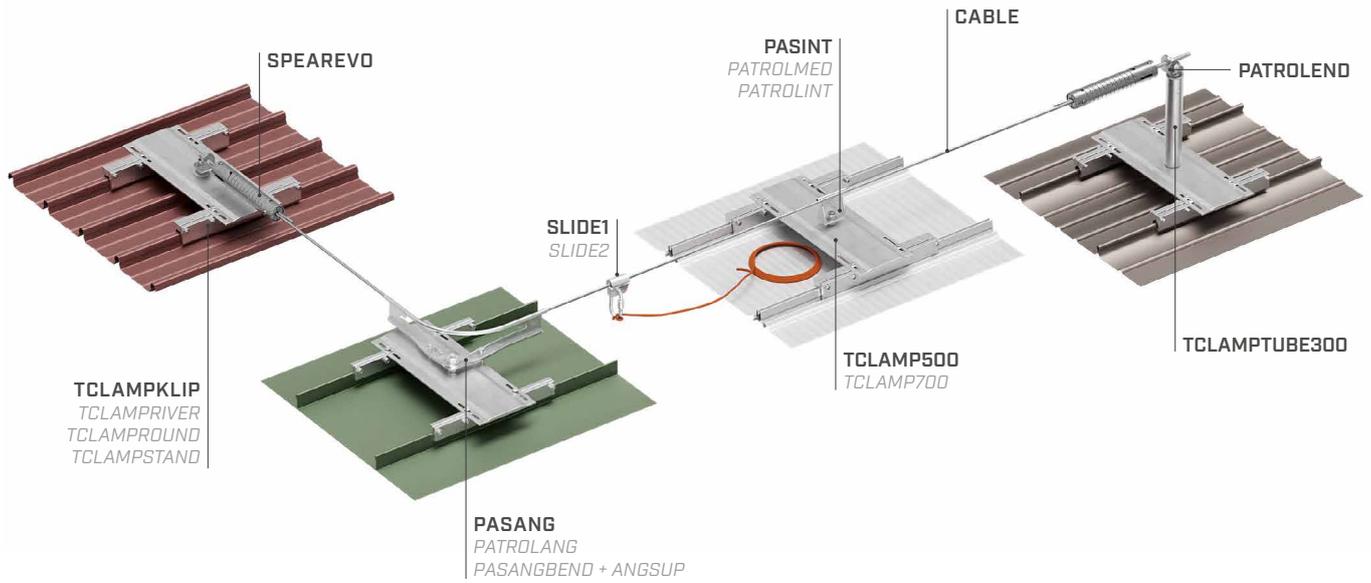
BELASTUNGSRICHTUNGEN



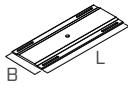
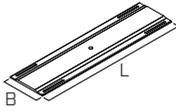
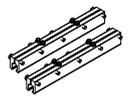
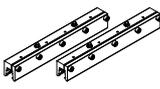
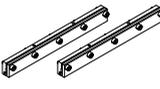
ANWENDUNGSARTEN



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



T-CLAMP | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
TCLAMP500	Universalplatte für kleine und mittlere Achsabstände zwischen den Stöße/Hochsicken	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
							
TCLAMP700	Universalplatte für große Achsabstände zwischen den Stöße/Hochsicken	EN AW-6082-T6	190	-	760	1	
TCLAMPPTUBE300	Optional erhältliche Stütze zum Überfahren von Hindernissen	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
							
TCLAMPKLIP	Befestigungsklemmen für Dächer Typ Klip-Lok	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPPRIVER	Befestigungsklemmen für Dächer Typ Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
							
TCLAMPROUND	Befestigungsklemmenset für Dächer mit Rundfalz	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	Befestigungsklemmen für Dächer mit Doppelstehfalz	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	

PATROL + SHIELD | SHIELD 2

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR TRAPEZBLECHE UND PANELEE

KOMPLETT

Befestigungsnieten und Abdichtungstreifen aus Zellkautschuk für eine dichte Deckschale im Lieferumfang enthalten.

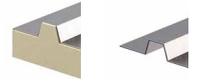
VIELSEITIG

Kann auf Trapezblechdächern mit und ohne Dämmung mit Hochsickenabstand bis 420 mm verwendet werden.

FUNKTIONELL

SHIELD zur Verwendung als Start-, End- und Eckbefestigung im Seilsystem; SHIELD 2 zum Einsatz als Zwischenhalter.

EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------



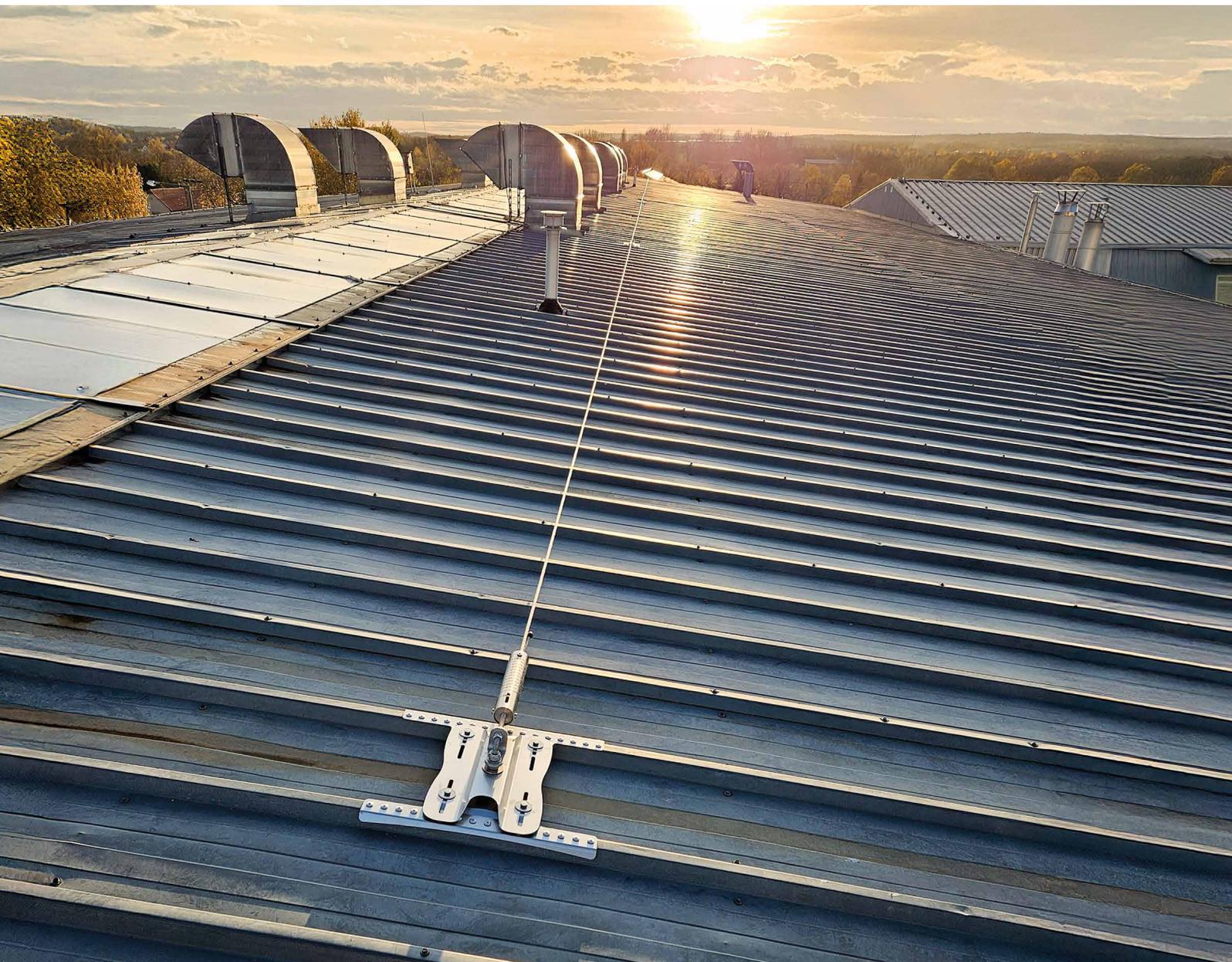
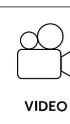
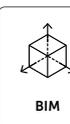
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



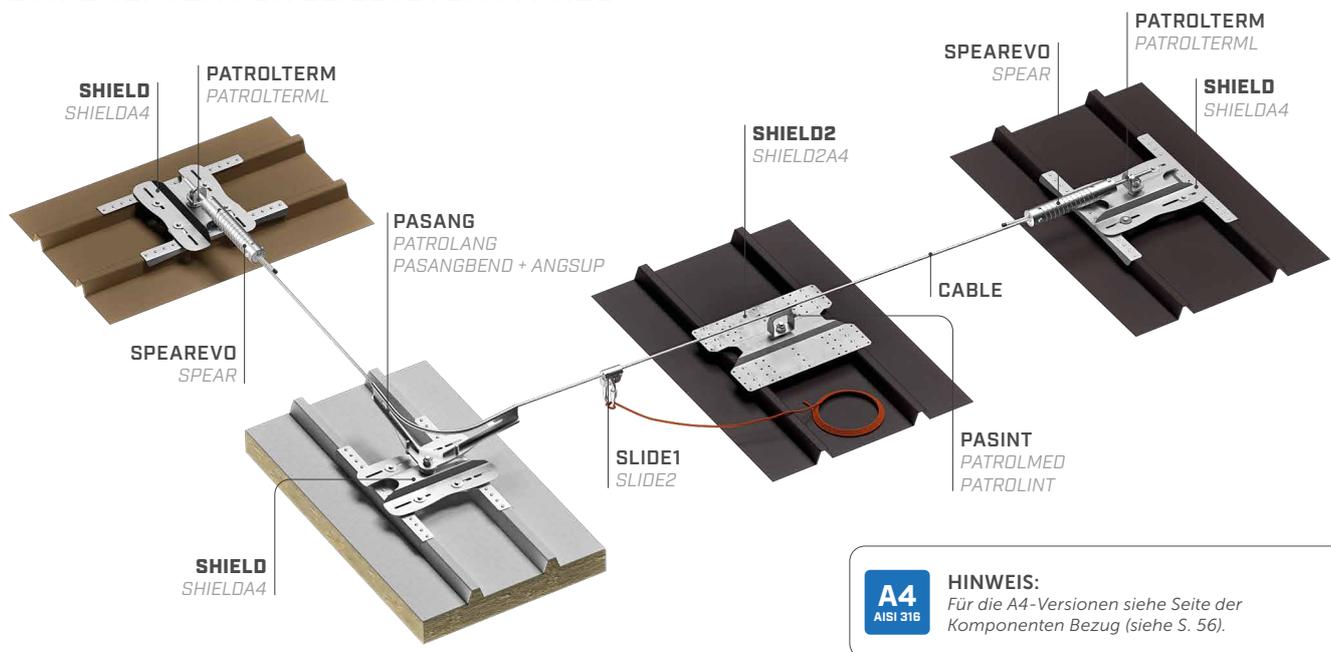
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN

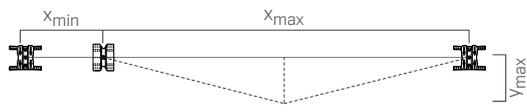


KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



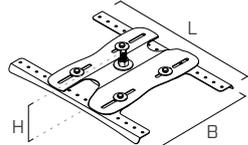
TECHNISCHE DATEN*

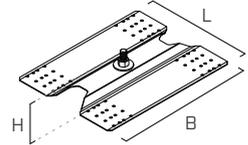
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
 Fe	0,5 mm	SHIELD: Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 32) SHIELD2: Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 16)
 Fe	0,5 mm	
 Al	1 mm	
 Al	1 mm	

		SPEAR				SPEAREVO					
		EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	DEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
Benutzer	n.	👤👤		👤👤		👤👤👤👤				👤👤👤👤	
min. Spannweite	x_{min} [m]	2		2		2				2	
max. Spannweite	x_{max} [m]	7,5		7,5		15				15	
max. Seilaußenlenkung	y_{max} [m]	1,44		1,44		3,40				3,40	

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

SHIELD - SHIELD 2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material		B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
SHIELD	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		180-420	85	476	1	
SHIELDA4	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						

ART.-NR.	Beschreibung	Material		B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
SHIELD2	Zwischenhalterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		250 - 370	65	322	1	
SHIELD2A4	Zwischenhalterung Seilsystem	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						

PATROL + WAVE

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR WELBLECHDÄCHER

EINFACH

Schnelle und einfache Montage durch die reduzierte Anzahl an Komponenten.

KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsnieten und Abdichtung aus Zellkautschuk.

FUNKTIONELL

WAVE kann als Endbefestigung, Zwischenhalter oder Eckbefestigung für Seilsysteme verwendet werden.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18418:2013

UNI
11578:2015
C



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BIM



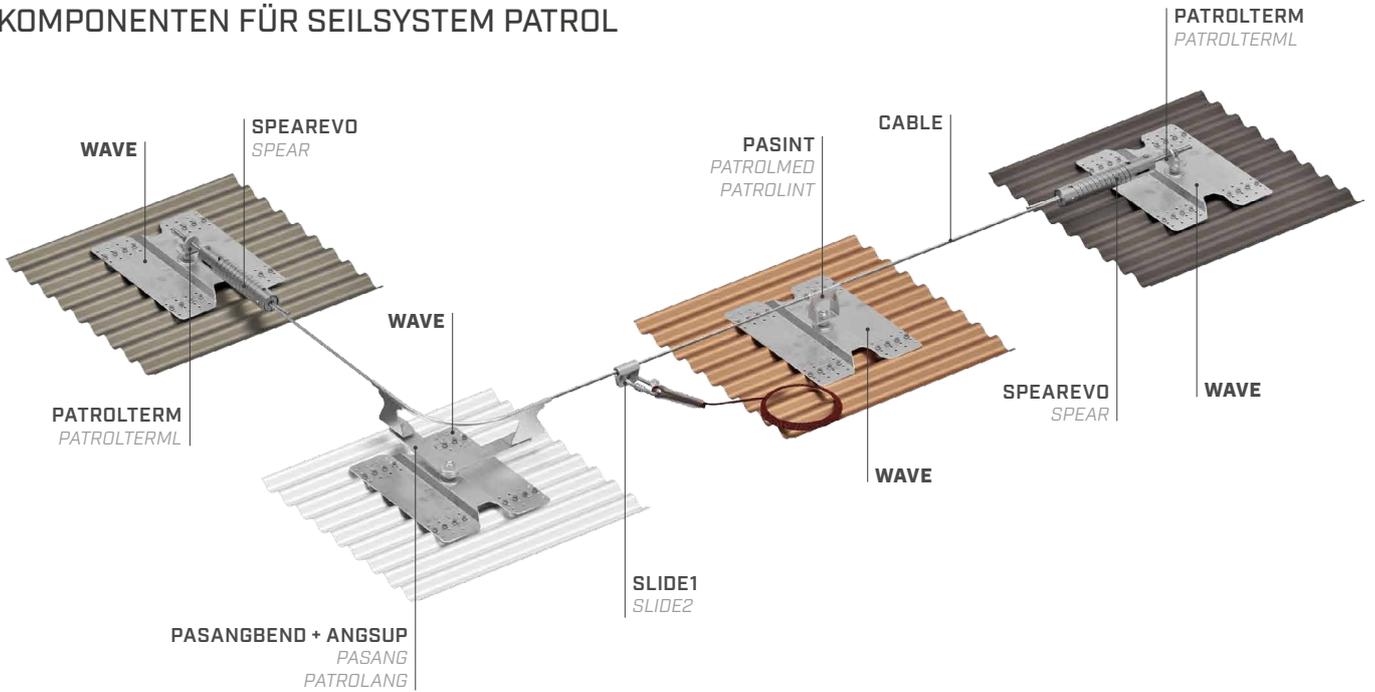
VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
Fe	0,63 mm	selbstbohrenden Schrauben 5,5 x 25 mm A2 mit Unterlegscheibe aus EPDM (x16) 4 Bänder aus EPDM

Wellenabstand: 76 mm.

			SPEAREVO
			<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">EN 795:2012 C</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">CEN/TS 16415:2013</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">UNI 11578:2015 C</div> </div>
Benutzer	n.		
min. Spannweite	x_{min}	[m]	2
max. Spannweite	x_{max}	[m]	15
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	3,40

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

WAVE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.		
			[mm]	[mm]	[mm]			
WAVE	Halterung für Wellblech	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	

PATROL + COPPO

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR PANEELE IN DACHZIEGELFORM

KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsnieten und Abdichtungstreifen aus Zellkautschuk für eine dichte Deckschale.

ANPASSUNGSFÄHIG

Vorgebohrte Platte mit Löchern in verschiedenen Abständen für diverse Blechtypen.

SCHNELL

Sehr schnelle Montage mit wenigen Werkzeugen an bestehenden Eindeckungen.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18415:2013

UNI
11578:2015
C



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



SOFTWARE



BIM



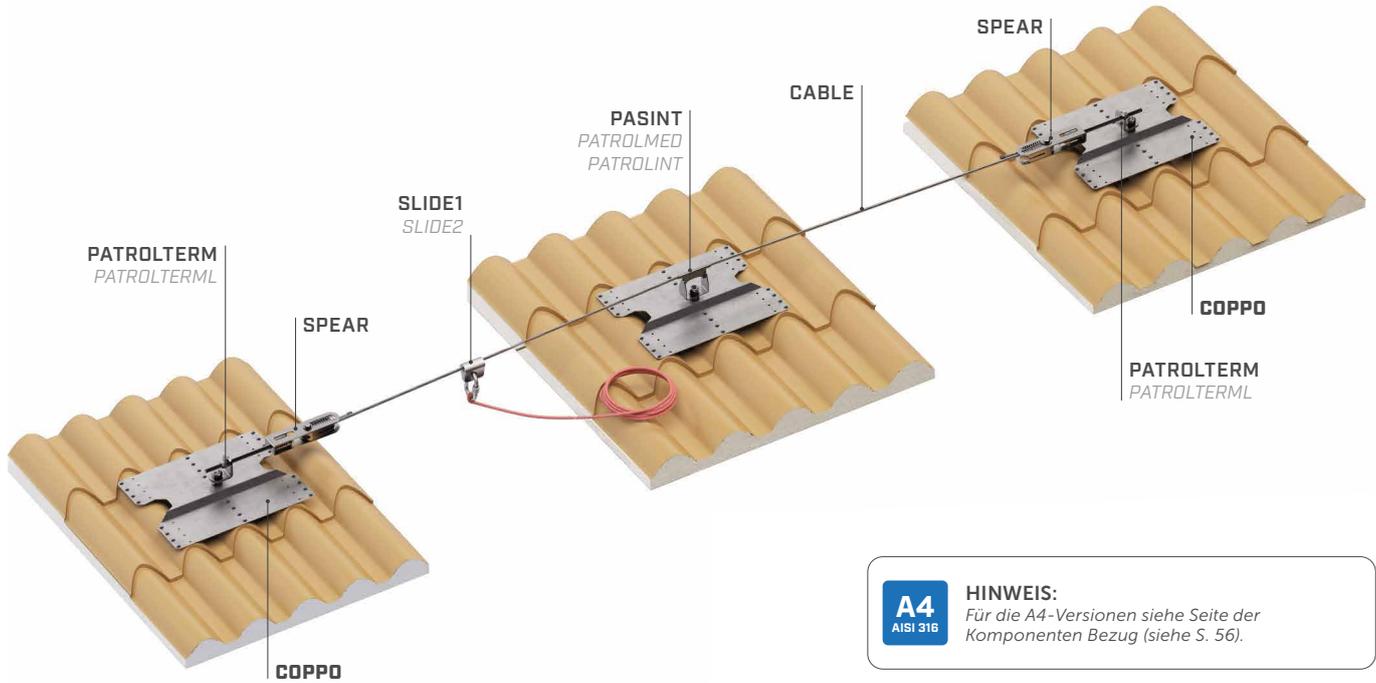
VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
Fe	0,5 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24)
Al	0,7 mm	

			SPEAR		
Benutzer		n.			
min. Spannweite	x_{min}	[m]	2		
max. Spannweite	x_{max}	[m]	7,5		
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	1,44		

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

COPPO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material		B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	Halterung für Platte mit künstlichen Dachziegeln	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		166 - 200	65	322	1	

PATROL + T-ROOF

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR DÄCHER AUS PVC/TPO UND BITUMEN

UNDURCHLÄSSIG

Die Platte TROOFWPLATE macht flache und leicht geneigte Dächer vollständig wasserundurchlässig. Die Lieferung umfasst die Befestigungsnieten und Abdichtungstreifen aus Zellkautschuk für eine dichte Deckschale.

ANPASSUNGSFÄHIG

Die verschiedenen Befestigungsätze ermöglichen eine spezifische Montage für jede Unterkonstruktion und für unterschiedliche Dämmstärken.

UNIVERSELL

Universelles System für die Anwendung auf der Dachhaut mit Montage an verschiedenen tragenden Unterkonstruktionen.

EN 795:2012 C

CEN/TS 18418:2013

UNI 11578:2015 C



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



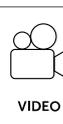
ANWENDUNGSARTEN



SOFTWARE



BIM



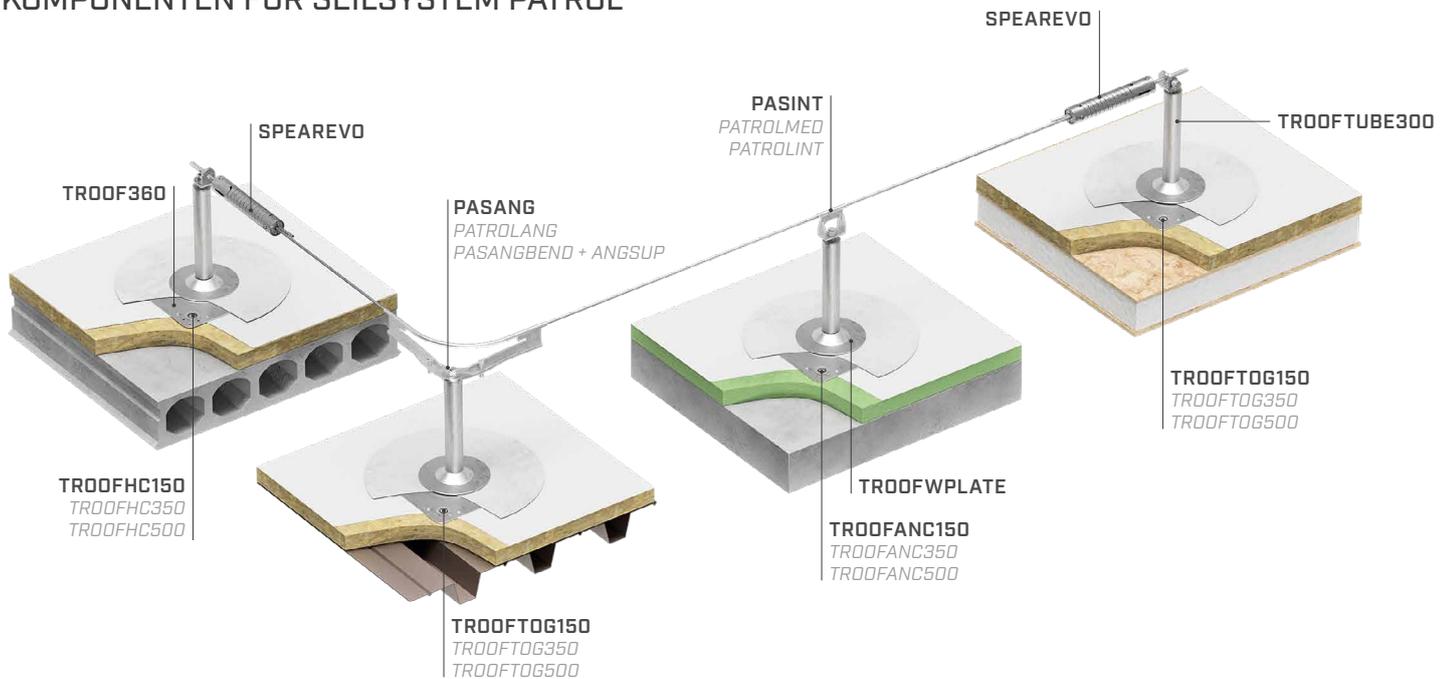
VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



T-ROOF | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material		B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
TROOF360	Universalplatte zur Montage an der Dachhaut	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	360	-	360	3	1
TROOFWPLATE	Abdichtplatte			Ø100	-	-	-	1
TROOFTUBE300	Stütze zum Überfahren von Hindernissen	EN AW-6060-T6 Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304 alu 6060	50	300	-	-	1
TROOFTOG150				-	150	-	-	1
TROOFTOG350	Befestigungssatz mit Kippdübeln und Tellerscheiben	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	S235 HDG	-	350	-	-	1
TROOFTOG500				-	500	-	-	1
TROOFHC150				-	150	-	-	1
TROOFHC350	Befestigungssatz für Unterkonstruktionen aus Betonhohldiele	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung		-	350	-	-	1
TROOFHC500				-	500	-	-	1
TROOFANC150				-	150	-	-	1
TROOFANC350	Befestigungssatz für Unterkonstruktionen aus Beton	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung		-	350	-	-	1
TROOFANC500				-	500	-	-	1

PATROL + BLOCK

AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

OHNE DURCHDRINGUNG

Das für die Montage auf Flachdächern konzipierte System ist durchdringungsfrei und verhindert auf diese Weise Wärmebrücken; die langfristige Dachabdichtung der Struktur wird gewährleistet.

FLACHDÄCHER

Entwickelt für Flachdächer mit bis zu 5° Neigung, mit Abdichtung aus PVC, TPO oder Bitumen, mit oder ohne Kies.

EINFACH

Zementplatten für die Auflast in Standardgrößen erleichtern die Montage.

EN 795:2012 C

CEN/TS 18419:2013

UNI 11578:2015 C

PVC

TPO

BYTUM

MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



SOFTWARE



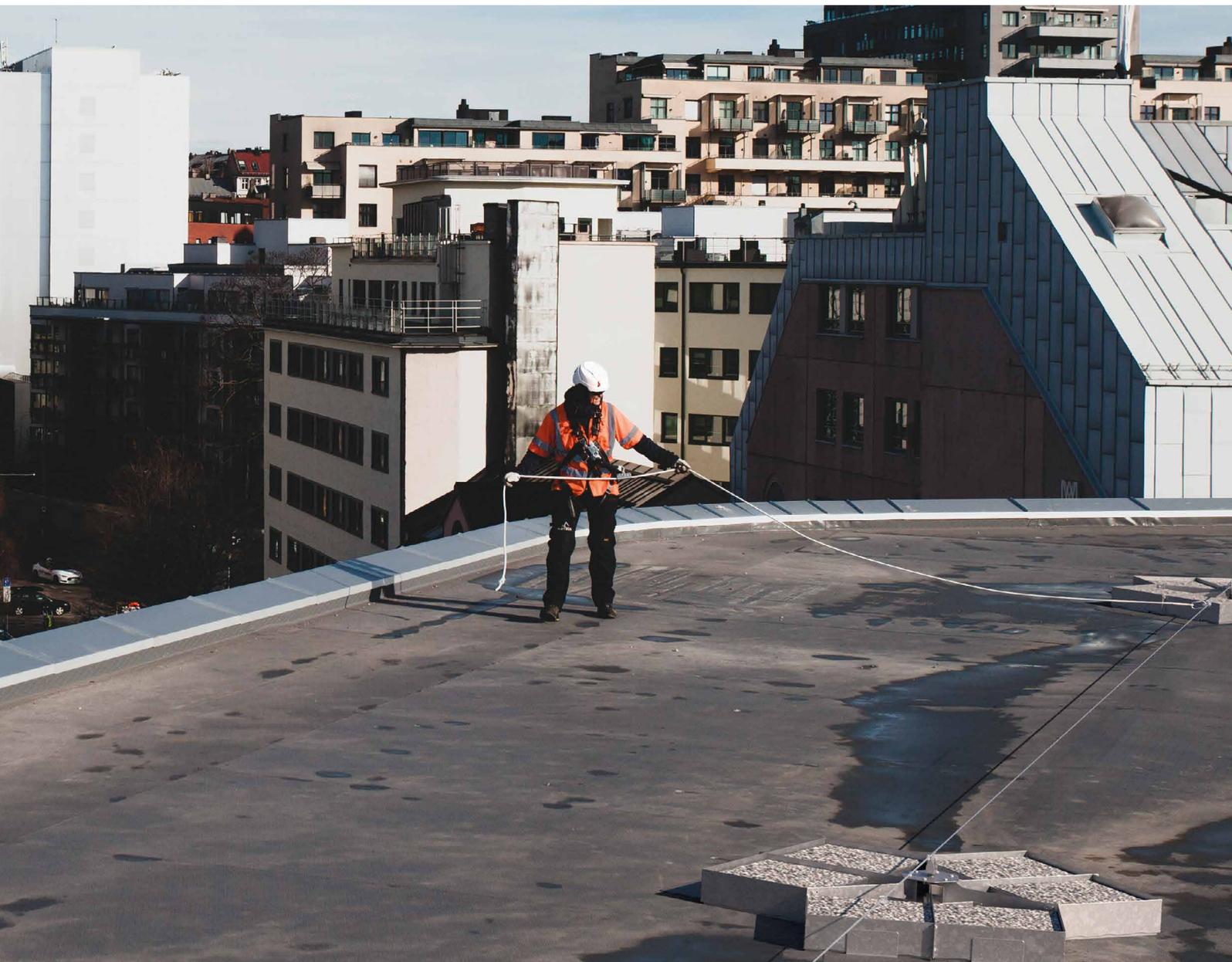
BIM



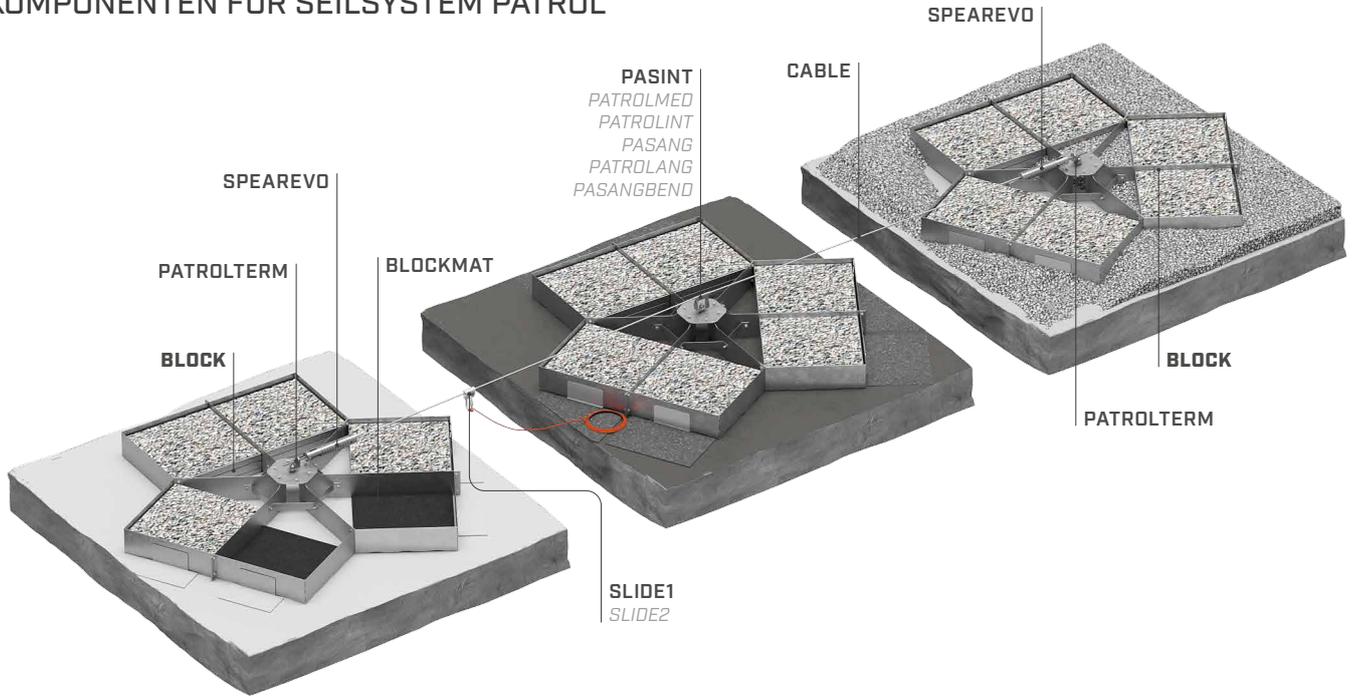
VIDEO



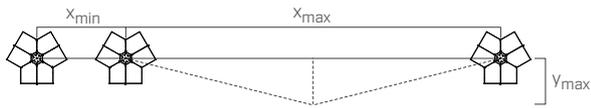
MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN*



			SPEAREVO		
			EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
Benutzer		n.	🧑🧑		
min. Spannweite	x_{min}	[m]	2		
max. Spannweite	x_{max}	[m]	10		
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	2		

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

BLOCK | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
BLOCK	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	1870	165	1645	1	
BLOCKPLATE	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	120	120	240	1	
BLOCKMAT							optional
Gewicht der Auflasten							18 Platten x 21,5 kg = 387 kg
Gesamtgewicht							400 kg

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	B	L	s	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BLOCKMAT	Die BLOCKMAT-Matten gehören nicht zum Lieferumfang des Artikels BLOCK (für BLOCK werden 3 Stk. benötigt) und können separat bestellt werden	550	1050	6	1	

PATROL + PATROLEND

SEILSYSTEM FÜR DIREKTE BEFESTIGUNG AUF STAHL UND BETON

EINFACH

Schnelle und einfache Montage direkt an der Beton- oder Stahlkonstruktion.

UNIVERSELL

System für verschiedene Anwendungen: Flachdach, Fassade, Überkopf.

FUNKTIONELL

Möglichkeit zur Verwendung von speziell entwickelten Seilgleitern, mit denen der Benutzer Ecken und Zwischenhalter überfahren kann, ohne sich ganz aus dem System auszuhaken.



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



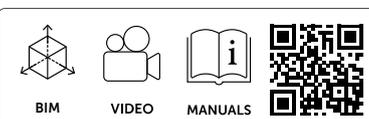
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



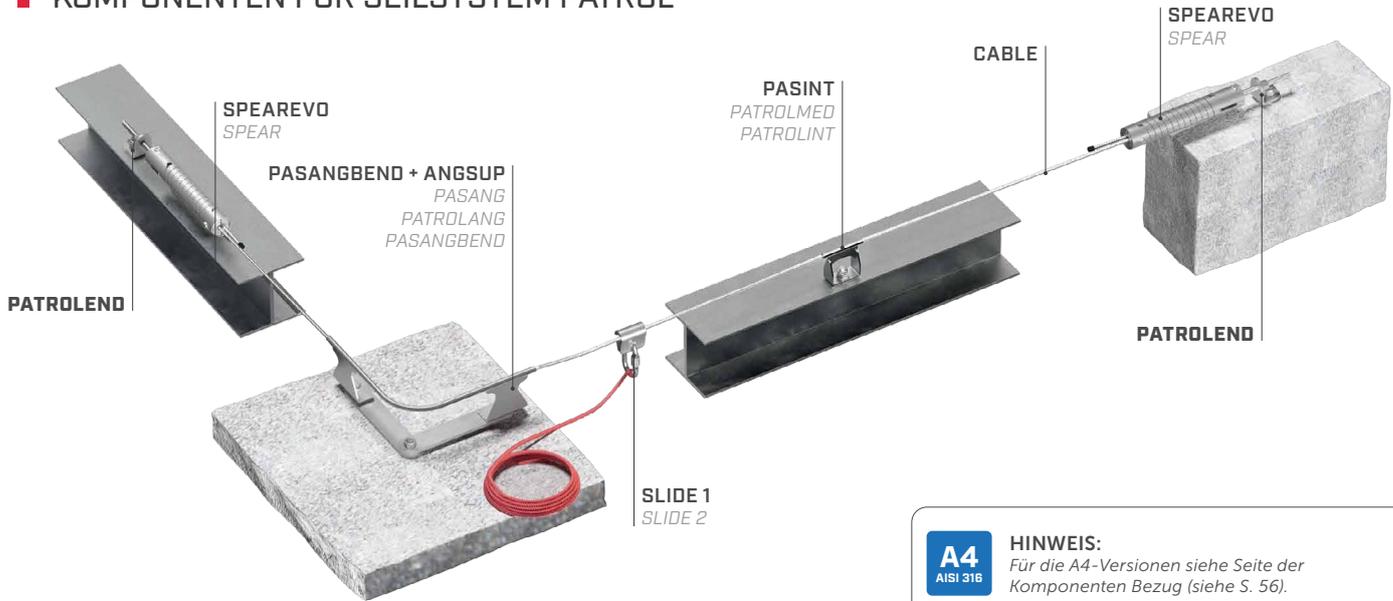
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



A4
AISI 316

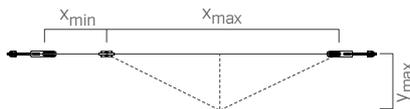
HINWEIS:
Für die A4-Versionen siehe Seite der
Komponenten Bezug (siehe S. 56).

TECHNISCHE DATEN*

PATROLEND

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

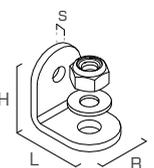


		SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEI/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
Benutzer	n.				(SPAN)					
min. Spannweite	x_{min} [m]	2	2	2	2	2	2	2	2	2
max. Spannweite	x_{max} [m]	7,5	7,5	7,5	7,5	15	15	15	15	15
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	1,44	1,44	1,44	1,44	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

PATROLEND | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material		B	H	L	s	Stk.
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		40	61	66	6	1
PATROLEND A4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316		40	61	66	6	1



PATROL OVERHEAD

SEILSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE AUF STAHL UND BETON

FUNKTIONELL

Seilsystem für Überkopfanwendungen, z. B. für die Wartung von Bussen, LKWs, Maschinen und Flugzeugen.

SICHER

Der Seilgleiter ermöglicht dem Benutzer das Überfahren von Zwischenhaltern und Kurven ohne, dass er sich aus oder umhängen muss.

PRAXIS

Überkopf-Anschlagmöglichkeit an der Stütze TOWER zum Abhängen des Systems von der Decke.

EN
795:2012
C

CEN/TS
18415:2013

UNI
11578:2015
C

AS/NZS
1891.4:2009

AS/NZS
1891.2:2001

CSA
Z259.16

CSA Z259.16 READY
Validated through testing



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BIM



VIDEO



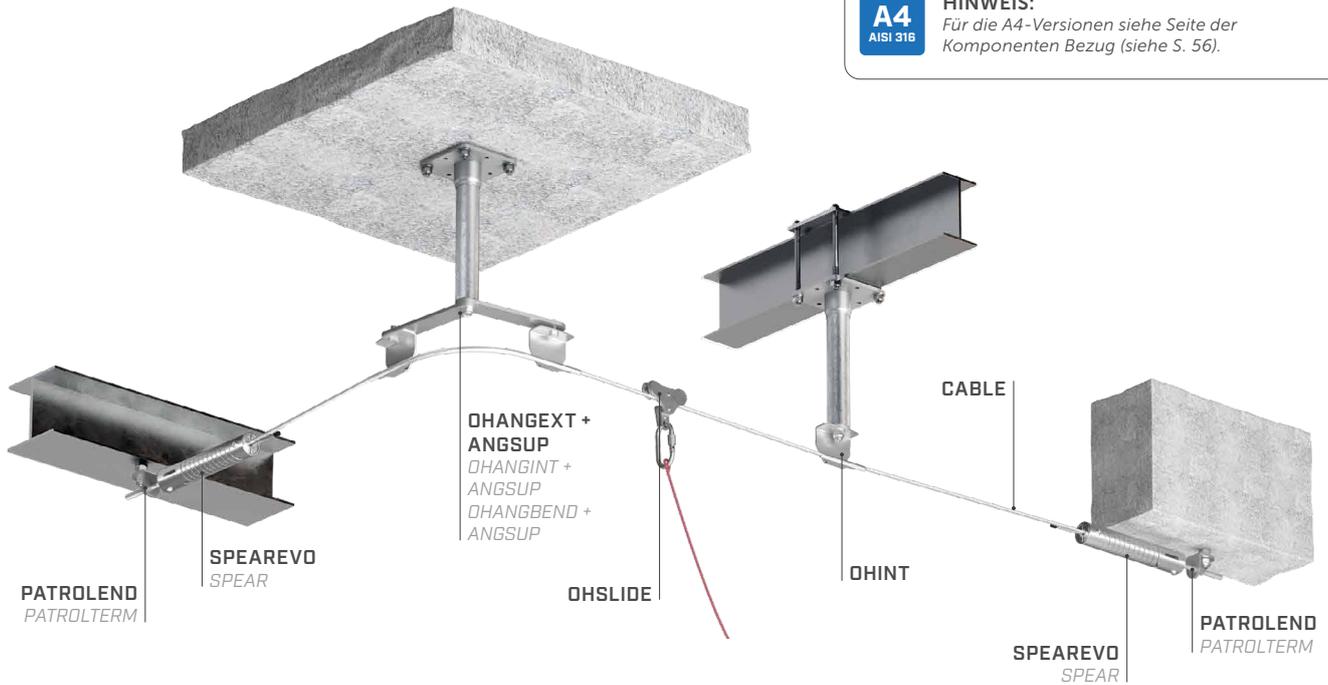
MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

A4
AISI 316

HINWEIS:
Für die A4-Versionen siehe Seite der
Komponenten Bezug (siehe S. 56).



TECHNISCHE DATEN*

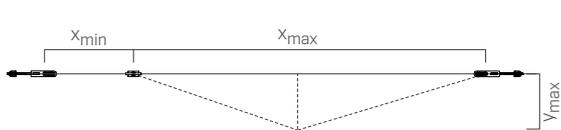
PATROLEND | PATROLTERM

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

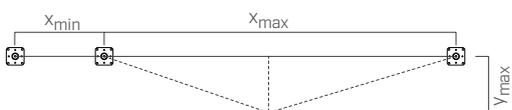
PATROL + PATROLEND



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
Benutzer	n.										
min. Spannweite	x_{min} [m]	2		2			2		2		
max. Spannweite	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	1,40		1,40			3,40		3,40		

Für die PATROLEND-Komponenten siehe S. 56.

PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL



		SPEAR					SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
Benutzer	n.										
min. Spannweite	x_{min} [m]	2		2			2		2		
max. Spannweite	x_{max} [m]	7,5		7,5			15		15		
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	1,80		1,80			4,00		4,00		

Für die Komponenten TOWER / TOWERA2 / TOWERXL siehe S. 30-34.

PATROL ON WALL

SEILSYSTEM FÜR FASSADENMONTAGE AN STAHL UND BETON

MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

Dank der geringen Abmessungen der Komponenten wird die Ästhetik der Wandfläche nicht beeinträchtigt.

FUNKTIONELL

Da verschiedene Komponenten erhältlich sind, können Seilsysteme abhängig von den jeweiligen Baustellenanforderungen erstellt werden.

PRAXIS

Es besteht die Möglichkeit zur Verwendung von Komponenten, mit denen der Benutzer Zwischenhalter und Kurven mit dem überfahren kann.



CSA Z259.16 READY
Validated through testing



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BIM



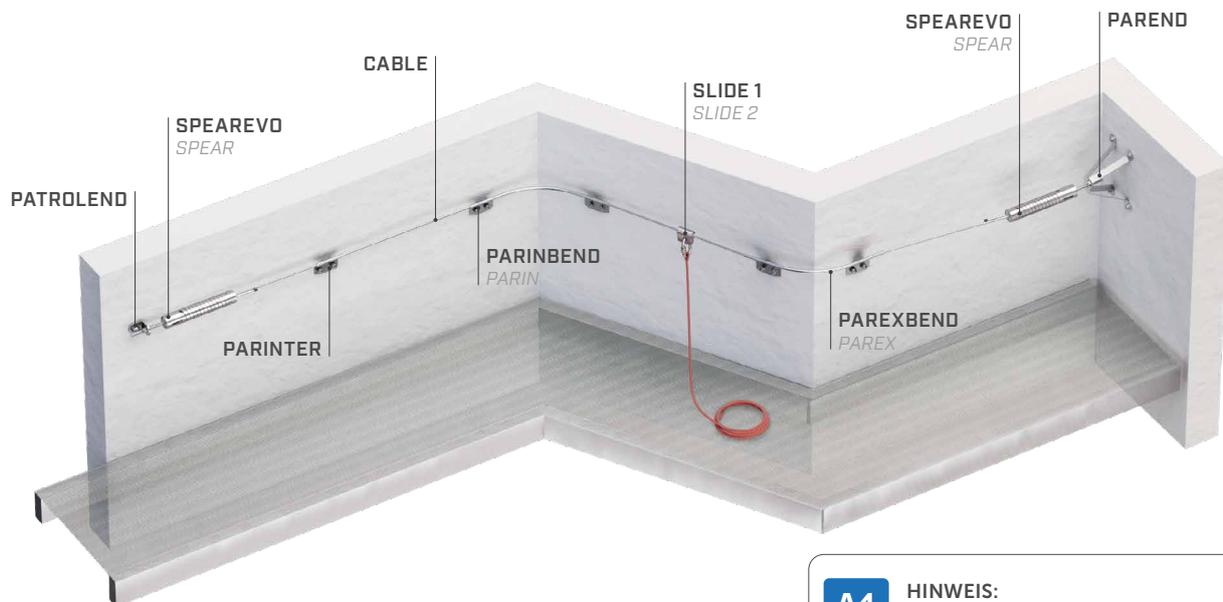
VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



A4
AISI 316

HINWEIS:

Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 56).

TECHNISCHE DATEN*

PATROLEND | PATROLEND A4

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX
	170 mm	SKR Ø16
	170 mm	AB1 M16
S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16

PAREND | PAREND A4

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	98 mm	INA 5.8 M12 VIN-FIX
	130 mm	SKR Ø12
	140 mm	AB1 M12
S235JR	5 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



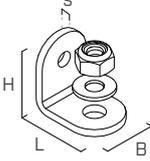
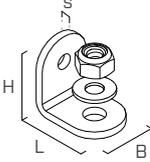
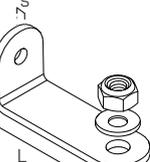
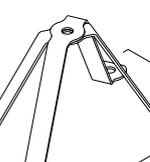
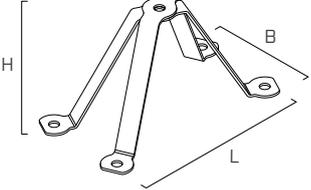
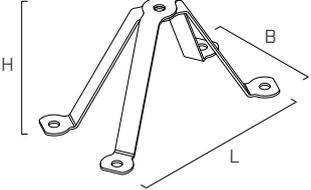
		SPEAR				SPEAREVO					
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009
Benutzer	n.	👤👤👤👤		👤👤👤👤 (SPAN)		👤👤👤👤			👤👤👤👤 (SPAN)		
min. Spannweite	x_{min} [m]	2		2		2			2		
max. Spannweite	x_{max} [m]	7,5		7,5		15			15		
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	1,40		1,40		3,40			3,40		

ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

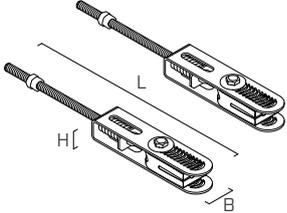
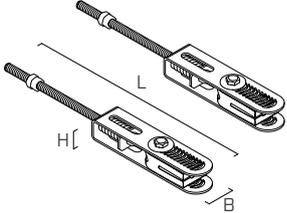
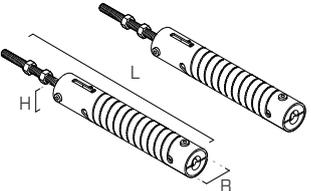
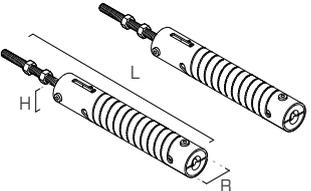
ART.-NR.	Beschreibung	Material		B	H	L	s	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	40	61	66	6	1	
PAREND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND A4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	300	150	300	-	1	

PATROL | Komponenten

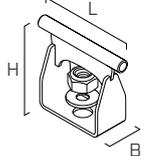
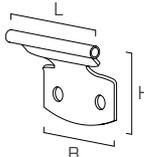
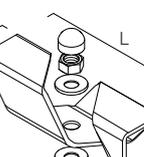
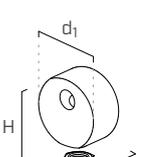
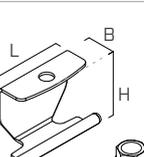
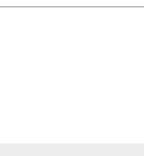
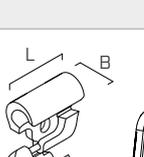
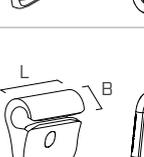
ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLTERMA4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1	
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND A4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1	
PATROLTERML	Endbefestigung lang	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	180	6	1	
PAREND	Fassadenhalter mit 4 Füßen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	300	150	300	-	1	
PAREND A4	Fassadenhalter mit 4 Füßen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	300	150	300	-	1	

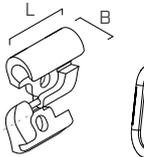
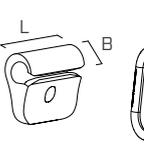
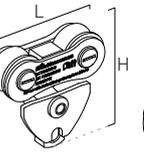
SEILSPANNER UND FALLDÄMPFER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAR A4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 Aluminium EN AW 6082	50	63	380	-	1	
SPEAREVO	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1	
SPEAREVO A4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	50	50	291	-	1	

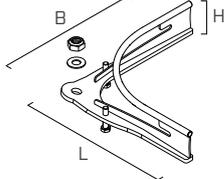
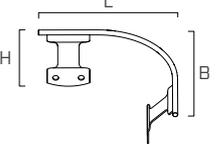
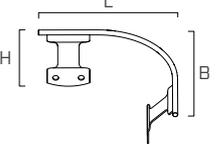
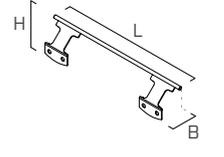
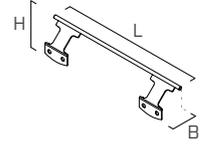
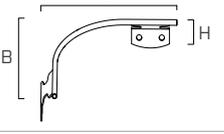
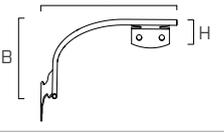
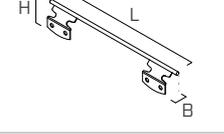
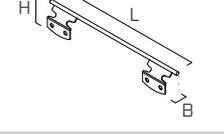
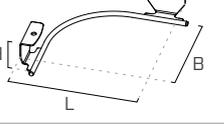
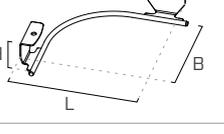
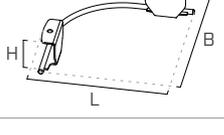
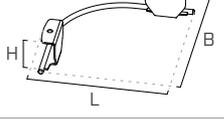
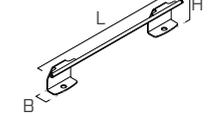
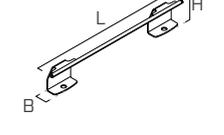
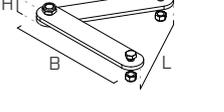
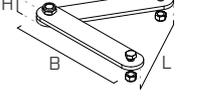
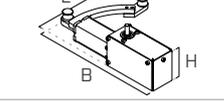
ZWISCHENHALTER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
PASINT	Überfahrbarer Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	35	86	100	-	1	
PASINTA4	Überfahrbarer Zwischenhalter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	35	86	100	-	1	
PARINTER	Überfahrbarer Zwischenhalter für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	100	88	120	-	1	
PARINTERA4	Überfahrbarer Zwischenhalter für Fassaden aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	100	88	120	-	1	
PATROLINT	Teilweise überfahrbarer Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	50	50	375	5	1	
PATROLMED	nicht überfahrbarer Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	55	30	50	-	-	1	
OHINT	Überfahrbarer Zwischenhalter für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	40	86	130	-	1	
OHINTA4	Überfahrbarer Zwischenhalter für Überkopfanwendungen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	40	86	130	-	1	

SEILGLEITER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
SLIDE1	Abnehmbarer Seilgleiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE1A4	Abnehmbarer Seilgleiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
SLIDE2	Fixer Seilgleiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1	
SLIDE2A4	Fixer Seilgleiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	30	60	60	1	
OHSLIDE	Abnehmbarer Seilgleiter für Überkopf-Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	46,5	93	98	1	
OHSLIDEA4	Abnehmbarer Seilgleiter für Überkopf-Seilsystem aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	46,5	93	98	1	

WINKELVERBINDER UND ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
PASANG	Überfahrbares Eckelement	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	300	69	300	1	
PASANGA4	Überfahrbare Eckbefestigung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	Überfahrbare Eckbefestigung für Halterungen, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	Überfahrbare Eckbefestigung für Halterungen, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	54,5	102	565	1	
PAREX	Überfahrbarer Außenkurve für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1	
PAREXA4	Überfahrbarer Außenkurve für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	326	117	326	1	
PAREXBEND	Überfahrbarer Außenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	Überfahrbarer Außenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	72	116	565	1	
PARIN	Überfahrbarer Innenkurve für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1	
PARINA4	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	357	88	357	1	
PARINBEND	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	42	87	565	1	
PARINBENDA4	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	42	87	565	1	
PATROLANG	Nicht überfahrbares Eckelement	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	90	-	58	175	1	
OHANGINT	Überfahrbarer Innenkurve für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	354	86	354	1	
OHANGINTA4	Überfahrbarer Innenkurve für Überkopfanwendungen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	354	86	354	1	
OHANGEXT	Überfahrbarer Außenkurve für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	86	326	1	
OHANGEXTA4	Überfahrbarer Außenkurve für Überkopfanwendung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	326	86	326	1	
OHANBEND	überfahrbarer Außen-/Innenkurve für Überkopfanwendung, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	39,5	86	565	1	
OHANBENDA4	überfahrbarer Außen-/Innenkurve für Überkopfanwendung, verstellbar 105°-165° in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	39,5	86	565	1	
ANGSUP	Stütze für PASANGBEND, OHANGINT und OHANGEXT	Edelstahl 1.4031 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1	
ANGSUPA4	Halterung für PASANGBENDA4, OHANGINTA4 und OHANGEXTA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	275	16	0 - 550	1	
BENDTOOL	Werkzeug zum Biegen der verstellbaren und überfahrbaren Eckelemente (Siehe S. 238)	verzinkter Stahl S235JR	-	353,5	95	171 - 353	1	

SEIL | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	1



HINWEISSCHILD UND ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
PATROLSTOP	Endanschlag	-	1
TARGAxy*	Hinweisschild für Absturzsicherungssysteme	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAHORxy*	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAVERTxy*	Hinweisschild für VERTIGRIP	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1

*xy steht für den Sprachcode ISO 639-1; siehe nachstehende Tabelle als Referenz.

BEISPIEL:

TARGAEN	Hinweisschild für Absturzsicherungssysteme in EN (in englischer Sprache)
TARGAHOREN	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL in EN (in englischer Sprache)
TARGAVERTEN	Hinweisschild für VERTIGRIP in EN (in englischer Sprache)

PATROLKIT10 | SATZ SEILSYSTEM 10 m

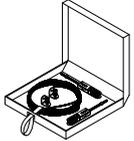
ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
PATROLKIT10	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 11 m	Edelstahl 1.4401 / AISI 316



Inkl. 22 kN Gurtband, Länge 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

PATROLKIT15 | SATZ SEILSYSTEM 15 m

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
PATROLKIT15	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 16 m	Edelstahl 1.4301 / AISI 304



Inkl. 22 kN Gurtband, Länge 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

PATROLKIT30 | SEILSYSTEM SET MIT 30 m

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
PATROLKIT30	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082
	PATROLMED	nicht überfahrbare Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 31 m	Edelstahl 1.4401 / AISI 316



Inkl. 22 kN Gurtband, Länge 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

H-RAIL

HORIZONTALS UND VERTIKALES SCHIENENSYSTEM

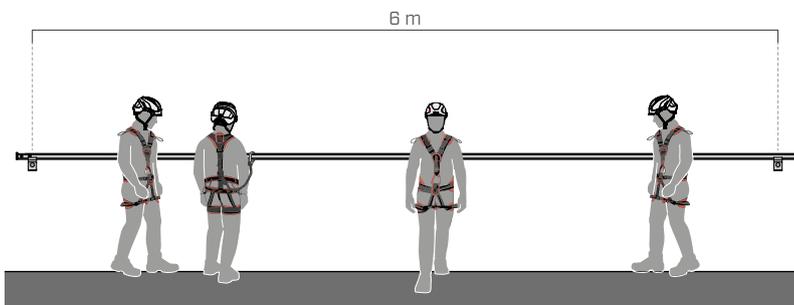
IMMER AUF DER RICHTIGEN SCHIENE.

Das Schienensystem H-RAIL ist sicher und vielseitig. Horizontale und vertikale feste Führungen können mit nur wenigen Befestigungen erstellt werden. Dank der modularen Bauweise des Systems lassen sich gebogene oder gerade Schienensysteme realisieren. H-RAIL ist auch für Arbeiten am hängenden Seil an Gebäudefassaden geeignet. Die unterschiedlichen Schienengleiter erfüllen verschiedene Anforderungen: Wählen Sie den passenden Schienengleiter und arbeiten Sie sicher mit H-RAIL!



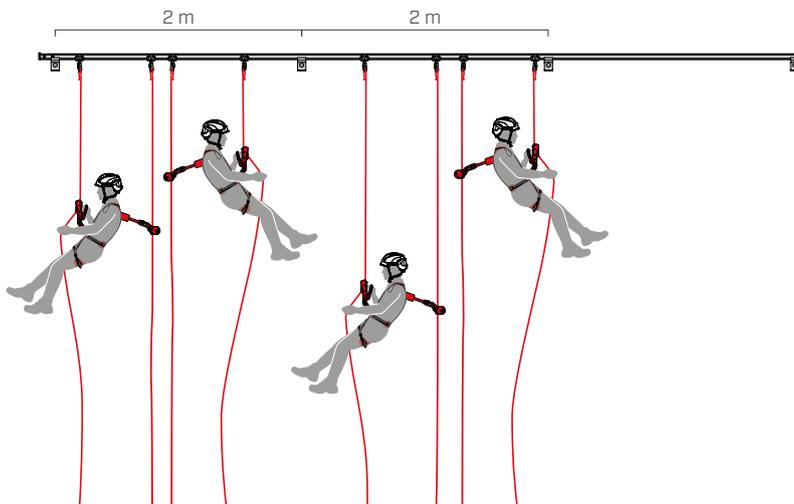
ACHSABSTAND BEFESTIGUNGSBÜGEL

ARBEITEN MIT AUFFANGSYSTEM



Der Abstand zwischen den Befestigungsbügeln für Arbeiten mit Absturzsicherung oder Rückhaltung beträgt bis zu 6 m und ermöglicht eine gleichzeitige Nutzung durch 4 Anwender im selben Feld.

ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL



Für Arbeiten am hängenden Seil beträgt der maximale Abstand zwischen den Befestigungsbügeln 2 m, sodass 4 Anwender am System bzw. 2 Anwender im selben Feld arbeiten können.

SCHIENENGLEITER

	RAILSLIDE RAILSLIDEA4	RAILSLIDEWALL RAILSLIDEWA4	RAILSLIDEOH RAILSLIDEOHA4	RAILSLIDERA RAILSLIDERA4	RAILSLIDEV RAILSLIDEVA4	RAILSLIDEVH RAILSLIDEVHA4
						
Horizontal	✓	✓	✓	✓		✓
vertikal					✓	✓
geneigt						✓
universal						✓
Material	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316	A2 AISI 304 A4 AISI 316
Zertifizierung	EN 795 Typ D	EN 795 Typ D	EN 795 Typ D	EN 795 Typ D	EN 353-1:2014 + A1:2018	EN 353-1:2014 + A1:2018 EN 795 Typ D
Abnehmbar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Overhead			✓			
On wall	✓	✓		✓		✓
Arbeiten am Seil			✓	✓		

ECKPUNKTE

FARBE UND ELOXIERUNG

Auf Anfrage auch in mit RAL-Farben erhältlich.
Auch die Eloxierung ist in mehreren Farben erhältlich.

WHAT DOES THE CLIENT NEED?

CORROSION PROTECTION

ANODIZING	
CORROSION CATEGORY	CORROSION PROTECTION
C ₁	10 µm
C ₂	15 µm
C ₃	20 µm
C ₄	210 µm
C ₅	20 or 25 µm
C _x	special analysis required

CORROSION PROTECTION + COLOR

POWDER COATING		
CORROSION CATEGORY	LOW SOLAR RADIATION	HIGH SOLAR RADIATION
C ₁	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₂	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₃	powder CLASS 1	powder CLASS 2 or 3
C ₄	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C ₅	powder CLASS 1 and Oxidation (FLASH)	powder CLASS 2 or 3 and Oxidation (FLASH)
C _x	special analysis required	

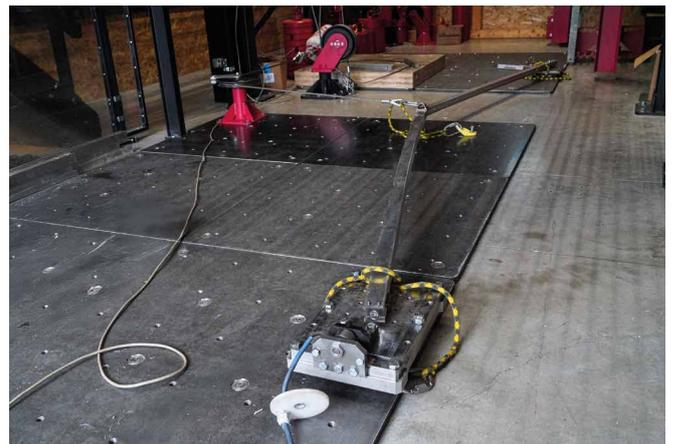
MASSGEFERTIGTE BÜGEN UND WINKEL

Die Schiene lässt sich nach Maß biegen: die Mindestbiegung beträgt 200 mm, der Biegewinkel 90° bis 180°.



LASTEN

Die Belastungen auf der Unterkonstruktion können von min. 6 kN bis zu max. 31 kN variieren.



H-RAIL OVERHEAD

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM- ÜBERKOPF

ANPASSUNGSFÄHIG

Möglichkeit zur Montage der Schiene auf verschiedenen Unterkonstruktionen mit entsprechenden Halterungen.

FUNKTIONELL

Die Schiene ermöglicht dem Benutzer ein sicheres Arbeiten mit freien Händen. Dazu werden ein Schienengleiter und Höhensicherungsgeräte verwendet.

SICHER

Das System wurde für den Einsatz am hängenden Seil mit mehreren Anwendern getestet.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



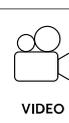
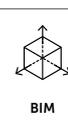
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



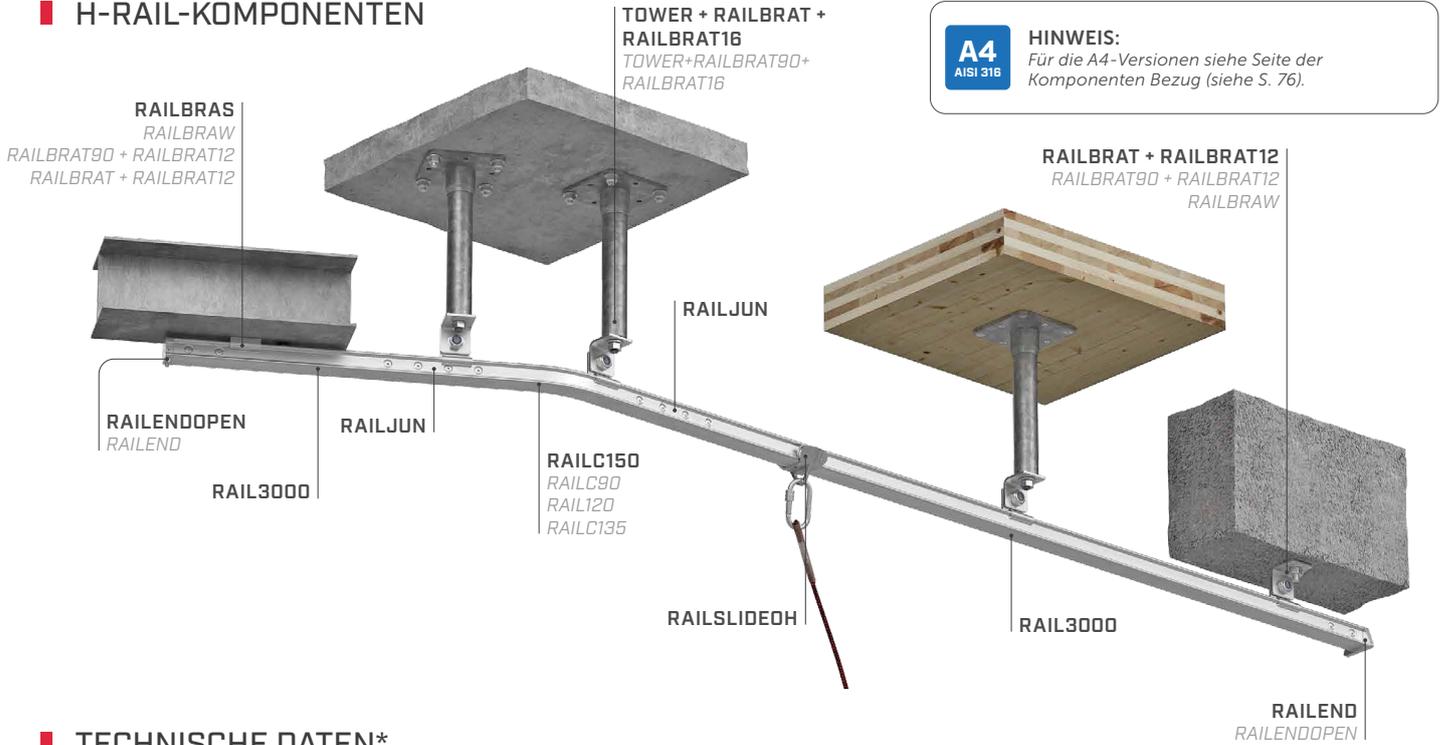
BELASTUNGSRICHTUNGEN



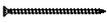
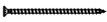
ANWENDUNGSARTEN



H-RAIL-KOMPONENTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
 GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø11 	 S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW RAILBRAS	DIN 933 M12  MUT AI 985 M12  DIN 7991 M10 
 BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø13 	 TOWER ⁽¹⁾	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	-
 C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 M12  INA 5.8 M12  VIN-FIX  SKR Ø12 				

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

⁽¹⁾ Für die Befestigungen TOWER siehe S. 30.

Auffangsystem Rückhaltesystem		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
Benutzer (System)	n.		N.A.				
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	6	6	6			

Seilzugangstechnik		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
Benutzer (System)	n.		N.A.				
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	2	2	2			

Für die Komponenten H-RAIL OVERHEAD siehe S. 76.

I H-RAIL ON WALL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM FÜR DIE WAND

ÄSTHETIK

Für die direkte Befestigung an der Konstruktion sind Halterungen mit geringer Sichtbarkeit erhältlich.

FUNKTIONELL

Es besteht die Möglichkeit zur Verwendung mit speziellen mitlaufenden Auffanggeräten, sowohl für Arbeiten mit Absturzsicherung als auch für Arbeiten am hängenden Seil.

EINFACH

Durch seine Kompatibilität mit verschiedenen Unterkonstruktionen, u. a. Holz, Beton und Stahl, ist das Produkt für jede Baustellenanforderung geeignet.

EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN

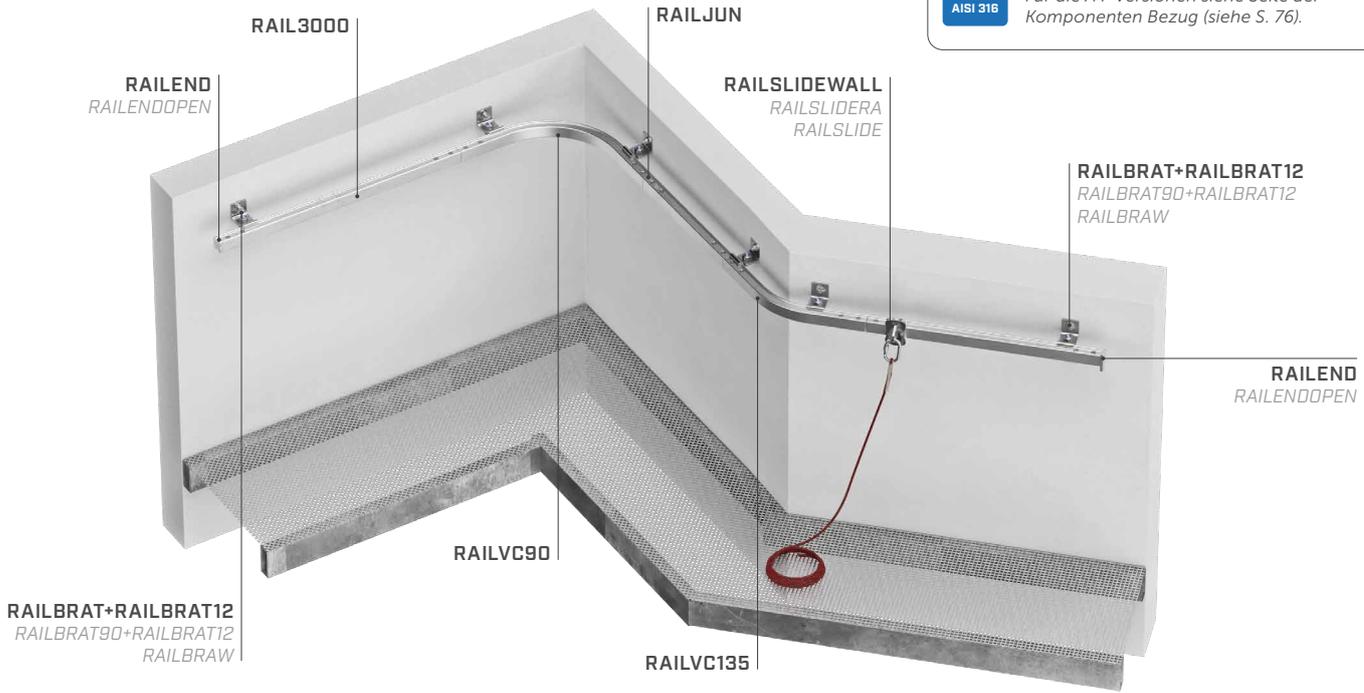


H-RAIL-KOMPONENTEN

A4
AISI 316

HINWEIS:

Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 76).



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø11
BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAW	VGS (EVO) Ø13

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12
S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAW RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT A1 985 M12 DIN 7991 M10



* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Auffangsystem Rückhaltesystem		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
Benutzer (System)	n.				N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	6			6		6

Seilzugangstechnik		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
Benutzer (System)	n.				N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	2			2		2

Für die Komponenten H-RAIL ON WALL siehe S. 76.

H-RAIL + SOLID

SCHIENENSYSTEM AUF STARRER STÜTZE, KONZIPIERT FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

KONZIPIERT FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

Die Stütze zeichnet sich durch ihre hohe Steifigkeit und Festigkeit aus und sorgt in Kombination mit der Riggingplatte für ein sicheres und bequemes Arbeiten am hängenden Seil.

LEICHT

Die Stütze besteht aus Aluminiumlegierung und lässt sich aufgrund ihres geringen Gewichts leicht handhaben und montieren.

ANPASSUNGSFÄHIG

Verfügbar in Höhen von 400 bis 1000 mm, kann an verschiedene Dachaufbauten angepasst werden.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 A3/A5/D	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------	---------------------

ANSI*
Z359.18
-2017 A

*Das System wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen an die statische, dynamische und Restfestigkeit der angegebenen ANSI-Norm intern entwickelt und getestet.



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



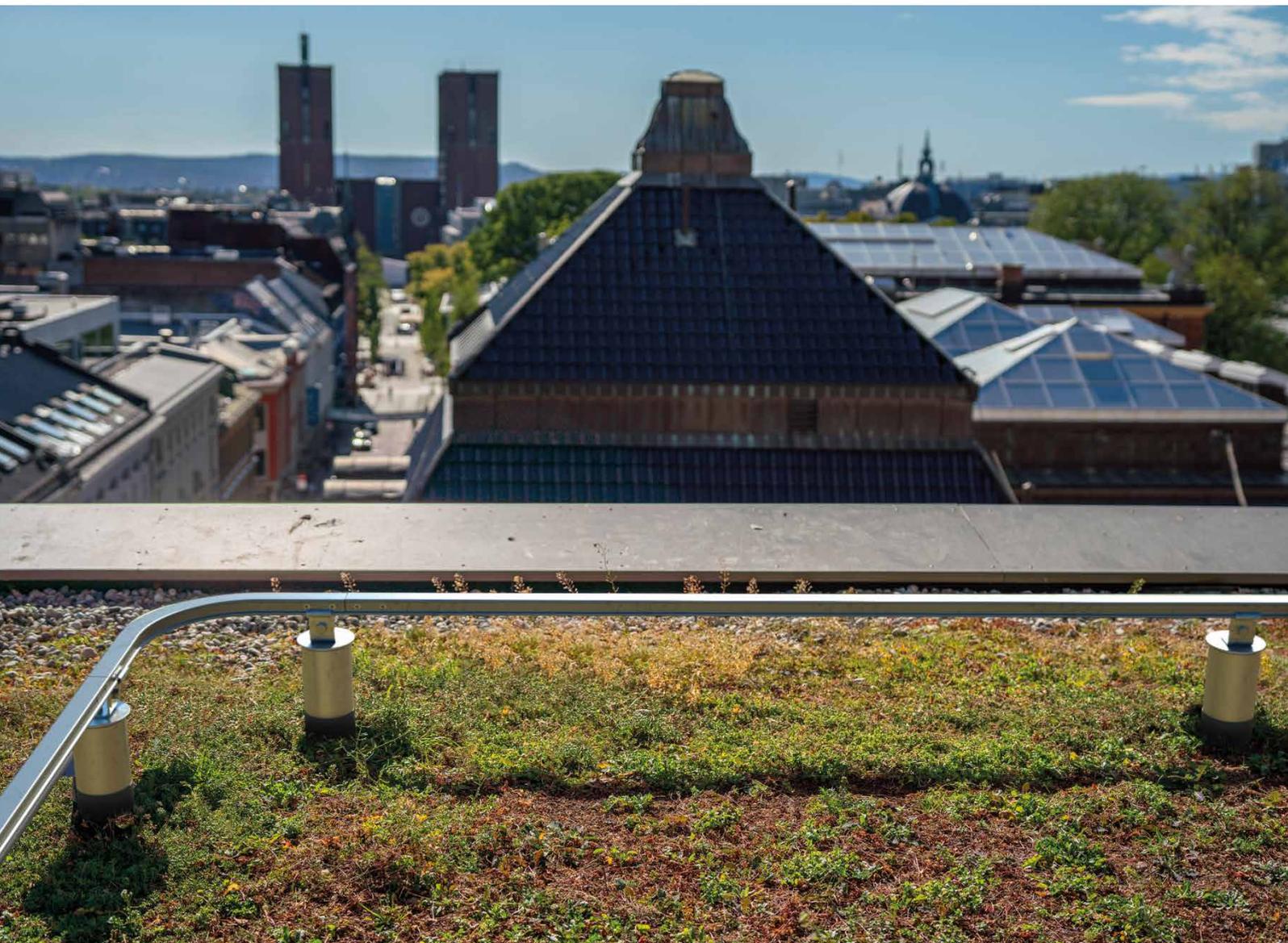
BIM



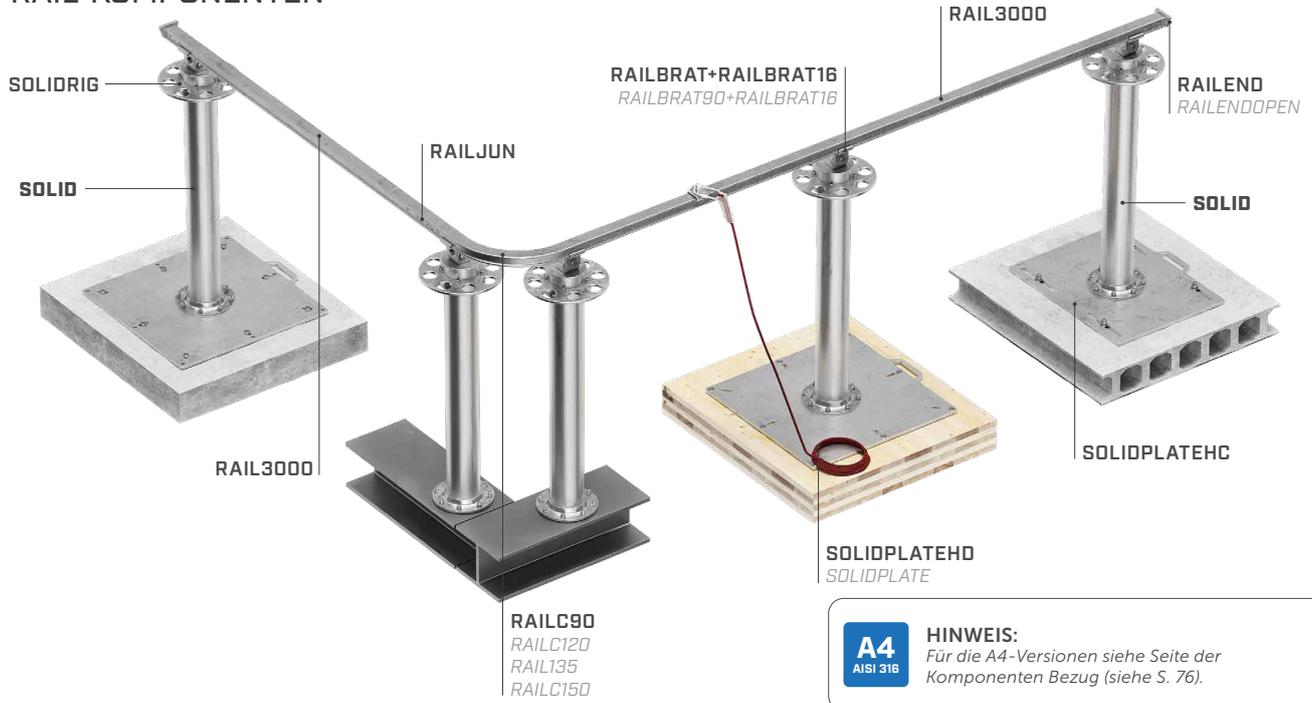
VIDEO



MANUALS



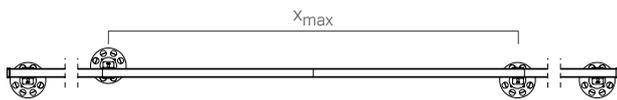
H-RAIL-KOMPONENTEN



TECHNISCHE DATEN**

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12
C20/25	-	INA Ø16 8.8
S235	15 mm	Bolzen oder Stange M12 10.9

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		SKR (EVO) Ø12
		INA Ø12 8.8 VIN-FIX



** Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Auffangsystem Rückhaltesystem		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01-02-05
Benutzer (System)	n.				N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	6	6	6	6	6	6

Seilzugangstechnik		EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03-05	mit SOLIDRIG		
Benutzer (System)	n.				N.A.					
Benutzer (Spannweite)	n.							-	-	-
max. Spannweite	x_{max} [m]	2	2	2	2	2	2	-	-	-

Für die Komponenten H-RAIL+ SOLID siehe S. 76.

Für die SOLID-Komponenten siehe S. 36.

H-RAIL + TOWER

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM AUF STÜTZEN

ZUSAMMENSETZBAR

Montagemöglichkeit in Kombination mit allen TOWER Stützen.

FUNKTIONELL

Die Kombination mit TOWER Stützen bietet die Möglichkeit, die Schiene anzuheben, um Hindernisse auf der Eindeckung zu überwinden.

EINFACH

Die Montage der Schienen auf den TOWER-Stützen gestaltet sich dank der speziellen Montageplatte schnell und einfach.

EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01-02-03 -05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	------------------------------------



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



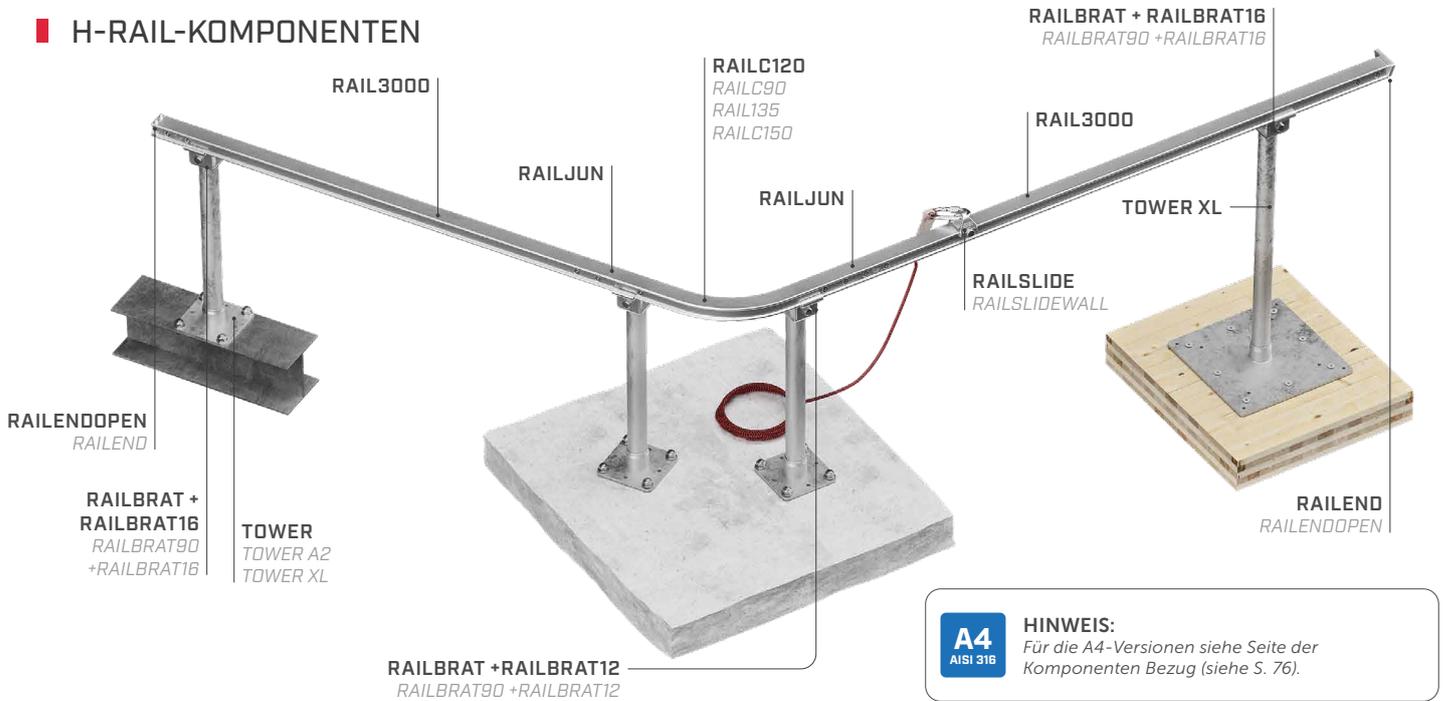
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



H-RAIL-KOMPONENTEN



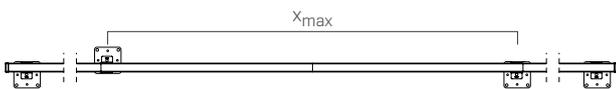
TECHNISCHE DATEN*

H-RAIL ON TOWER | TOWERA2 | TOWER22

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
GL24h	160mm	RAILBRAT + RAILBRAT16 RAILBRAT90 + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
BSP	200 mm		VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10
C20/25	140 mm		AB1 M12
			INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12	

H-RAIL ON TOWERXL

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
BSP	100 mm	RAILBRAT + RAILBRAT16	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10
C20/25	110 mm		AB7 Ø10 SKR Ø12 INA 5.8 M10 VIN - FIX
C45/55	30 mm	RAILBRAT90 + RAILBRAT16	BEF TOWERXL1 Ø10
	0,75 mm		SET TRAPO



* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Auffangsystem Rückhaltesystem		EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
Benutzer (System)	n.				N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	6			6		6

TOWER

Seilzugangstechnik		EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
Benutzer (System)	n.				N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.						
max. Spannweite	x_{max} [m]	2			2		2

Für die Komponenten H-RAIL+ TOWER siehe S. 76.

H-RAIL ON FLOOR

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM

UNAUFFÄLLIG

Die Schiene nimmt auf dem Dach nur wenig Platz ein und ist ausgesprochen unauffällig.

KOMPLETT

Das System kann für verschiedene Anwendungen (horizontal, vertikal und Überkopf) mit spezifischen Seilgleitern verwendet werden.

SCHNELLE MONTAGE

Der große Achsabstand zwischen den Befestigungen (6 m) ermöglicht eine schnelle Montage, da die Anzahl der Befestigungspunkte begrenzt ist.

EN 795:2012 D	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610:2017 01 - 02 - 03 - 05
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-----------------------	---



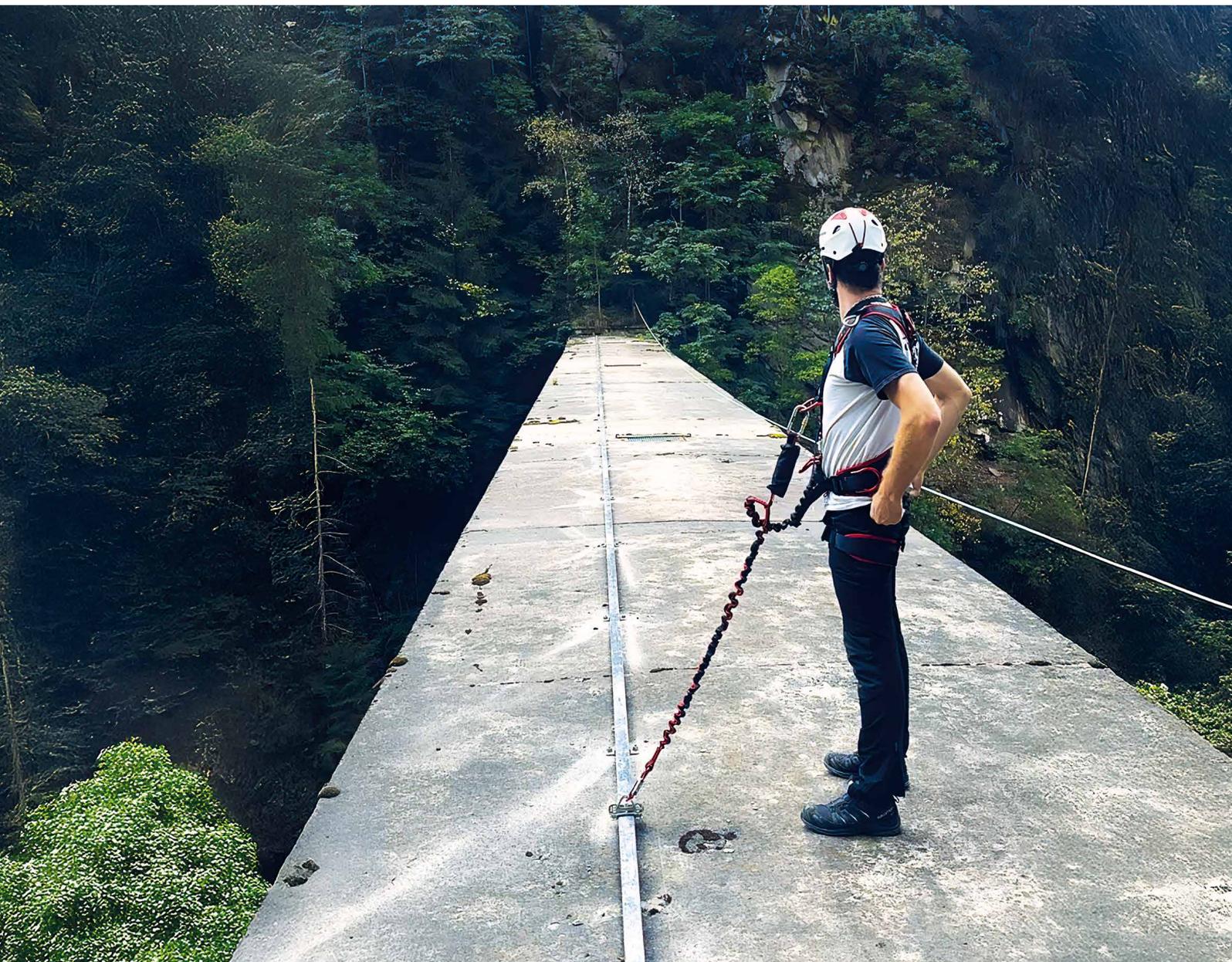
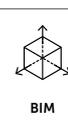
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



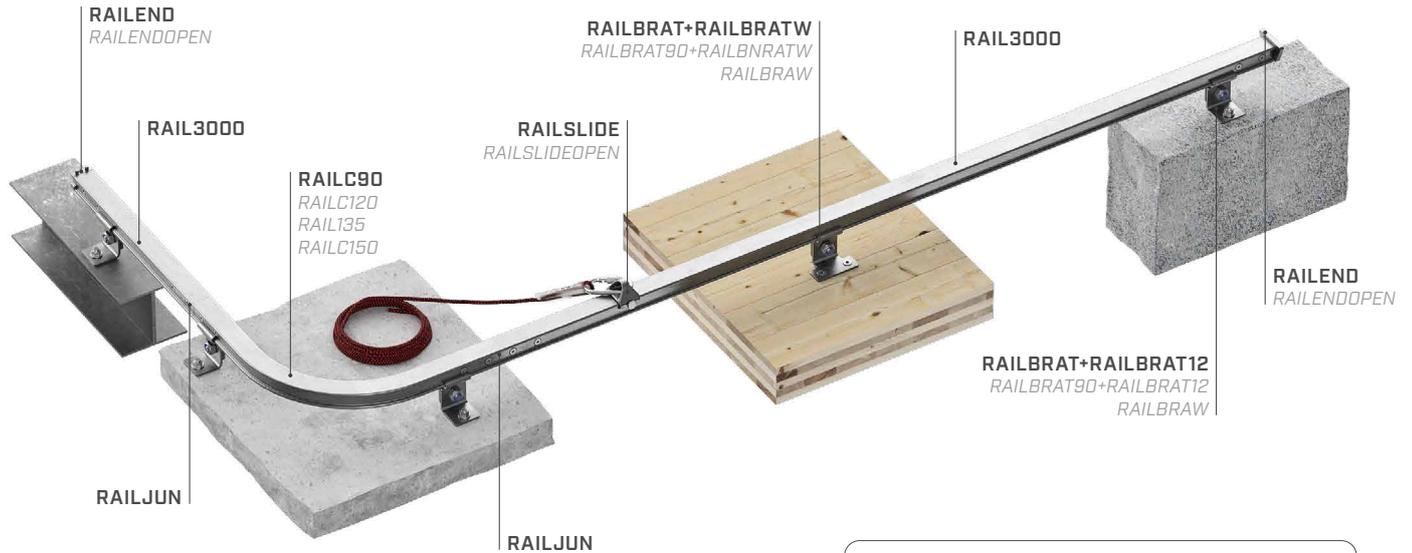
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



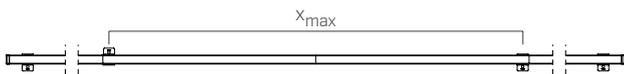
H-RAIL-KOMPONENTEN



A4 AISI 316 **HINWEIS:**
Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 76).

TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Halterung	Befestigungen
GL24h	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAU	VGS (EVO) Ø11	C20/25	140 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAU	AB1 M12 INA 5.8 M12 VIN-FIX SKR Ø12
BSP	160 mm	RAILBRAT + RAILBRATW RAILBRAT90 + RAILBRATW RAILBRAU	VGS (EVO) Ø13	S235JR	5 mm	RAILBRAT + RAILBRAT12 RAILBRAT90 + RAILBRAT12 RAILBRAU RAILBRAS	DIN 933 M12 MUT AI 985 M12 DIN 7991 M10



* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

		Auffangsystem Rückhaltesystem	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 01 - 02 - 05
Benutzer (System)	n.					N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.							
max. Spannweite	x_{max} [m]		6			6		6

		Seilzugangstechnik	EN 795:2012 D	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 D	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	BS 8610:2017 03 - 05
Benutzer (System)	n.					N.A.		
Benutzer (Spannweite)	n.							
max. Spannweite	x_{max} [m]		2			2		2

Für die Komponenten H-RAIL ON FLOOR siehe S. 76.

I H-RAIL VERTICAL



VERTIKALES SCHIENENSYSTEM AN LEITERN



FUNKTIONELL

Das mitlaufende Auffanggerät mit integriertem Falldämpfer ermöglicht den kontinuierlichen, sicheren und bequemen Aufstieg und Abstieg.

LANGLEBIG

Die Elemente aus Edelstahl AISI 304 und Aluminiumlegierung bieten hervorragende Korrosionsbeständigkeit.

PRAKTISCH

Das intuitive System besteht aus nur wenigen, leicht zu montierenden Elementen.



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



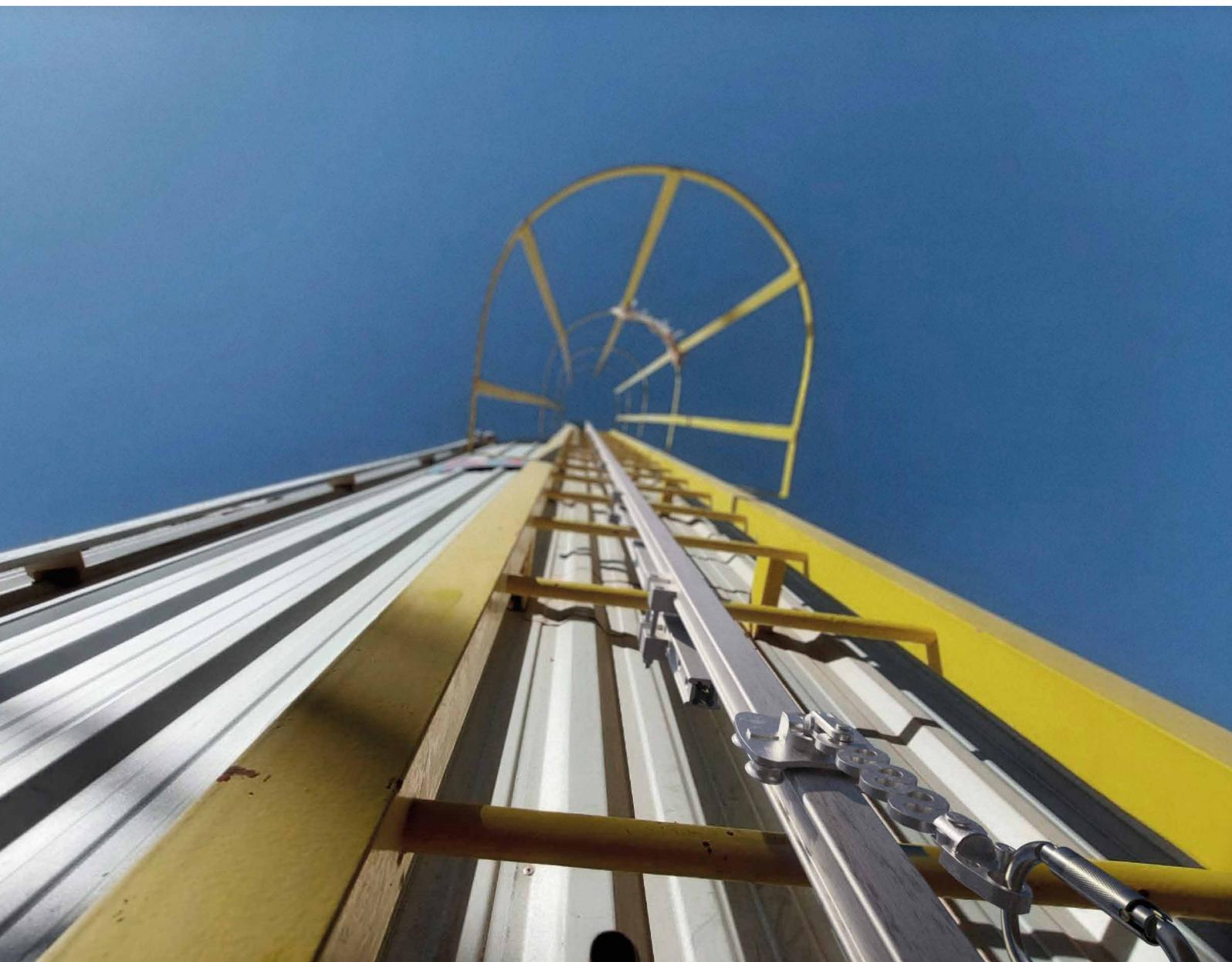
BIM



VIDEO



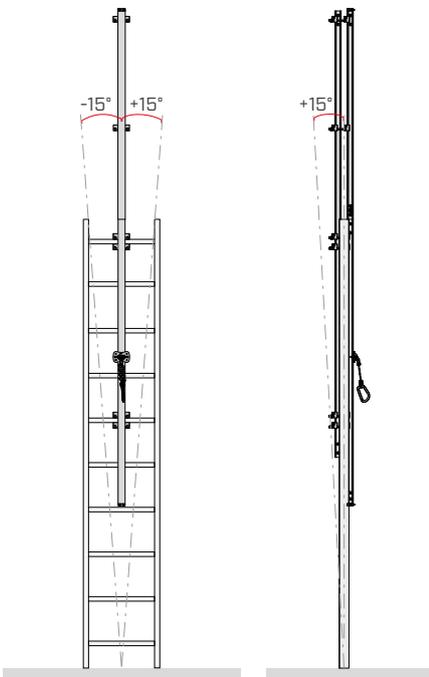
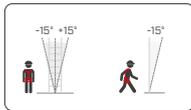
MANUALS



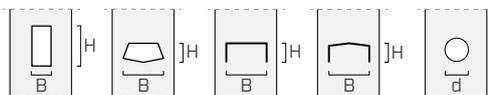
TECHNISCHE DATEN

 Auffangsystem			EN 353-1:2014 + A1:2017	AS/NZS 1891.3:2020
			RfU 11.119	
Maximale Benutzeranzahl	n.			
Mindestabstand zwischen den Benutzern	Z_{min} [m]	3	3	
min. Spannweite	x_{min} [m]	0,5	0,5	
max. Spannweite	x_{max} [m]	3	3	

Montagebereich

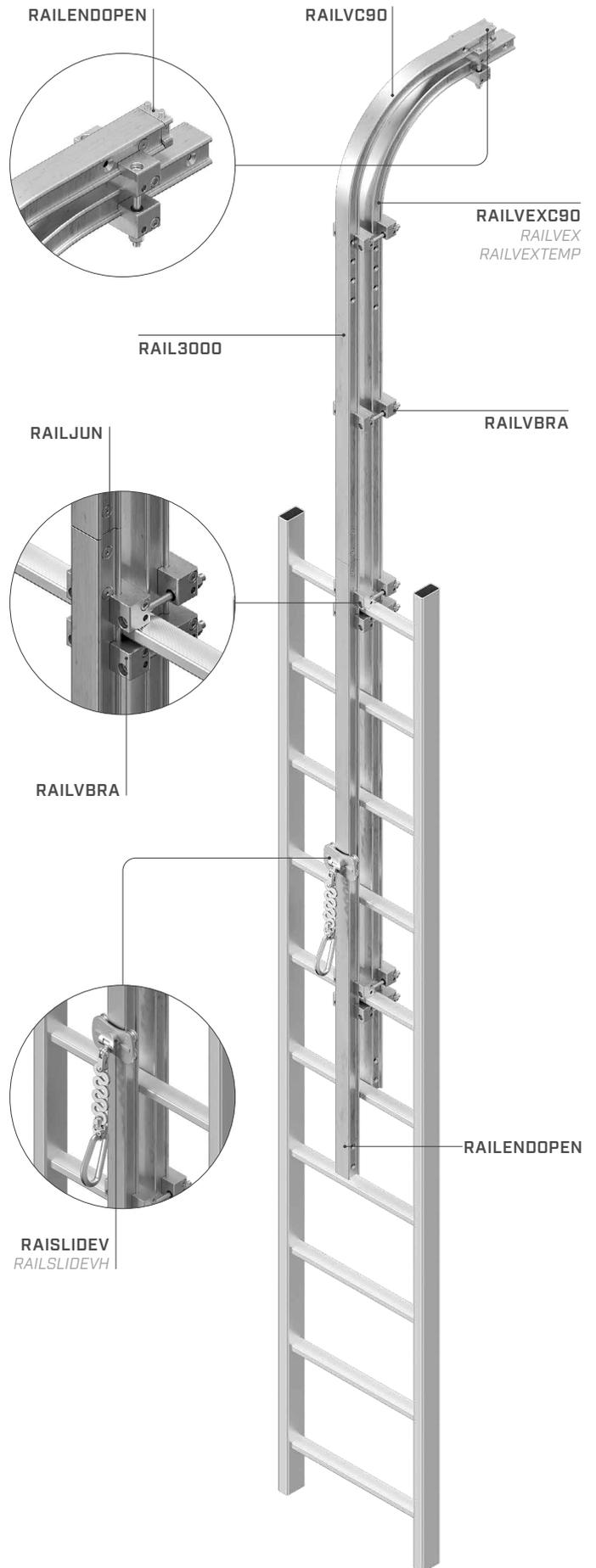


Stufenform



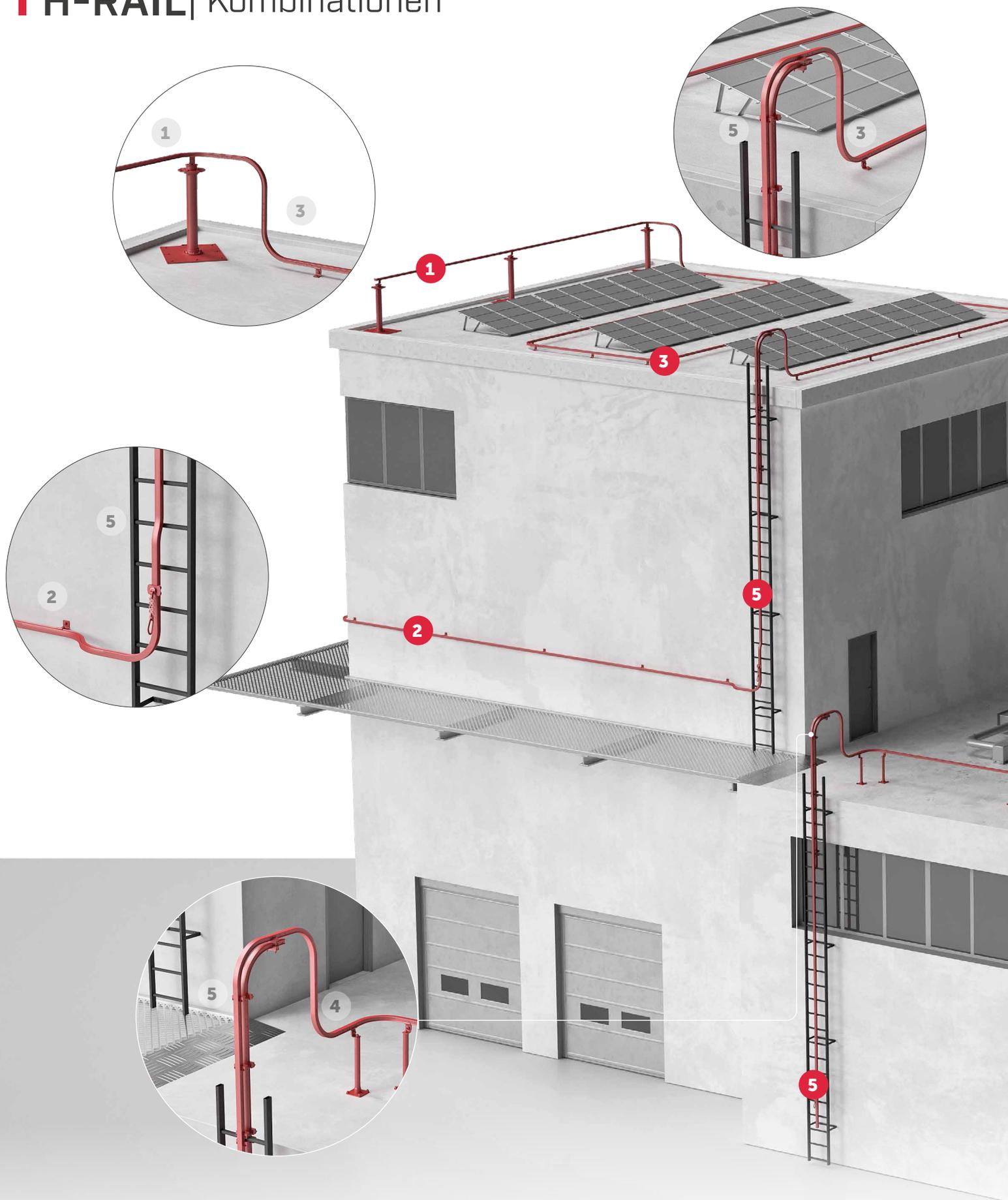
B von 20 bis 100 mm
H von 10 bis 60 mm
d max 60 mm

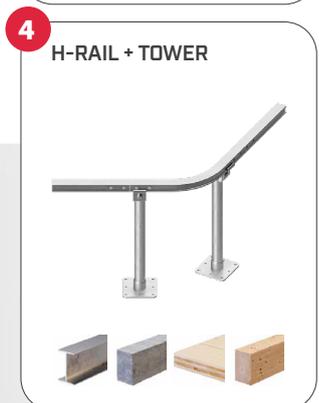
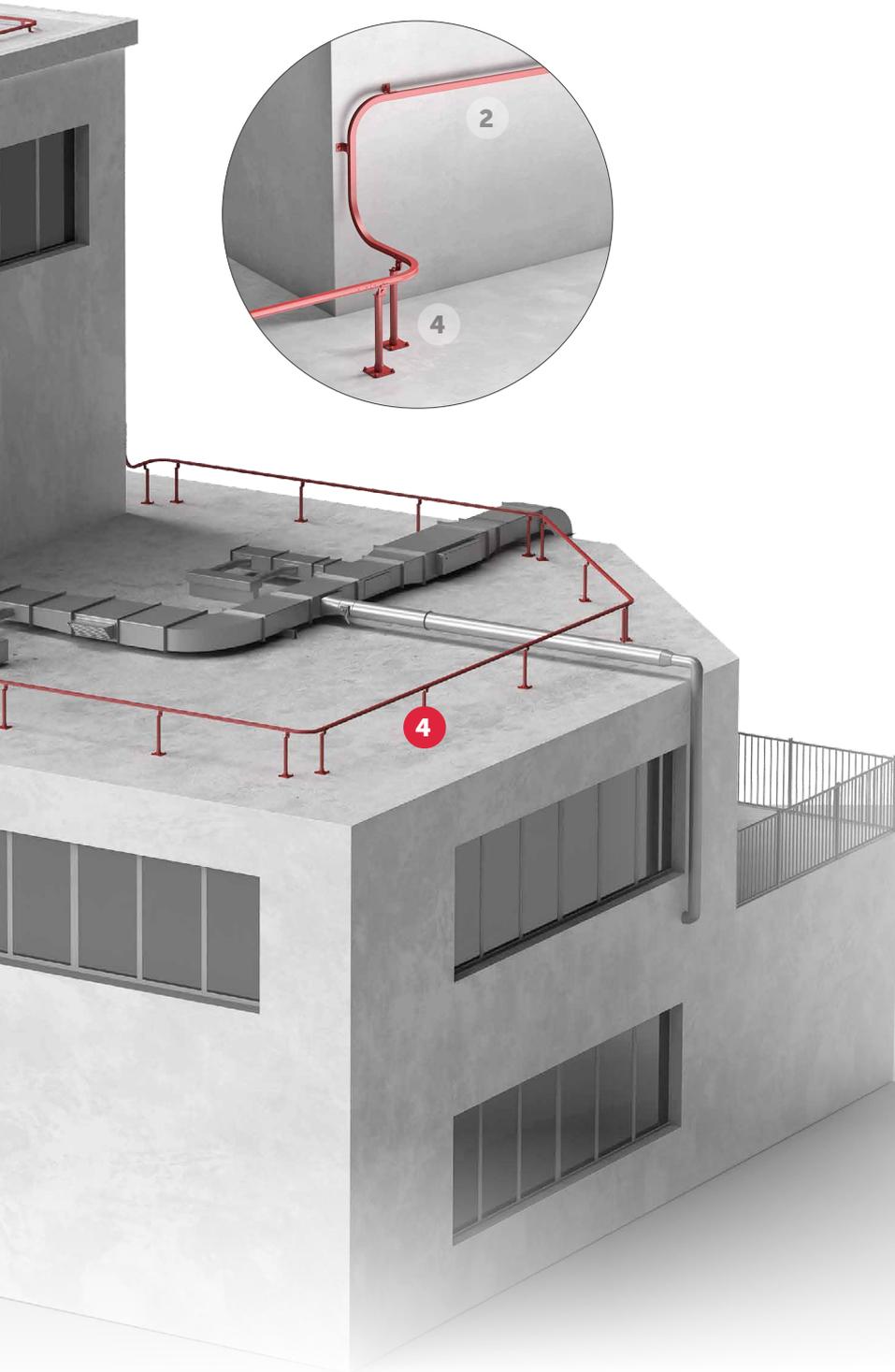
KOMPONENTEN H-RAIL VERTICAL



Für die Komponenten H-RAIL VERTICAL siehe S. 76.

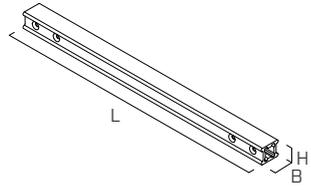
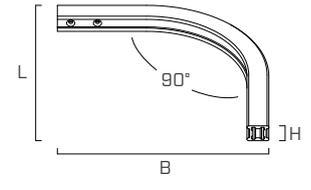
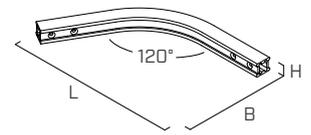
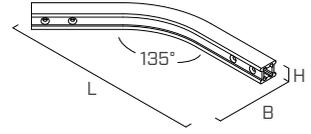
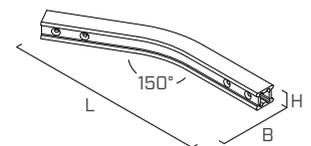
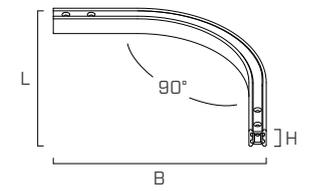
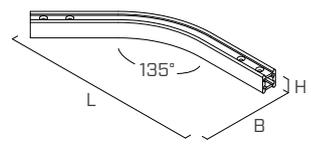
H-RAIL | Kombinationen



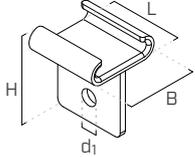
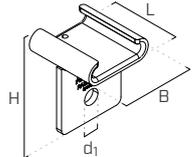
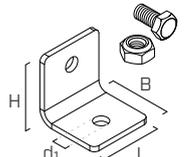
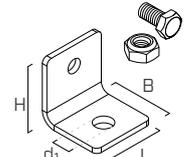
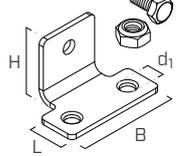
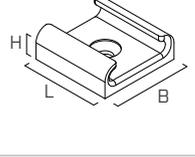
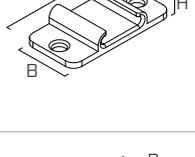
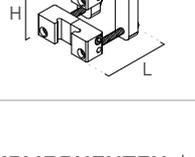


H-RAIL | Komponenten

SCHIENEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

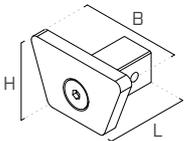
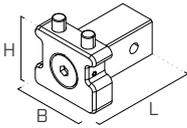
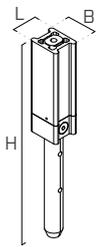
ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
RAIL3000	3 m Schiene aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
RAILC90	90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	475	41	475	1	
RAILC120	120° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	335	41	538	1	
RAILC135	135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	257	41	536	1	
RAILC150	150° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	180	41	511	1	
RAILVC90	vertikaler 90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	506	49	506	1	
RAILVC135	vertikaler 135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	260	49	558	1	

■ HALTERUNGEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

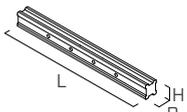
ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
RAILBRAT	Halterung zur Kombination mit RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	13,5	60	74	60	1	
RAILBRATA4	Halterung aus A4 zur Kombination mit RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90	Halterung zur Kombination mit RAILBRAT12 - RAILBRAT16 - RAILBRAW	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT90A4	Halterung aus A4 zur Kombination mit RAILBRAT12A4 - RAILBRAT16A4 - RAILBRAWA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	13,5	60	74	60	1	
RAILBRAT12	Unteres Element zur Kombination mit RAILBRAT oder RAILBRAT90	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT12A4	Unteres Element aus A4 zur Kombination mit RAILBRATA4 oder RAILBRAT90A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	13,5	60	63	60	1	
RAILBRAT16	Unteres Element zur Kombination mit RAILBRAT oder RAILBRAT90	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	17	60	63	60	1	
RAILBRAT16A4	Unteres Element aus A4 zur Kombination mit RAILBRATA4 oder RAILBRAT90A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	17	60	63	60	1	
RAILBRATW	Unteres Element für Holz zur Kombination mit RAILBRAT oder RAILBRAT90	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	14	103	63	60	1	
RAILBRATWA4	Unteres Element aus A4 für Holz zur Kombination mit RAILBRATA4 oder RAILBRAT90A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	14	103	63	60	1	
RAILBRAS	Halterung für die Montage auf Stahl	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	11	60	22	60	1	
RAILBRASA4	Halterung aus A4 für die Montage auf Stahl	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	11	60	22	60	1	
RAILBRAW	Halterung für die Montage auf Holz und Beton	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	14	60	22	120	1	
RAILBRAWA4	Halterung aus A4 für die Montage auf Holz und Beton	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	14	60	22	120	1	
RAILVBRA	Halterung zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	-	117	139	157	1	

H-RAIL | Komponenten

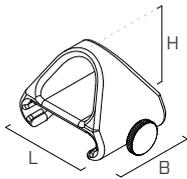
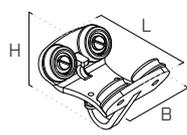
ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
RAILEND	Fixe Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	85	49	55	1	
RAILENDA4	Fixe Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
RAILENDOPEN	Endbefestigung, öffnenbar	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	49	49	60	1	
RAILENDOPENA4	Endbefestigung, öffnenbar aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
RAILVEND	Aushakbare Endbefestigung zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6063	49	108	41	1	

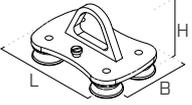
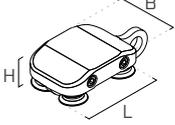
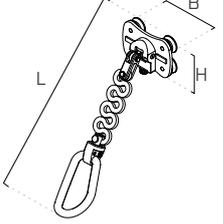
VERBINDUNGEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
RAILJUN	Verbindungselement für Schiene	Aluminium EN AW 6082	29	33	340	1	

SCHIENENGLEITER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
RAILSLIDE	Schienengleiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	50	70	1	
RAILSLIDEA4	Schienengleiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEOH	Schienengleiter für Überkopf-Anwendungen und Arbeiten am hängenden Seil.	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	70	72	95	1	
RAILSLIDEOHA4	Schienengleiter für Überkopf-Anwendungen und Arbeiten am hängenden Seil aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					

■ SCHIENENGLEITER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RAILSLIDEWALL	Gleiter für Wandbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	69	73	111	1	
RAILSLIDEWA4	Gleiter für Wandbefestigung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDERA	Gleiter für Wandbefestigung und Arbeiten am hängenden Seil.	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	70	43	151	1	
RAILSLIDERAA4	Gleiter aus A4 für die Wandbefestigung und Arbeiten am hängenden Seil.	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 Aluminium EN AW 6082					
RAILSLIDEV	mitlaufendes Auffanggerät mit Falldämpfer für vertikale Anwendung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	130	73	135	1	
RAILSLIDEVA4	Schiengleiter aus A4 für vertikale Anwendung auf Leitern	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
RAILSLIDEVH	Schiengleiter für kombinierte vertikale und horizontale Anwendung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	-	-	1	
RAILSLIDEVHA4	Schiengleiter aus A4 für kombinierte vertikale und horizontale Anwendung	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					

■ BEFESTIGUNGEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁	B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
RAILOCKSCREW	Rändelschraube für RAILBRAT zur Schienensicherung	Edelstahl A1-70	20	-	14	-	1	
RAILSCREW	Befestigungsschrauben für RAILJUN, RAILEND und RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A2-70	Edelstahl A2-70	8	-	16	-	50	
RAILSCREWA4	Befestigungsschrauben für RAILJUN, RAILEND und RAILENDOPEN DIN 7991 M8 x 16 A4-70	Edelstahl A4-70						

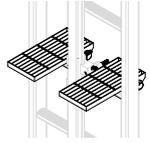
H-RAIL | Komponenten

AUSSTIEGE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.	
RAILVEX	Grader Ausstieg zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6063	1	
RAILVEXC90	Ausstieg mit 90°-Bogen zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6063	1	
RAILVEXTEMP	Herausnehmbarer Ausstieg zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6063	1	

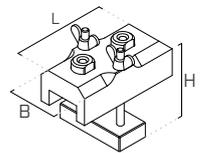
RUHEPODEST | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
RAILVREST	Ruhepodest zur vertikalen Montage an Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1



ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
RAILJUNTOOL	Bohrschablone für Verbindungselement für Schiene	Aluminium EN AW 6082 1.1191 (C45E) Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	92	116	132	1
RAILPLATE	Typenschild für H-RAIL (Sprachen: Italienisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch)	-	-	40	140	-	1
RAILPLATEBS	Typenschild für H-RAIL nach British Standard (Sprachen: Italienisch, Englisch, Deutsch, Französisch, Spanisch)	-	-	41	285	-	1
RAILVPLATE	Typenschild zur vertikalen Montage an Leitern	-	-	-	-	-	1



HINWEISSCHILD | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
TARGA _{xy} *	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAHOR _{xy} *	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1

*xy steht für den Sprachcode ISO 639-1; siehe nachstehende Tabelle als Referenz.

BEISPIEL:

TARGAEN	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme in EN (in englischer Sprache)
TARGAHOREN	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL in EN (in englischer Sprache)
TARGAVERTEN	Hinweisschild für VERTIGRIP in EN (in englischer Sprache)

VERTIGRIP

VERTIKALES SEILSYSTEM

MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE

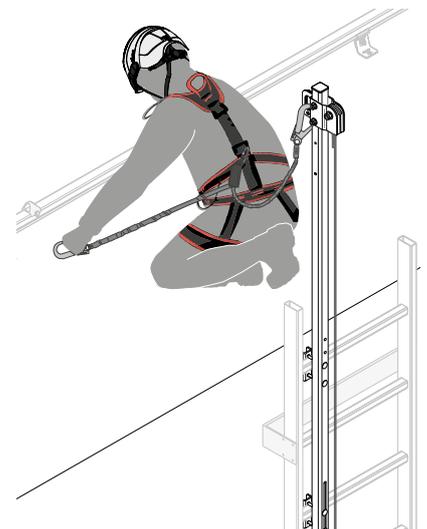
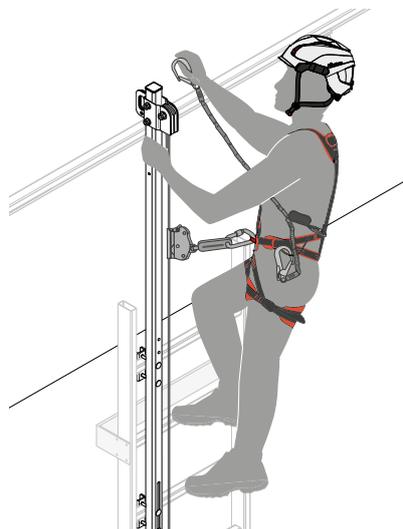
	VERTSLIDEPAS	VERTSLIDE
	 <p>Abnehmbares, überfahrbares mitlaufendes Auffanggerät mit integrierter Absturzsicherung mit Falldämpfer aus Edelstahl.</p>	 <p>Abnehmbares mitlaufendes Auffanggerät, vollständig aus Edelstahl, mit integriertem Falldämpfer für vertikales Seilssystem.</p>
Norm	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
Falldämpfer	Edelstahl	Textil
Typ	Überfahrbar	halb- automatisch überfahrbar
Seildurchmesser	8 mm	8 mm
Abmessungen	190 x 90 x 28 mm	150 x 80 x 25 mm
Gewicht	1030 g	455 g
Verschlusstyp	Autoblock-Schraubverschluss mit 3 Bewegungen	Schraubverschluss

ANSCHLAGPUNKT EN 795 A FÜR DACHZUGANG



VERTOP17

Anschlagpunkt EN 795 Typ A an Endbefestigung VERTOP17 von VERTIGRIP

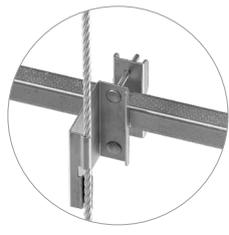


VERTIGRIP | ELEMENTE UND ZWISCHENHALTER



**VERTPAS
VERTPASA4**

Überfahrbare Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Leitern



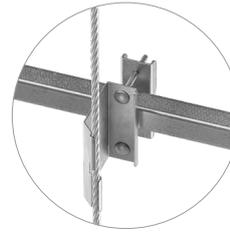
**VERTPASR
VERTPASRA4**

Abnehmbarer überfahrbarer Zwischenhalter für vertikales Seilsystem



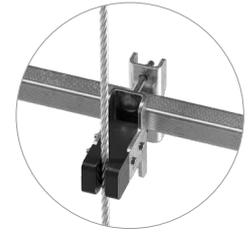
**VERTPAS45
VERTPAS45A4**

Überfahrbare Führungshalterung für vertikales Seilsystem; konzipiert für die seitliche Montage



**VERTPASR45
VERTPASR45A4**

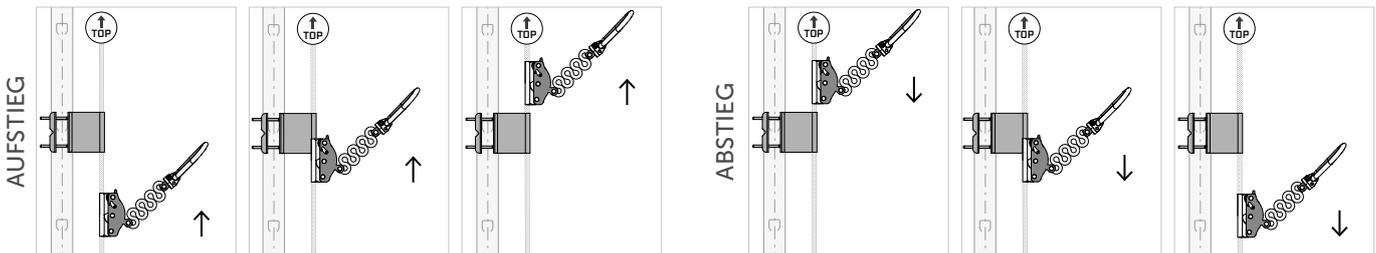
Abnehmbarer Zwischenhalter für vertikales Seilsystem; konzipiert für die seitliche Montage



VERTINT

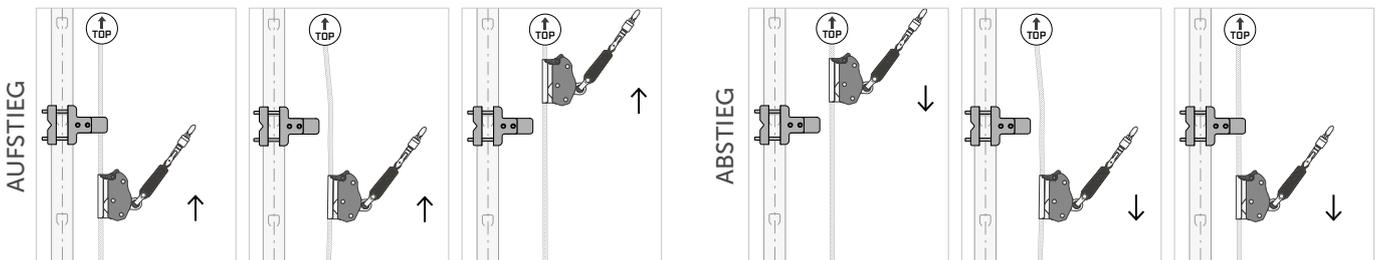
Halbautomatischer Zwischenhalter für vertikales Seilsystem, konzipiert für die Montage an Leitern

ÜBERFAHRBARES SYSTEM



Der Gleiter VERTSLIDEPAS ermöglicht das vollständig automatische Überfahren des Zwischenelements der vertikalen Seilsicherung VERTIGRIP. Darüber hinaus hat sein vollständig aus Metall gefertigter Falldämpfer eine unbegrenzte Lebensdauer, muss jedoch jährlich überprüft werden.

HALBAUTOMATISCHES SYSTEM



Der Gleiter VERTSLIDE ermöglicht das halbautomatische Überfahren der Zwischenhalter. Während des sicheren Auf- und Abstiegs am VERTIGRIP-System muss der Bediener das Seil aus dem VERTINT oder VERTINTW aushängen, um die Zwischenhalter zu überfahren, und es daraufhin wieder an der Endbefestigung einhängen. Dieser Vorgang lässt sich einfach und bequem ausführen.

MONTAGE AN KONSTRUKTION

Die Wandhalterungen ermöglichen die Montage an verschiedenen Unterkonstruktionen der Fassade (Holz, Stahl, Beton) und können mit den Halterungen an den Leitern kombiniert werden.



**VERTBASEW
VERTBASEWA4**

Untere Halterung für vertikales Seilsystem an Konstruktion



**VERTINTW
VERTINTWA4**

Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Konstruktion



**VERTOPW
VERTOPWA4**

Obere Halterung für vertikales Seilsystem an Konstruktion

VERTIGRIP ON LADDER



VERTIKALES SEILSYSTEM AN LEITERN



*nur für VERTOP17, VERTOP09, VERTOP17A4, VERTOP09A4

WIDERSTANDSFÄHIG

Vollständiges System aus Edelstahl AISI 316 - Edelstahl AISI 304 - Aluminiumlegierung EN AW 6082, das optimale Korrosionsbeständigkeit gewährleistet.



FUNKTIONELL

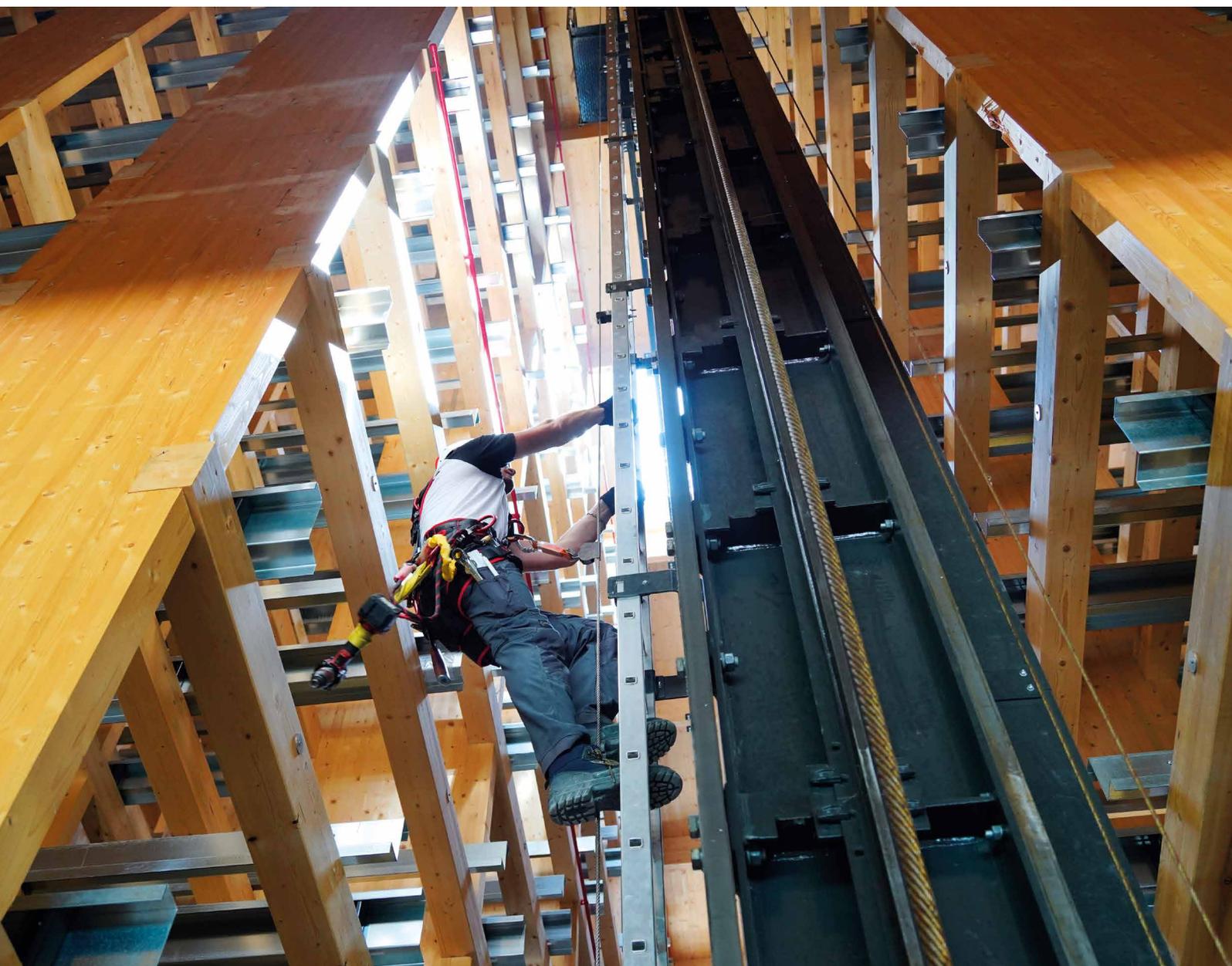
Mitlaufendes Auffanggerät mit integriertem Falldämpfer für den sicheren und kontrollierten Aufstieg und Abstieg.

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



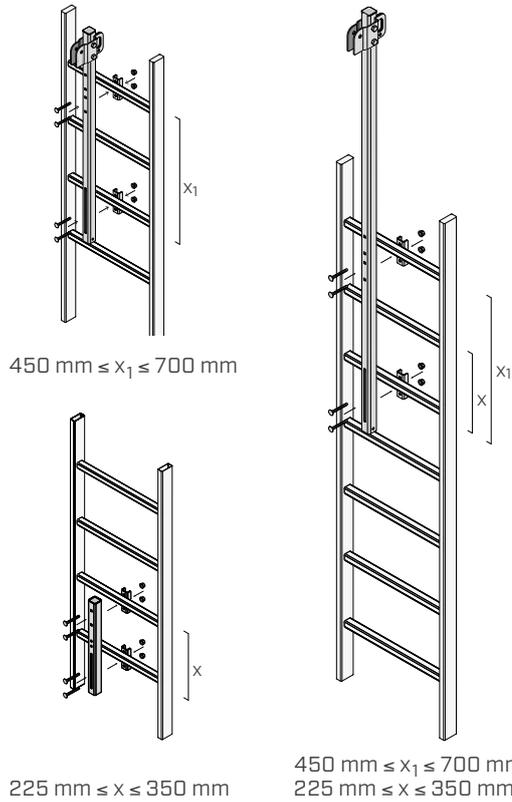
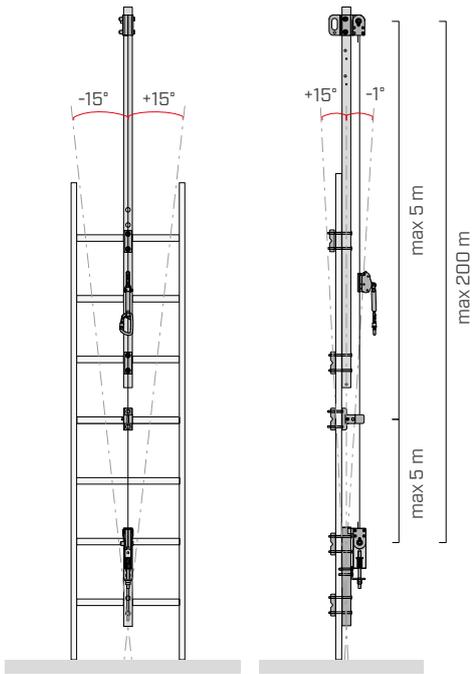
PRAKTISCH

Das System kann außermittig an der Leiter montiert werden.



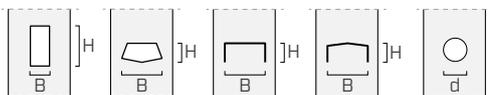
TECHNISCHE DATEN*

KOMPONENTEN VERTIKALES SEILSYSTEM

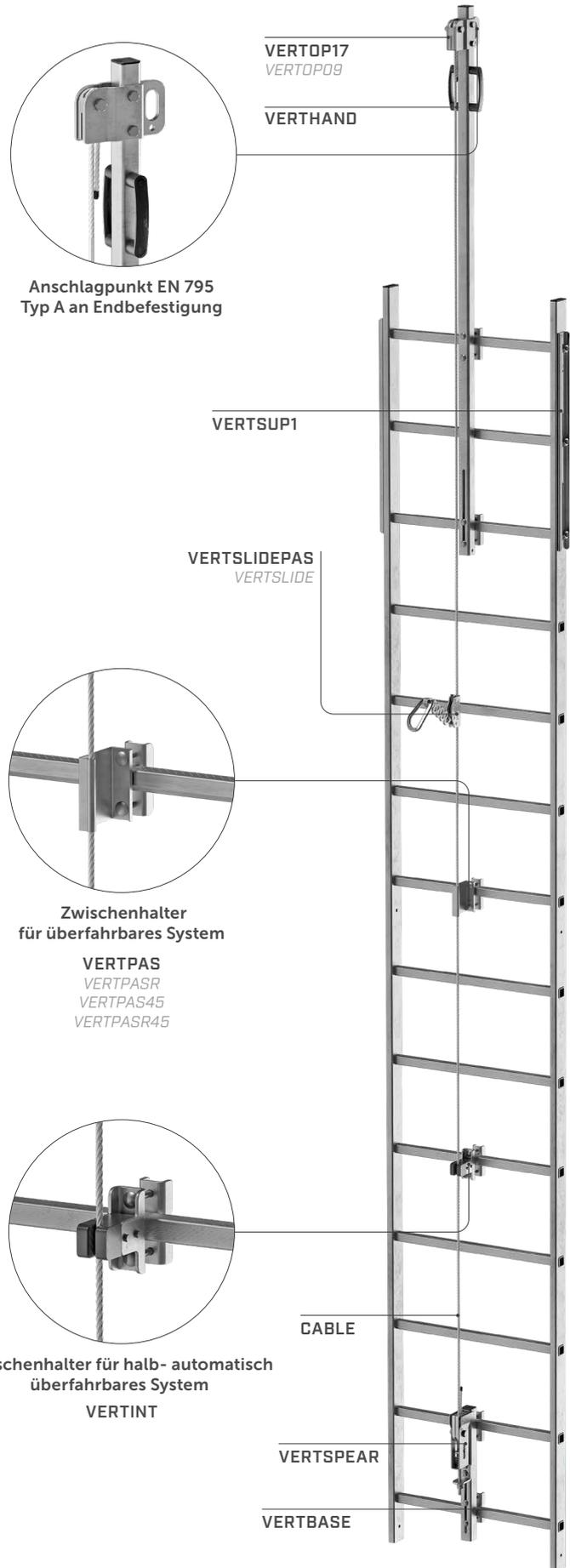


* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Stufenform



B von 20 bis 100 mm
H von 10 bis 60 mm
d max 35 mm



HINWEIS:

Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 90).

VERTIGRIP ON WALL



VERTIKALES SEILSYSTEM AN WÄNDEN

PRAKTISCH

Die speziellen Halter ermöglichen die Montage an Unterkonstruktionen aus BSP, Beton oder Stahl.

EINSTELLBAR

Möglichkeit zur Abstandsregelung zwischen Seilsystem und Wand.

FUNKTIONELL

Montierbar an geneigten Fassaden mit einem Winkel von bis zu 15° zur Vertikalen.

EN 353-1:2014 + A1:2017

RFU 11.119

AS/NZS 1891.3:2020

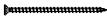


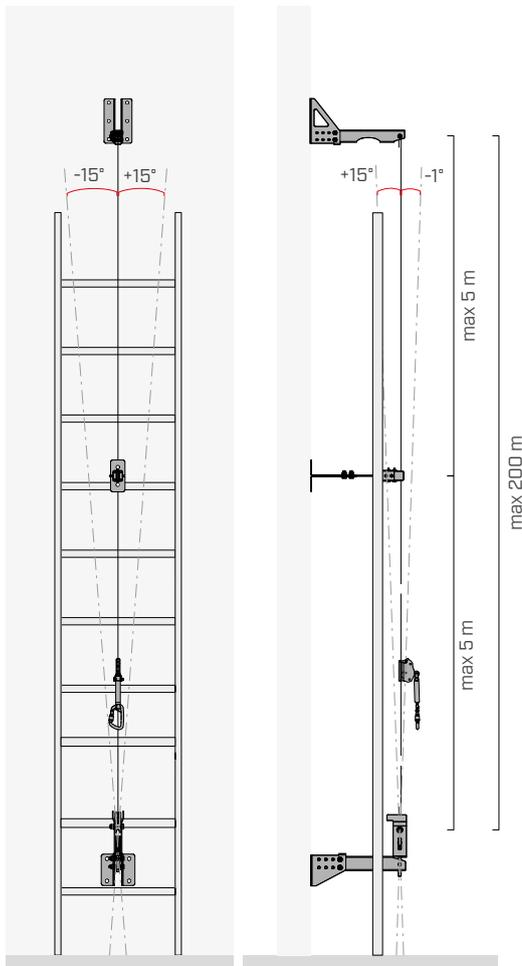
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



TECHNISCHE DATEN*

KOMPONENTEN VERTIKALES SEILSYSTEM

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
 BSP	100 mm	VGS Ø11 
 C20/25	140 mm	AB1 Ø12 AB1A4 
		SKR Ø12 
		Gewindestange Ø12 
		VIN-FIX HYB-FIX 
 S235JR	6 mm	EKS + ULS + MUT 



Zwischenhalter für halb-automatisch überfahrbares System

VERTINTW

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

A4
AISI 316

HINWEIS:

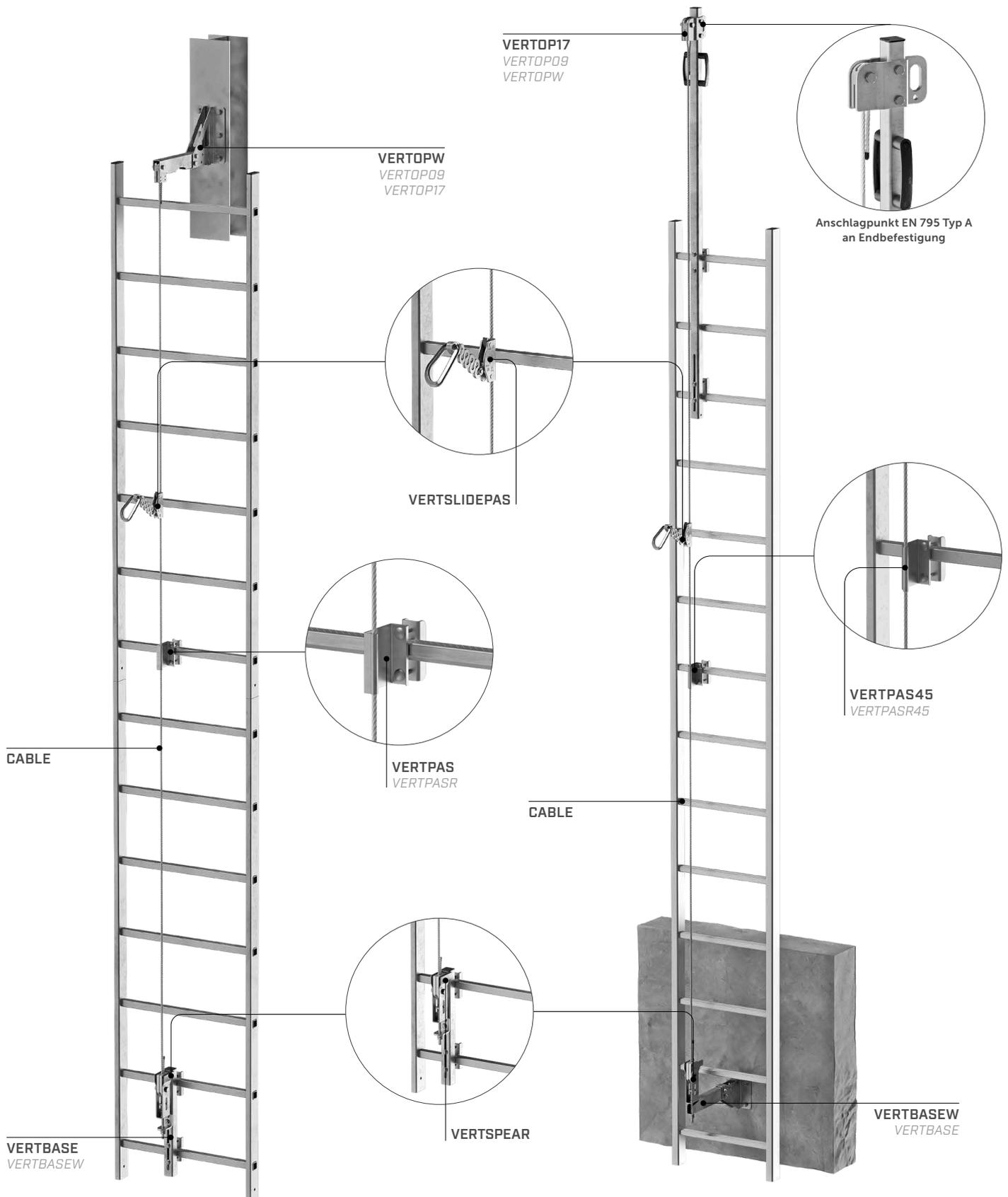
Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 90).

VERTIGRIP | Kombinationen

ÜBERFAHRBARES SYSTEM

ZENTRALE MONTAGE

SEITLICHE MONTAGE



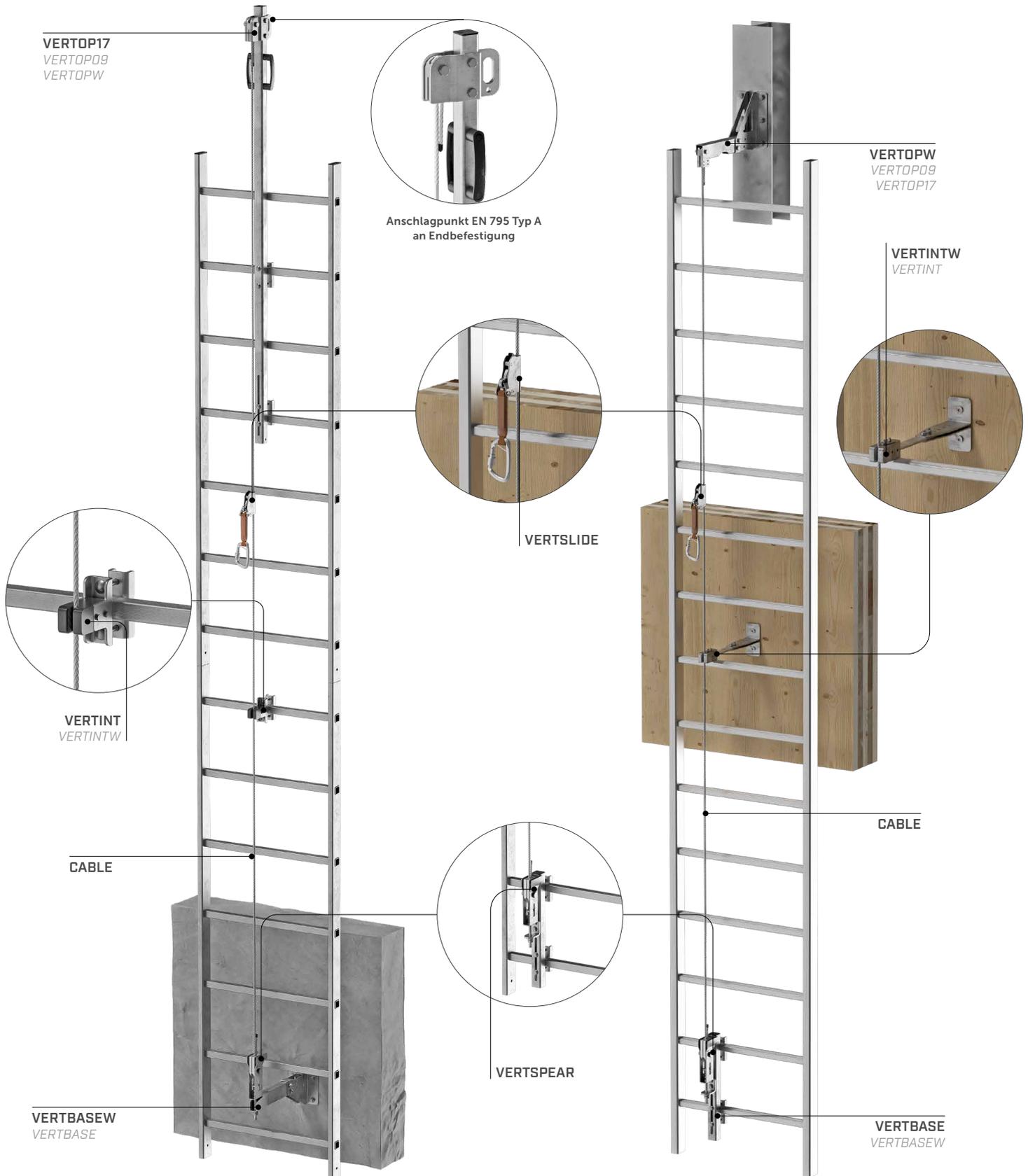
A4
AISI 316

HINWEIS:
Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 90).

HALB-AUTOMATISCH ÜBERFAHRBARES SYSTEM

ZENTRALE MONTAGE

SEITLICHE MONTAGE

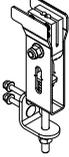
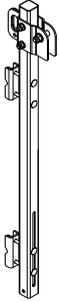
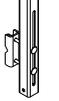
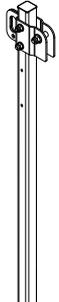
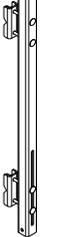


A4
AISI 316

HINWEIS:
Für die A4-Versionen siehe Seite der Komponenten Bezug (siehe S. 90).

VERTIGRIP | Komponenten

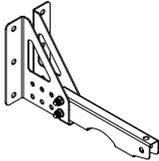
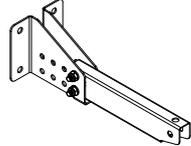
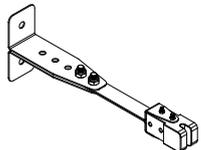
HAUPTKOMPONENTEN FÜR VERTIKALES SEILSYSTEM

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.	
VORSPAN- NUNGSVOR- RICHTUNG	VERTSPEAR	Bausatz für Klemmen und Spanner	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	Bausatz für Klemmen und Spanner in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
SEIL	CABLE	Edelstahlseil AISI 316 Ø8 mm 7x7	Edelstahl AISI 316	0,259	1	
MITLAUFENDES AUFFANGGERÄT	VERTSLIDE	Abnehmbares mitlaufendes Auffanggerät mit integrierter Absturzsicherung mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminiumlegierung EN AW 7075 T6	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	Abnehmbares überfahrbares mitlaufendes Auffanggerät, mit integrierter Absturzsicherung mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,97	1	
OBERE HALTERUNG	VERTOP09	obere Halterung (0.9 m) für Leitern mit Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	obere Halterung (0.9 m) in A4 für Leitern mit Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
	VERTOP17	obere Halterung (1.7 m) für Leitern mit Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	8,73	1	
	VERTOP17A4	obere Halterung (1.7 m) in A4 für Leitern mit Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.	
UNTERE HALTERUNG	VERTBASE	untere Halterung für Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1,98	1	
	VERTBASEA4	untere Halterung in A4 für Leiter	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
SEILZWISCHENHALTER*	VERTINT	Zwischenhalter für Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 ABS	0,74	1	
	VERTINTA4	Zwischenhalter in A4 für Leiter	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 ABS			
	VERTPAS	Überfahrbare Führungshalterung für Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,44	1	
	VERTPASA4	Überfahrbare Führungshalterung in A4 für Leitern	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
	VERTPASR	Abnehmbarer überfahrbarer Zwischenhalter für Leitern	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,42	1	
	VERTPASRA4	Abnehmbarer überfahrbarer Zwischenhalter in A4 für Leitern	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
	VERTPAS45	Überfahrbare seitliche Führungshalterung für Leitern	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	0,42	1	
	VERTPAS45A4	Überfahrbare seitliche Führungshalterung in A4 für Leitern	Edelstahl 1.4401/ AISI 316			
	VERTPASR45	Abnehmbarer überfahrbarer seitlicher Zwischenhalter für Leitern	Edelstahl 1.4301/ AISI 304	0,40	1	
	VERTPASR45A4	Abnehmbarer überfahrbarer seitlicher Zwischenhalter in A4 für Leitern	Edelstahl 1.4401/ AISI 316			

*Empfehlung alle 5 Meter.

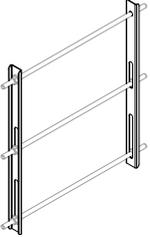
■ HALTERUNGEN FÜR VERTIKALES SEILSYSTEM AN KONSTRUKTION

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.	
OBERE HALTERUNG	VERTOPW	obere Halterung für Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	2,38	1	
	VERTOPWA4	obere Halterung in A4 für Konstruktion	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
UNTERE HALTERUNG	VERTBASEW	untere Halterung für Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1,94	1	
	VERTBASEWA4	untere Halterung in A4 für Konstruktion	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
SEILZWISCHENHALTER*	VERTINTW	Zwischenhalter für Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 ABS	1,26	1	
	VERTINTWA4	Zwischenhalter in A4 für Konstruktion	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 ABS			

*Empfehlung alle 5 Meter.

VERTIGRIP | Komponenten

ZUBEHÖR VERTIKALES SEILSYSTEM

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.	
GRIFFE	VERTHAND	Griffe für VERTOP17	PA6 - Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,14	1	
LEITERVERSTÄRKUNG	VERTSUP1	Set zusätzliche Leiterverstärkung*	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1,48	1	

*Gewindestangen, Muttern und Unterlegscheiben sind nicht im Montagesatz enthalten.

HINWEISSCHILD | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
TARGA _{xy} *	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAHOR _{xy} *	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAVERT _{xy} *	Hinweisschild für VERTIGRIP	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1

*xy steht für den Sprachcode ISO 639-1; siehe nachstehende Tabelle als Referenz.

BEISPIEL:

TARGAEN	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme in EN (in englischer Sprache)
TARGAHOREN	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL in EN (in englischer Sprache)
TARGAVERTEN	Hinweisschild für VERTIGRIP in EN (in englischer Sprache)



Wir prüfen Ihre Sicherheit, damit Sie es nicht müssen

Mit unserem internen „Schwerkraftlabor“ testen wir vertikale und horizontale Absturzsicherungssysteme einschließlich der Befestigungen. Der CE-zertifizierte Prüfstand verkürzt die Produktentwicklungszeit und gewährleistet, dass jedes Absturzsicherungssystem vor der Markteinführung strengen Tests unterzogen wird.

rothoblaas.de/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

GREEN LINE

SEILSYSTEM FÜR HALTERUNGEN MIT AUFLAST

FUNKTIONELL

Auflastgehaltenes System, für das die Eindeckung nicht durchdrungen werden muss. Wärmebrücken werden vermieden und die Abdichtung der Konstruktion nicht beeinträchtigt.

SCHNELLE MONTAGE

Das System besteht aus wenigen Komponenten, dadurch wird die Montage vereinfacht und beschleunigt.

UNAUFFÄLLIG

Das System besteht durch eine sehr unauffällige Optik.

EN
795:2012
C

CEN/TS
16415:2013



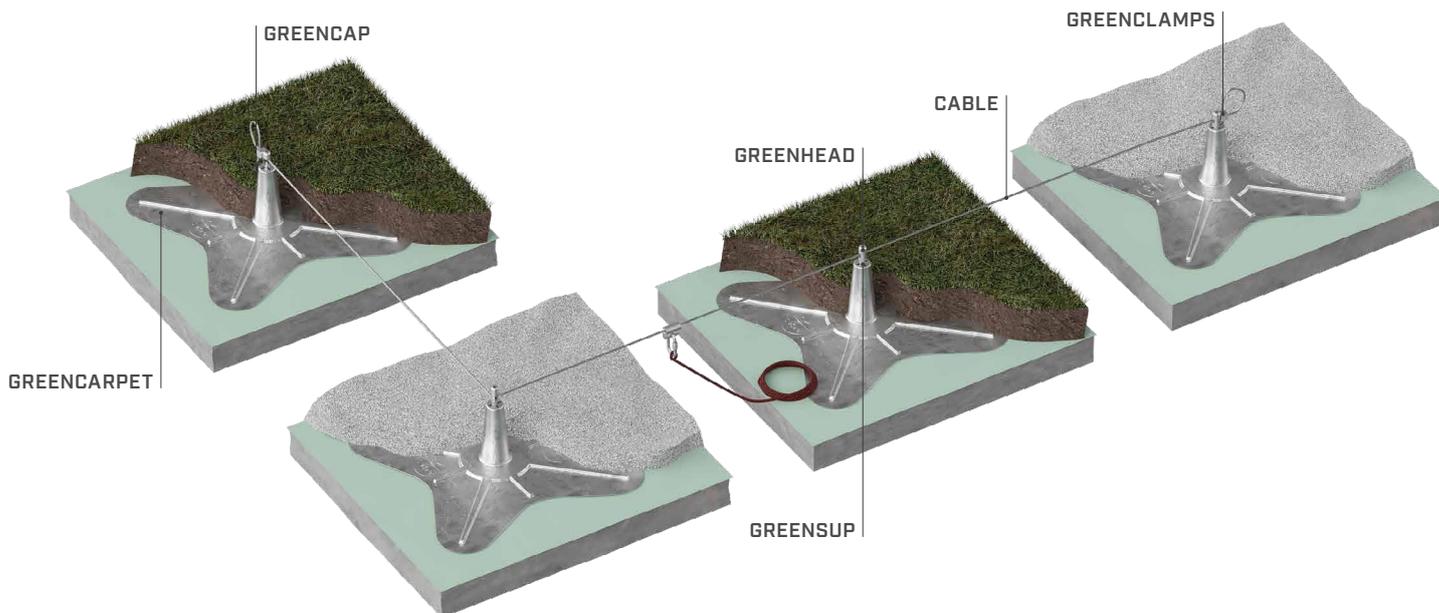
BELASTUNGSRICHTUNGEN



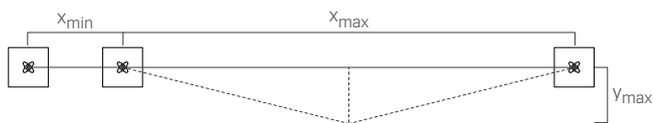
ANWENDUNGSARTEN



KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



TECHNISCHE DATEN



GREEN LINE



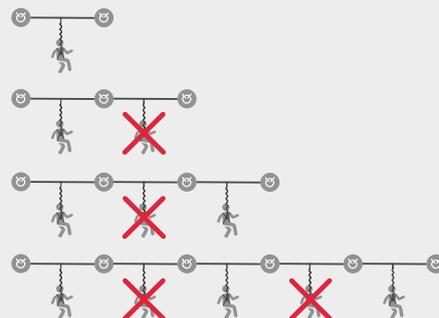
min. Spannweite	x_{min}	[m]	1,5
max. Spannweite	x_{max}	[m]	8
max. Seilauslenkung	y_{max}	[m]	2,45

	Eigenschaften des Systems	
Abmessungen Halterung für Auflast	[cm]	300 x 300 ($\pm 5\%$) x 30 ($\pm 1\%$)
Halterung für Auflast		Glasfaserverstärkter Kunststoffkonus mit laminiertes Matte für die Auflast (frostbeständig)
Abstand zwischen Untergründen	[m]	1,5 - 8
Mindestgewicht des Materials für Auflast*	[kg/m ²]	80
Stahlseiltyp	[mm]	Ø8 (7 x 19)
Lange Lebensdauer		Witterungsbeständig (UV-beständig, bei Frost und Hitze verwendbar)

* Bei Verwendung einer zusätzlichen Matte: von 30 kg/m². Alle technischen Daten sind Durchschnittswerte. Sie basieren auf Messungen diverser Prüfinstitute und Messlabore. Technische Änderungen vorbehalten

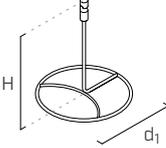
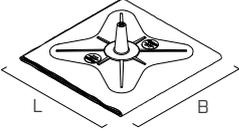
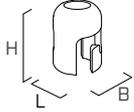
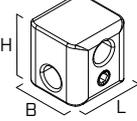
ANZAHL BENUTZER

Unbegrenzt. Bei der Benutzung von mehreren Personen muss immer ein Zwischenfeld frei bleiben. Siehe nebenstehender Plan.



GREEN LINE | Komponenten

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
GREENSUP	Innenteil für Halterung	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	-	1	
GREENCARPET	Plane für Auflasten 3 x 3 m mit externem Kegel	glasfaserverstärkter Kunststoff (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
GREENHEAD	Befestigungskopf	Edelstahl 1.4408 / AISI 316	-	40	57,5	28	-	1	
GREENCLAMPS	Satz mit 2 Seil-Schließklemmen	Edelstahl 1.4408 / AISI 316	-	29	29	29	-	1	
CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	Ø8	-	-	-	-	1	
GREENCAP	Wärmeschrumpfschlauch für CABLE-Schutz	-	Ø8	-	-	-	-	1	



Umfassende Schulung

Personalisierte Kurse für Planer,
Monteure und Wartungstechniker für Absturzsicherungssysteme



DIDAKTIK IM KLASSENZIMMER UND ONLINE

Vollständige Ausbildungsprogramme, die sich mit den aktuellsten Themen auf dem Gebiet der Planung und Realisierung von Absturzsicherungssystemen befassen. Nicht nur im Klassenraum: Rothoschool beinhaltet auch Lehrvideos mit Einblicken in unsere Produkte und Lösungen.



PRAKTISCHE PRÜFUNGEN

Alle Rothoschool-Kurse verbinden Theorie und Praxis: Sie umfassen Laborsimulationen, um die Kenntnisse anhand von Analysen realer Situationen und durch die direkte Interaktion mit unseren Lösungen zu verbessern.



ROTHOSCHOOL ON TOUR

Die Rothoschool-Kurse finden nicht nur in unserem italienischen Hauptsitz statt: Auf Anfrage können sie auch an dem von Ihnen gewünschten Ort organisiert werden. Kontaktieren Sie uns für die Gestaltung von maßgeschneiderten Kursen für Ihre Bedürfnisse.

Entdecken Sie alle Rothoschool-Kurse

Bleiben Sie auf dem Laufenden und entdecken Sie die richtige Weiterbildung für eine erfolgreiche berufliche Zukunft!

www.rothoblaas.de/schulungen



rothoschool

TEMPORARY

TEMPORÄRES SEILSYSTEM



- Einfach zu montierendes temporäres horizontales Seilsystem
- Hochbelastbares, gut sichtbares Gurtband aus Polyester, 30 mm
- Anzahl Benutzer: 2 (1 pro Spannweite)

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Norm	Stk.
TEMP20	Temporäres Seilsystem L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

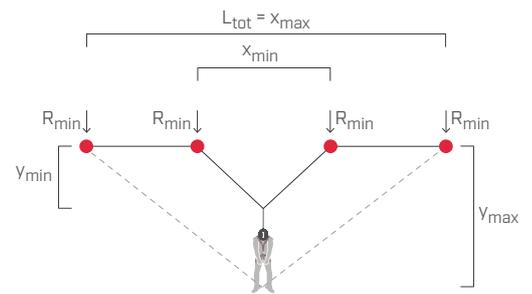
ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Norm	Stk.
OVALSTE	Breiter Karabiner	CE - EN 362/M	2

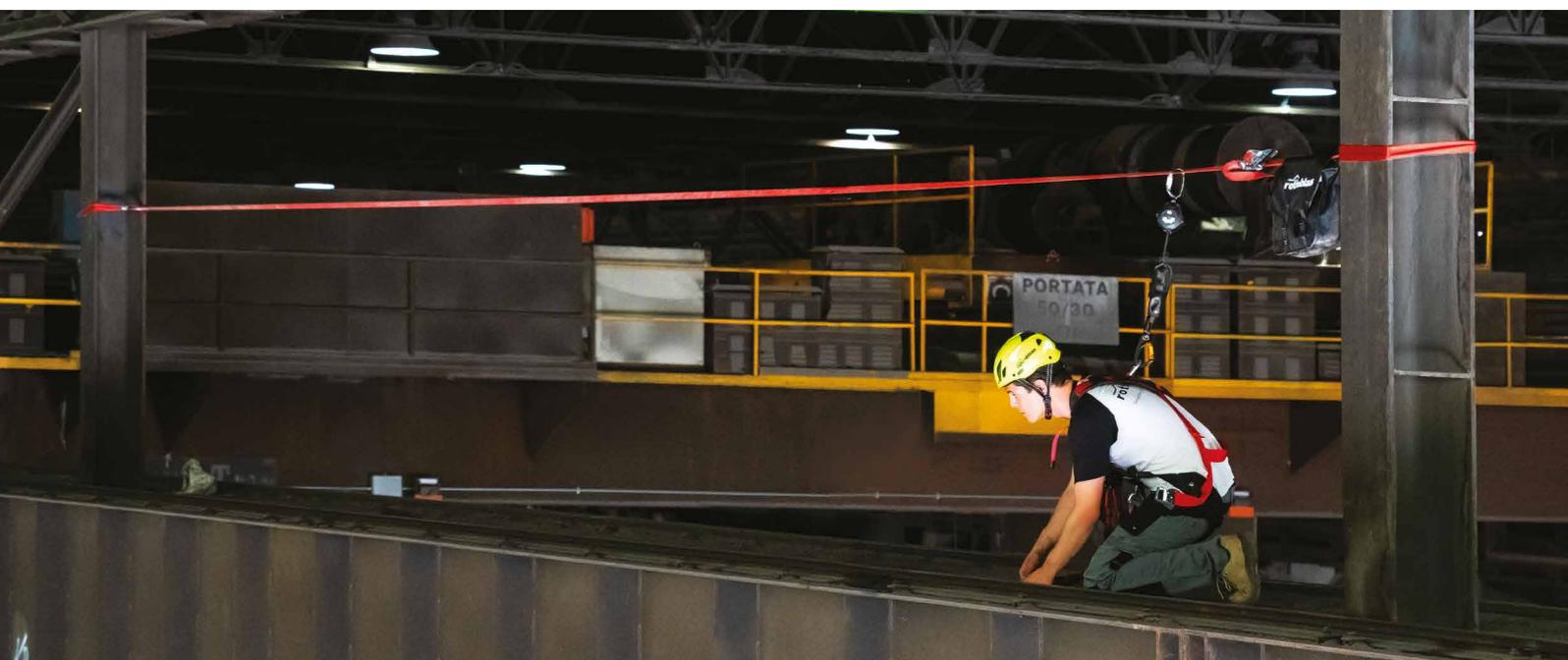


TECHNISCHE DATEN*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013
max. Benutzeranzahl	n.		
Anz. Benutzer je Spannweite	n.		
min. Spannweite	x_{min} [m]	2	
max. Spannweite	x_{max} [m]	20	
min. Durchbiegung	y_{min} [m]	0,3	
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	3	
Gesamtlänge Seilsystem	L_{tot} [m]	20	
min. Festigkeit an den Endbefestigungen	R_{min} [kN]	21	



* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



HOLD-SYSTEM®



TEMPORÄRE HORIZONTALE ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

- Komplettes System aus Karabinern und Gurtbändern für die Befestigung
- Das System kann von nur einem Benutzer über das Prusik-Knotensystem und die selbstsichernde Vorrichtung einfach und schnell gespannt werden
- Die Konstruktion oder Anschlagpunkte, an denen das System installiert wird, müssen einer empfohlenen Beanspruchung von 9 kN standhalten

EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
-----------------------	----------------------	------------------------------------	------------------------------------

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Stk.
TEMPLUS20		20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C	30	1
TEMPLUS40	CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	OSHA 1910 Subpart I App D	60	1
TEMPLUS80	OSHA 1926 Subpart M App C	80	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	L [m]	Stk.
HSG2RB	Höhensicherungsgerät mit Gurtband EN 360	2	1
TEMPLUSLAN	einstellbares Verbindungsmittel aus Polyester mit Zertifizierung EN 795 Typ B	2	1



TEMPLUS20



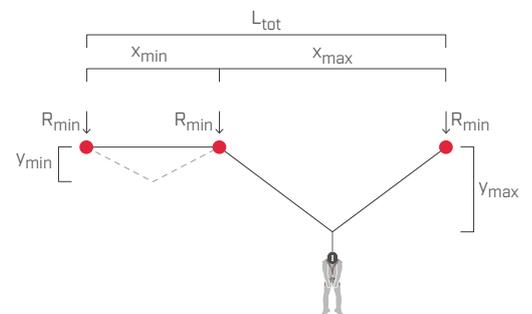
TEMPLUSLAN



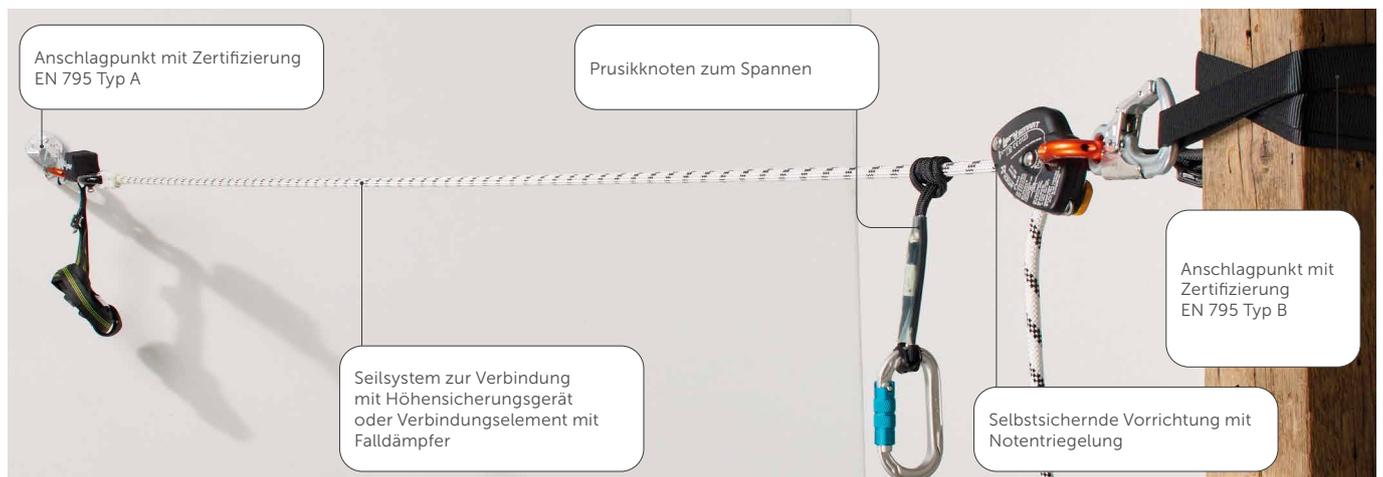
HSG2RB

TECHNISCHE DATEN*

		EN 795:2012 B+C	CEN/TS 16415:2013	OSHA 1910 Subpart I App D	OSHA 1926 Subpart M App C
max. Benutzeranzahl	n.	👤👤			
Anz. Benutzer je Spannweite	n.	👤			
min. Spannweite	x_{min} [m]	5			
max. Spannweite	x_{max} [m]	15			
min. Durchbiegung	y_{min} [m]	0,7			
max. Seilauslenkung	y_{max} [m]	1,5			
Gesamtlänge Seilsystem	L_{tot} [m]	20-80			
min. Festigkeit an den Endbefestigungen	R_{min} [kN]	9			



* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



Es können ebenfalls andere Höhensicherungsgeräte verwendet werden, wobei die Originalanleitungen der Hersteller zu beachten sind.

ANSCHLAGPUNKTE

FÜR JEDE KONSTRUKTION DER RICHTIGE ANSCHLAGPUNKT

HOLZ



WING

Seite 104 ◀



SOLID

Seite 110 ◀



LOOP

Seite 112 ◀



HOOK SPIKE

Seite 113 ◀



HOOK EVO

Seite 114 ◀



HOOK EVO 2.0

Seite 115 ◀



SLIM

Seite 116 ◀



KITE

Seite 117 ◀



AOS

Seite 119 ◀



ADS01 + TOWER/TOWERA2

Seite 120 ◀



ADS01 + TOWER XL

Seite 121 ◀



RAPTOR

Seite 133 ◀

STAHL



WING

Seite 104 ◀



ADSWS

Seite 106 ◀



CORNER

Seite 107 ◀



SOLID

Seite 110 ◀



KITE

Seite 117 ◀



AOS

Seite 119 ◀



ADS01 + TOWER/TOWERA2

Seite 120 ◀



MOBILE

Seite 130 ◀



ROD

Seite 131 ◀



CARRIER

Seite 132 ◀



WING
Seite 104 ◀



AOSWS
Seite 106 ◀



CORNER
Seite 107 ◀



SOLID
Seite 110 ◀



LOOP
Seite 112 ◀



HOOK EVO 2.0
Seite 115 ◀



KITE
Seite 117 ◀



AOS
Seite 119 ◀



AOS01 + TOWER/TOWERA2
Seite 120 ◀



AOS01 + TOWER XL
Seite 121 ◀



SIANK
Seite 118 ◀



AOS01 + TOWER XL
Seite 121 ◀



AOS01 + T-CLAMP
Seite 122 ◀



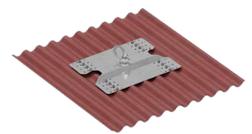
AOS01 + COPPO
Seite 126 ◀



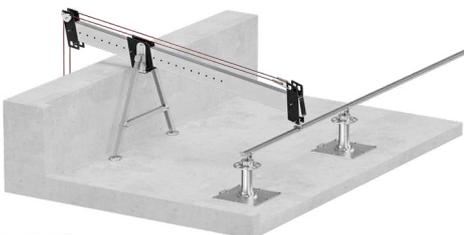
AOS01 + SHIELD
Seite 123 ◀



AOS01 + SHIELD 2
Seite 124 ◀



AOS01 + WAVE
Seite 125 ◀



C-LEVER
Seite 108 ◀



AOS01 + BLOCK
Seite 127 ◀



GREEN POINT
Seite 128 ◀



GLUE ANCHOR
Seite 129 ◀

WING

ANSCHLAGPUNKT FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

VIELSEITIG

Einsetzbar sowohl für Arbeiten am hängenden Seil als auch zur Absturzsicherung.

ROBUST

Extrem widerstandsfähig und zuverlässig im Gebrauch.

ANPASSUNGSFÄHIG

WING ist in zwei Materialien und in drei verschiedenen Farben erhältlich. Das Produkt passt sich an die wichtigsten Untergründe an und ist für alle Anwendungen und selbst härteste Witterungsbedingungen geeignet.

▼ Einzelschlagpunkte WING, installiert für Arbeiten am hängenden Seil bei der Instandhaltung einer Kirchenkuppel.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 5532:2013	SK TP -23/0002
---------------------	----------------------	------------------------	-------------------	-----------------------	---------------------	-------------------



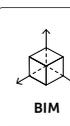
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



ANWENDUNGSBEREICHE



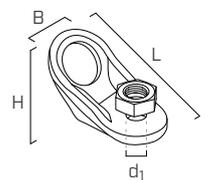
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11	C20/25	158 mm	AB1 Ø16
		XEPOX F			ABEA4 Ø16
BSP	100 mm	Gewindestange M16 + MUT + ULS			M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)
		Gewindestange 8.8 Ø16 + MUT + ULS			VIN-FIX
LVL	300 mm	DISC FLAT + LBS Ø7 min. 100 mm, DIN 137 D16 B, DIN 933 M16x30	S235JR	5 mm	HYB-FIX
					SKR CE Ø16

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Farbe	d ₁	B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
WING	S355J2 - galvanisch verzinkt Fe/Zn 12µ + pulverbeschichtet (RAL7032 - grau)		S355 Fe/Zn12c	17	65	56	115	1
WINGY	S355J2 - galvanisch verzinkt Fe/Zn 12µ + pulverbeschichtet (RAL1016 - gelb)							
WINGA4	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L							



AOSWS

ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN

UNIVERSELL

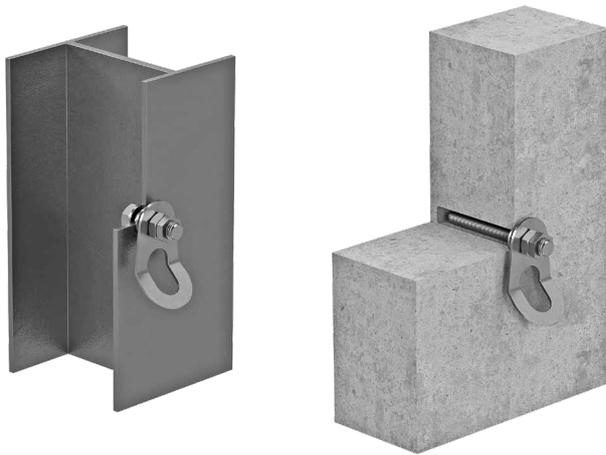
Er kann sowohl für das Sicherungsseil bei Arbeiten am hängenden Seil als auch zur Absturzsicherung verwendet werden.

FUNKTIONELL

Kompakter Anschlagpunkt für bis zu drei Benutzer.

VIELSEITIG

Zertifiziert für den Einsatz an verschiedenen Unterkonstruktionen und mit unterschiedlichen Befestigungen.



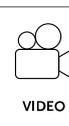
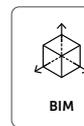
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
S235JR	5 mm	C20/25	170 mm	AB1/ABEA4 VIN-FIX

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		d ₁ [mm]	B [mm]	L [mm]	Stk.	
AOSWS	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		17	60	98	1	
AOSWSA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316		17	60	98	1	

CORNER

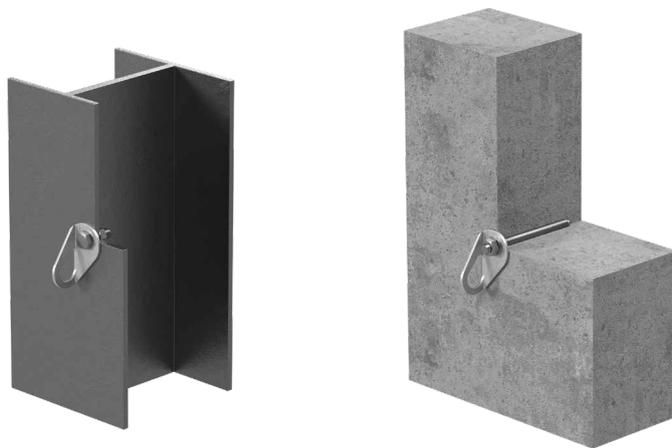
ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN

UNAUFFÄLLIG

Der kompakte Anschlagpunkt bietet Sicherheit für eine Person.

PRAKTISCH

Dank seiner Leichtigkeit ideal als Sekurant für das Sicherungsseil bei Arbeiten am hängendem Seil.



EN
795:2012
A



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Durchmesser Anschlag*	Stk.
CORNER	Edelstahl / AISI 316	 44	M12	1

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

C-LEVER



UMLENKSYSTEM FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL UND FASSADENZUGANG



ANPASSUNGSFÄHIG

Das vertellbare System ermöglicht die Anpassung der Konfiguration und das einfache Überwinden von Schutzgeländern oder Hindernissen unterschiedlicher Größe.

SCHNELL EINSATZBEREIT

Das Schnellkupplungssystem erlaubt einen schnellen und einfachen Auf- und Abbau des Systems.

BENUTZERFREUNDLICH

Die clevere Integration der Seile in das System erleichtert die Anwendung sowie die Nutzung bei Bergungsarbeiten.

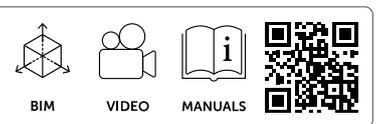
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



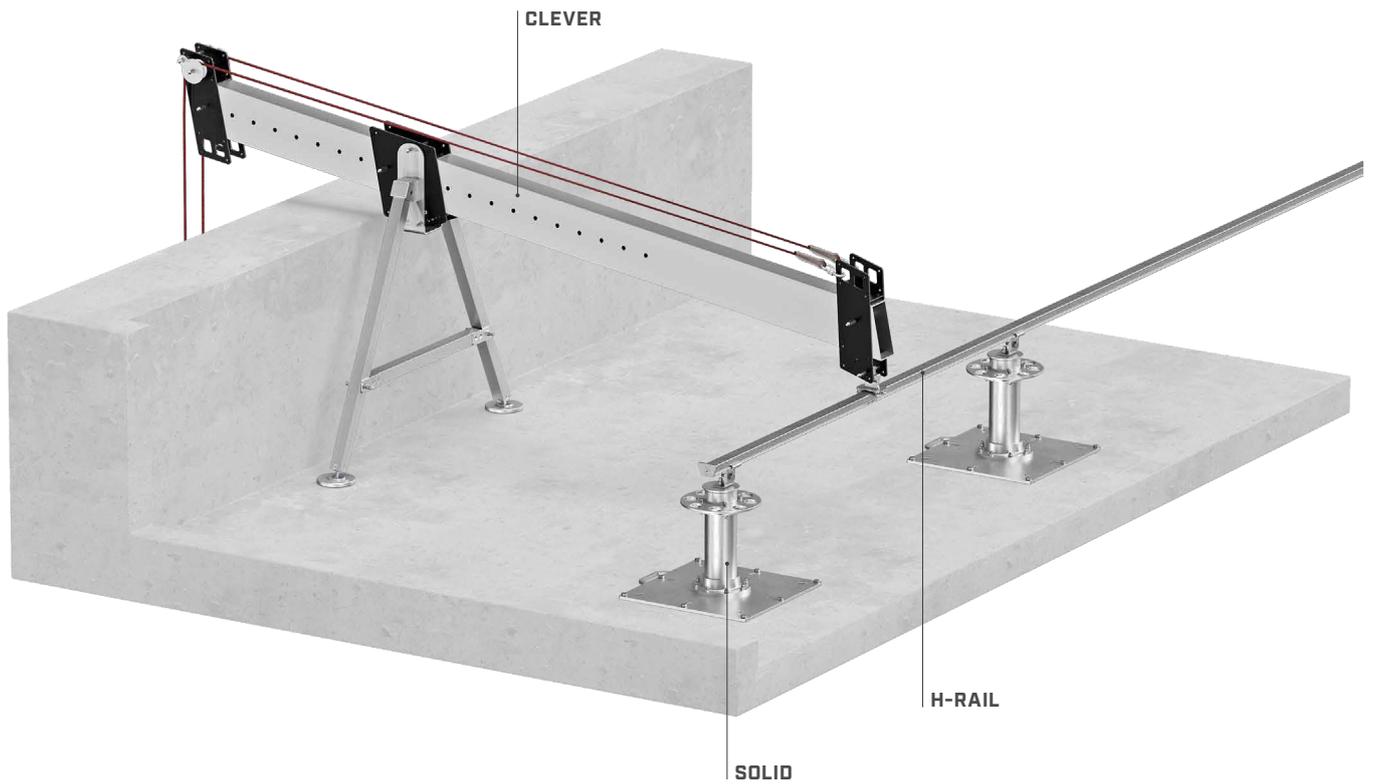
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



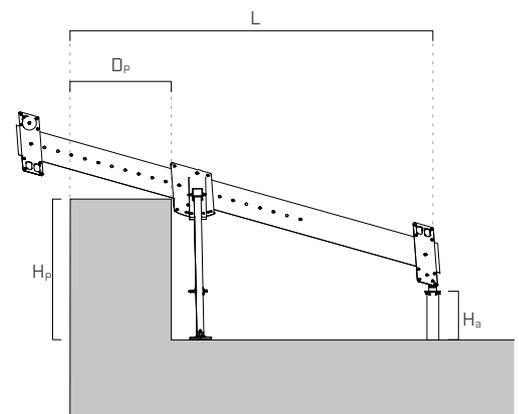
ANWENDUNGSBEREICHE



C-LEVER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	Eigenschaften des Systems	
Art.-Nr.	CLEVER	
Beschreibung	Umlenksystem für Arbeiten am hängenden Seil und Fassadenzugang	
Materialien	EN AW-6082-T6/AISI 304 / EN AW-5083 / LDPE	<div style="display: flex; gap: 5px;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 6082</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">A2 AISI 304</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; font-size: 8px;">alu 5083</div> </div>
Länge Hauptträger	3000 mm	
Anschlagpunkte	2 hinten zur Umlenkung über Umlenkrolle und Verankerung am Absturzsystem 2 vorne für die direkte Befestigung	
WLL (Working Load Limit)	500 kg	

	empfohlene Abmessungen für den Einsatz	
Abstand Anschlagpunkt-Fassade	L [mm]	1700 - 2700
Höhe Schutzgeländer	H _p [mm]	bis zu 1000
Stärke Schutzgeländer	D _p [mm]	bis zu 800
Höhe Anschlagpunkt	H _a [mm]	300 - 500



SOLID

STARRER ANSCHLAGPUNKT FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

KONZIPIERT FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

Die Halterung mit hoher Steifigkeit und Festigkeit ermöglicht in Kombination mit der Riggingplatte ein bequemes und sicheres Arbeiten am hängenden Seil.

LEICHT

Die Aluminiumlegierung, aus der die Halterung gefertigt ist, erleichtert durch das geringe Gewicht der Teile die Handhabung und Montage.

ANPASSUNGSFÄHIG

Stützenhöhe von 400 bis 1000 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	BS 8610:2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	-----------------------------	--------------------------	---------------------

*Das System wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen an die statische- dynamische Festigkeit und Restfestigkeit der angegebenen ANSI-Norm entwickelt und getestet.



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BIM



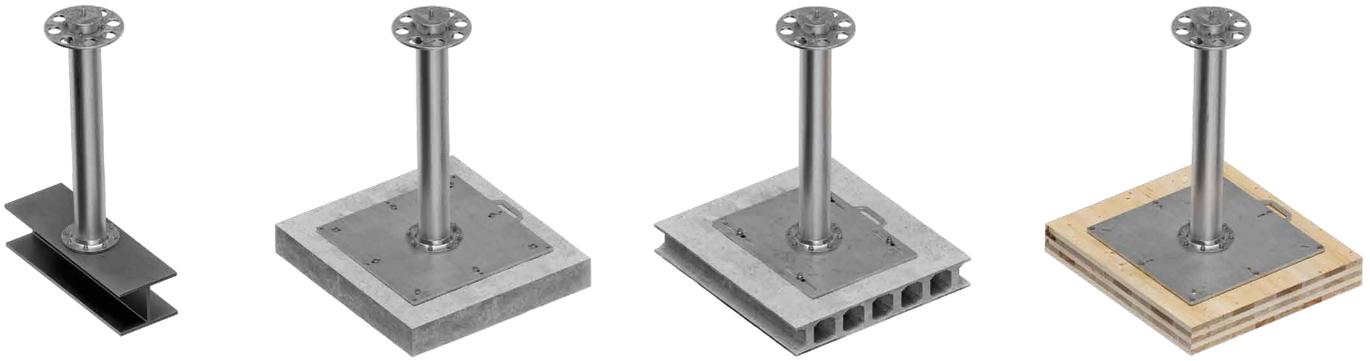
VIDEO



MANUALS



ANWENDUNGSBEREICHE



TECHNISCHE DATEN**

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	160 mm	VGS (EVO) Ø13 HUS12	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
C20/25	-	INA Ø16 8.8			SKR (EVO) Ø12
S235	15 mm	Bolzen oder Stange M12 10.9			INA Ø12 8.8 VIN-FIX

SOLIDRIG			
EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 A	ANSI* Z358.18 - 2017 A
Max. Benutzeranzahl	n.		

**Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

SOLID | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁	B	L	H	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
SOLID400	starre Stütze für Seilzugangstechnik		120	220,5	-	400	1	
SOLID600			120	220,5	-	600	1	
SOLID800			120	220,5	-	800	1	
SOLID1000			120	220,5	-	1000	1	
SOLIDRIG	Riggingplatte für Seilzugangstechnik	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1	
SOLIDPLATE	Basisplatte für Holz und Beton		-	550	595	-	1	
SOLIDPLATEHD	Basisplatte für Holz und Beton für Heavy-Duty-Anwendungen		-	650	695	-	1	
SOLIDPLATEHC	Basisplatte und Konterplatten für Betonhohldiele		-	650	545	-	1	

LOOP

ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ UND BETONUNTERKONSTRUKTION

UNAUFFÄLLIG

Die Anschlag-Schlinge ist aufgrund des unauffälligen Designs vor allem für die Installation auf Altstadtdächern die ideale Lösung.

SCHNELL

Einfache und schnelle Montage durch die Verwendung von nur zwei Ø8 HBS Holzbauschrauben.

ANPASSUNGSFÄHIG

Kann dank der Halterung KRAKEN auch auf dünnen Betondächern installiert werden.



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung + KRAKEN
C20/25	100 mm	Gewindestange M8 5.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.		
LOOP	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	456	1	
LOOPXL	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 / EN AW 6060 T6		-	12	756	1	
KRAKEN	Edelstahl 1.4016 IIA / AISI 430		100	18	116	1	

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	ART.-NR.	Beschreibung	Seite
MULTIPLATE	Universelle Konterplatte	253	MULTIBEF	Befestigungsset für MULTIPLATE	254
OMEGA	Zubehör für MULTIPLATE	253			

HOOK SPIKE



ANSCHLAGPUNKT MIT LEITERHAKEN

PRAKTISCH

Zum Einhängen einer tragbaren Leiter, um den Aufstieg des Benutzers auf stark geneigte Dächer zu erleichtern.

SICHER

Direkt an der Unterkonstruktion gemäß Norm geprüft; garantiert Sicherheit und 360° Bewegungsfreiheit.

VIELSEITIG

Dank der drei unterschiedlichen Ausführungen kann der Haken abhängig vom auf der Dachfläche verlegten Ziegeltyp ausgewählt und montiert werden.

EN 517-B:
2006



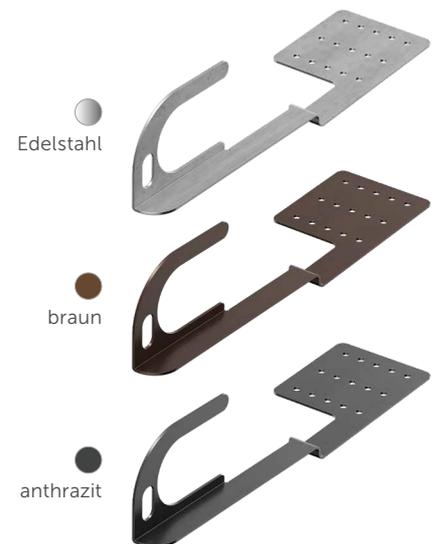
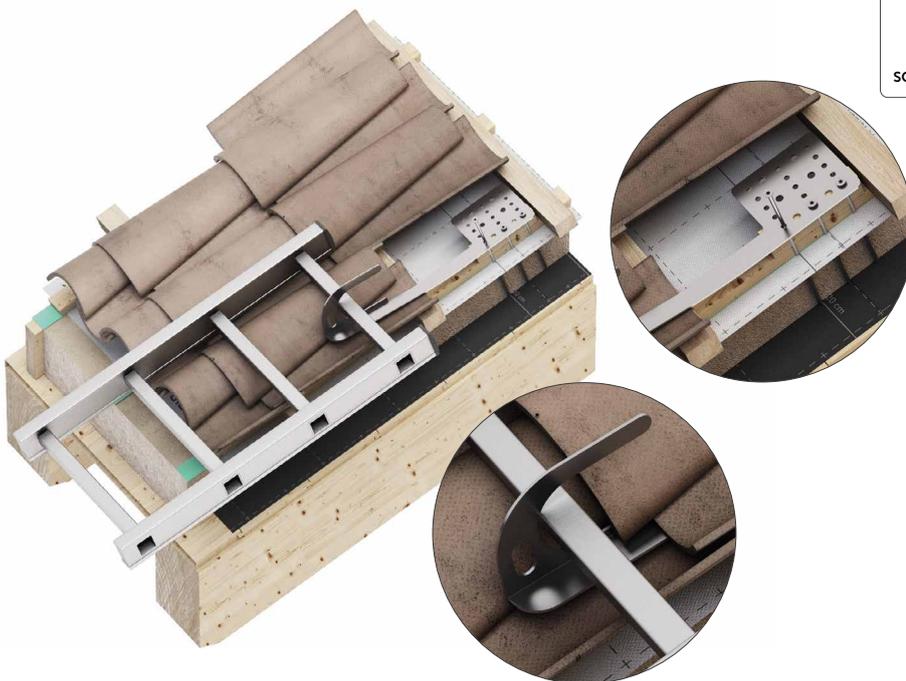
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



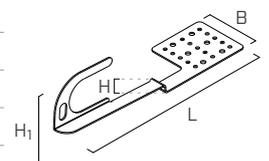
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Farbe	B [mm]	H [mm]	H ₁ [mm]	L [mm]	Stk.
HOOKS	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	(Edelstahl)	132	-	112	520	1
HOOKS20			132	20	144	520	1
HOOKS50		132	50	174	520	1	
HOOKSB		(braun)	132	-	112	520	1
HOOKSB20			132	20	144	520	1
HOOKSB50			132	50	174	520	1
HOOKSA		(anthrazit)	132	-	112	520	1
HOOKSA20			132	20	144	520	1
HOOKSA50			132	50	174	520	1



HOOK EVO

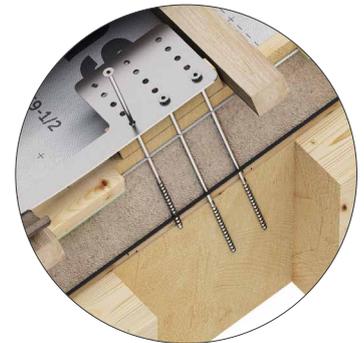
ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZUNTERKONSTRUKTION

UNAUFFÄLLIG

Dank des dezenten Designs bietet der Dachhaken eine optisch ansprechende Lösung.

ANPASSUNGSFÄHIG

Schnelle und einfache Montage mit HBS Holzbauschrauben Ø8. Die Grundplatte mit einer Vielzahl Befestigungslöcher ermöglicht die Montage in unterschiedlichen Positionen je nach Ziegeltyp.



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
 GL24h	100 x 100 mm	HBS Ø8 

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.

HOOKEVO
Edelstahl
1.4016/ AISI 430

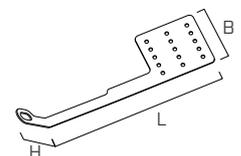
430
AISI

132

79

490

1



HOOK EVO 2.0

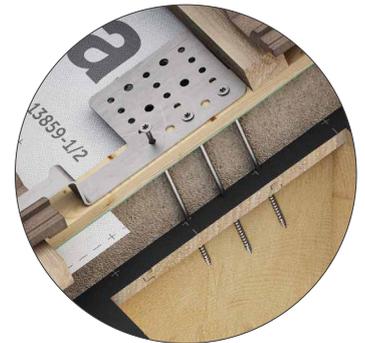
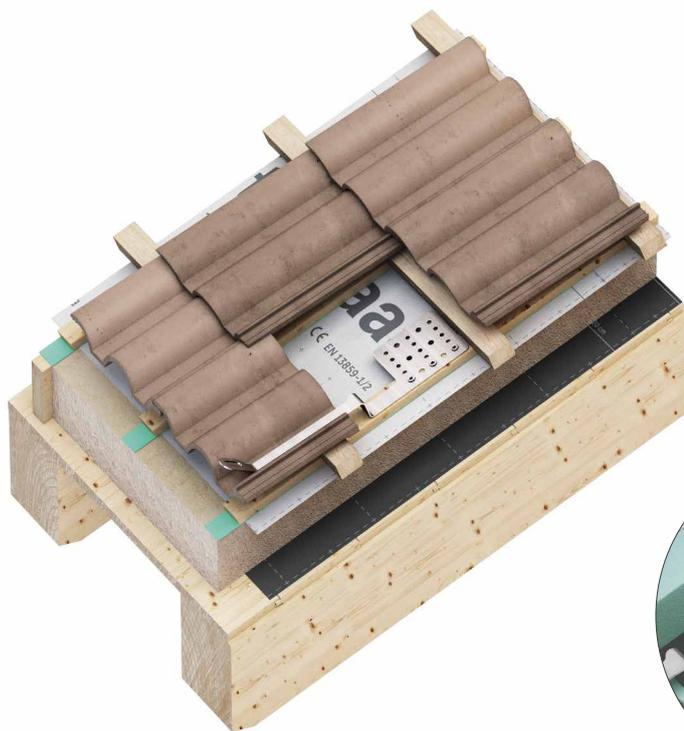
ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ UND BETONUNTERKONSTRUKTION

PRAKTISCH

Die Grundplatte ermöglicht die Montage in unterschiedlichen Positionen sowohl auf Holz als auch Beton, abhängig von der Höhe der Dachlatten und dem Ziegeltyp.

UNAUFFÄLLIG

Dank des dezenten Designs bietet der Dachhaken eine optisch ansprechende Lösung.



EN 795:2012 A
UNI 11578:2015 A



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



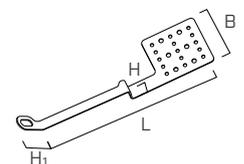
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C24	80 x 100 mm + 18 mm Schalung	HBS Ø8	C20/25	100 mm	AB1 Ø10 Gewindestange M10 + ULS + MUT VIN-FIX/HYB-FIX

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	H ₁	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
HOOKEVO20		132	20	92	520	5
HOOKEVO50	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		50	122	520	5
HOOKEVO100		132	100	172	520	5



ANSCHLAGPUNKT FÜR UNTERKONSTRUKTIONEN MIT SCHMALEN QUERSCHNITTEN

ANPASSUNGSFÄHIG

SLIM kann auf Balken mit geringem Querschnitt von mind. 38 x 68 mm montiert werden.

VIELSEITIG EINSETZBAR

Kann als Einzelanschlagpunkt und auch als Haken für Leitern verwendet werden.

EN 795:2012 A	EN 517-B:2008	UNI 11578:2015 A
---------------	---------------	------------------



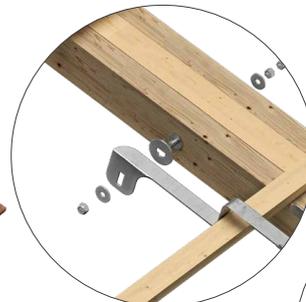
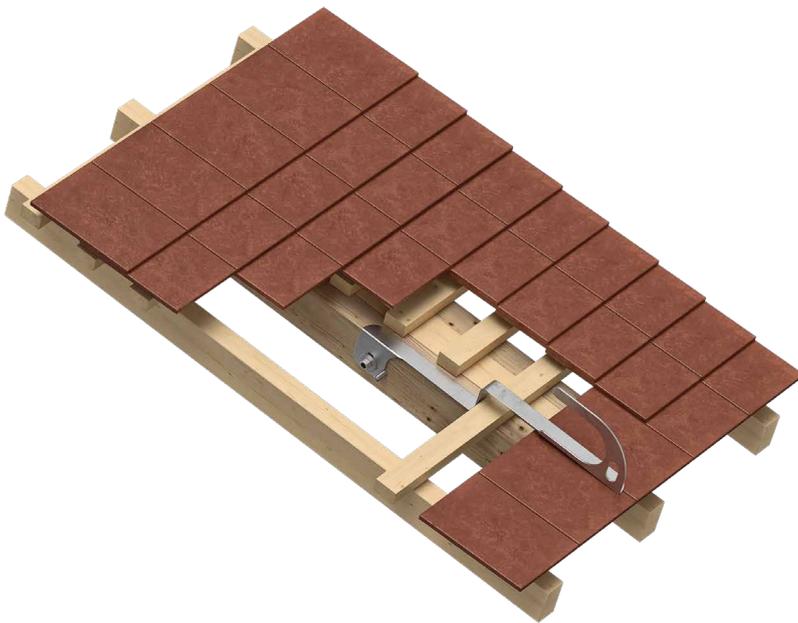
MAXIMALE BENUTZERANZAHL



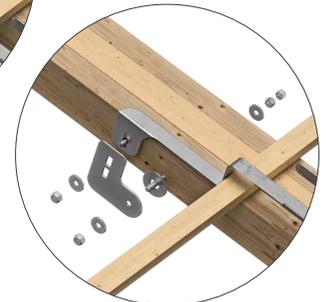
BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



BEFSLIM2



BEFSLIM1



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungsset
GL24h	114 x 68 mm	BEFSLIM1, BEFSLIM2

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	H ₁	L	Stk.		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
SLIM	Edelstahl 1.4016 / AISI 430		30	173	60	500	5	

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	ART.-NR.	Beschreibung	Seite
BEFSLIM1	Befestigungsset für SLIM	254	BEFSLIM2	Höhenverstellbarer Befestigungsatz für SLIM	254

KITE

ANSCHLAGPUNKT

VIELSEITIG

Vielseitig anwendbarer Anschlagpunkt, garantiert dem Anwender einen sicheren Zugang.

SICHER

Schweißnahtfreies Laser-Biegeteil. Für sämtliche Belastungsrichtungen (360°) zertifiziert.

PRAKTISCH

Aufgrund der Leichtigkeit und der kompakten Abmessungen einfach und schnell zu installierender Anschlagpunkt.

EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	OSHA 1926.502 (d)(15)	DrJ LST-2407- 116
---------------------	------------------------	-----------------------------	-------------------------



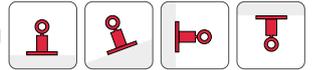
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 100 mm	2 x HBS Ø8 1 x VGS Ø11	C20/25	140 mm	AB1 Ø12 Gewindestange M12 8.8 + ULS + MUT VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS M12 8.8 + ULS + Mutter			

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	L	Stk.	
		[mm]	[mm]		
KITE	Edelstahl 1.4016/AISI 430	101	100	1	

ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	
BEFKITE	KITE-Befestigungssatz für Holz	 2x 1x

SIANK

ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ

EFFIZIENT

Das System wird an nur einem Falz des Bleches und mit wenigen Handgriffen befestigt.

PRAKTISCH

Die Vorrichtung wird mit nur einer Klemme am Falz befestigt; ein Durchdringen des Bleches ist nicht erforderlich, sodass die Abdichtung und Haltbarkeit gewährleistet sind.



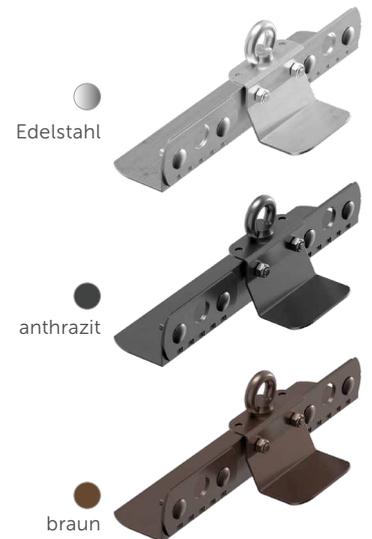
MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

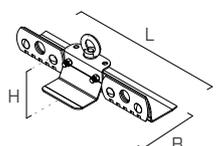
Unterkonstruktion	Mindeststärken
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

Unterkonstruktion	Mindeststärken
 Zn - Ti	0,7 mm
 EDELSTAHL	0,4 mm

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Farbe	Falzhöhe [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SIANK			25	163	130	400	1
SIANK65	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	(Edelstahl)	65	104	163	400	1
SIANKA			25	163	130	400	1
SIANKB			25	163	130	400	1



AOS

ANSCHLAGPUNKT

UNIVERSELL

In unterschiedlichen Längen verfügbar, kann der Anschlagpunkt universell bei Holz- Beton und Stahlkonstruktionen eingesetzt werden.

FUNKTIONELL

Maximale Bewegungsfreiheit für den Benutzer, aufgrund der um 360° frei drehbaren Anschlagöse.

KOMPLETT

Das für die Montage benötigte Befestigungsmaterial (Bolzen, Mutter, Unterlegscheiben) wird mitgeliefert.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 120 mm	C20/25	164 mm	VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm			

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	max. Plattenstärke [mm]	H [mm]	Stk.		
AOS50	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	29	80	1		
AOS50A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	29	80	1		
AOS130	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	175	1		
AOS130A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	132	175	1		
AOS200	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	164	250	1		
AOS300		A2 AISI 304	264	350		1
AOS400		364	450	1		
AOS500		464	550	1		
AOS200A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	164	250	1		
AOS300A4		A4 AISI 316	264	350		1
AOS400A4		364	450	1		
AOS500A4		464	550	1		

ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	ART.-NR.	Beschreibung	Seite
OMEGA	Zubehör für MULTIPLATE	253	MULTIPLATE	fixe Konterplatte	253

AOS01 + TOWER/TOWER A2

ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ-, BETON- UND STAHLUNTERKONSTRUKTIONEN

PRAKTISCH

Stützenhöhe von 300 bis 800 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

EFFIZIENT

Stütze mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und den Untergrund.

UNAUFFÄLLIG

Zylindrisches System mit reduziertem Durchmesser für eine dezente Optik.



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



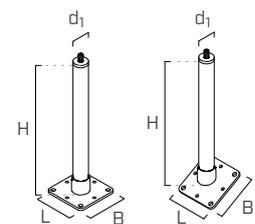
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	C20/25	140 mm	AB1 Ø12
BSP	200 mm	VGS Ø9			Gewindestange M12
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT			VIN-FIX
					HYB-FIX

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TOWER/TOWER A2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	d ₁	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWER300	verzinkter Stahl S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400		48	150	400	150	1
TOWER500		48	150	500	150	1
TOWER600		48	150	600	150	1
TOWER700		48	150	700	150	1
TOWER800		48	150	800	150	1
TOWER22500		48	150	500	150	1
TOWERA2300	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	48	150	300	150	1
TOWERA2400		48	150	400	150	1
TOWERA2500		48	150	500	150	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98	1



AOS01 + TOWER XL

ANSCHLAGPUNKT MIT VERGRÖßERTER BASISPLATTE FÜR UNTERKONSTRUKTIONEN AUS HOLZ, BETON UND STAHLBLECH

SICHER

Die vergrößerte Grundplatte ermöglicht die Verteilung der von den Anschlageinrichtungen ausgehenden Einwirkungen auf eine größere Fläche.

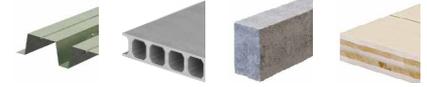
PRAKTISCH

Stützhöhe von 300 bis 800 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.

EFFIZIENT

Die Vorrichtung mit kontrollierter Verformung nimmt einen Teil der beim Fall entwickelten Energie auf, um die auf die Befestigungen und Konstruktion übertragene Belastung zu begrenzen.

EN 795:2012 A	CEN/TS 16415:2013 A	UNI 11578:2015 A
---------------------	---------------------------	------------------------



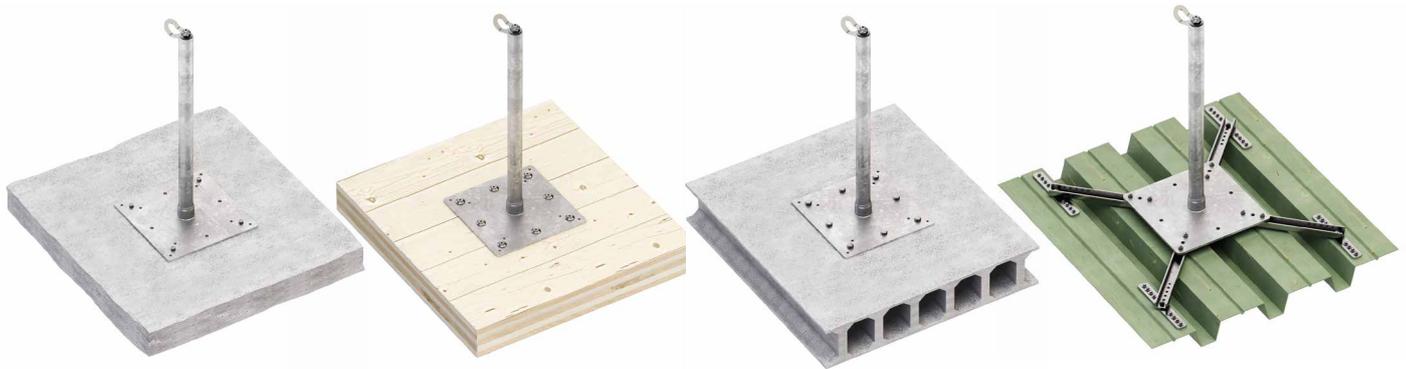
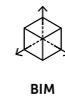
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



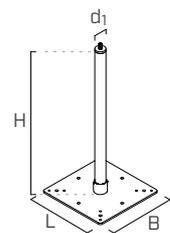
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	100 mm	VGS Ø11	C20/25	110 mm	ABE Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1			Gewindestange M10
	0,75 mm	Set TRAPO			VIN-FIX
					SKR CE Ø10

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TOWER XL | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
TOWERXL300	verzinkter Stahl S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600		48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1
AOS01		Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	60	-	98



AOS01 + T-CLAMP

ANSCHLAGPUNKT AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEM- UND INDUSTRIE DÄCHER

VIELSEITIG

Vielseitiges System mit speziellen Klemmen, die eine Montage an unterschiedlichen Arten von Metaldächern ermöglichen.

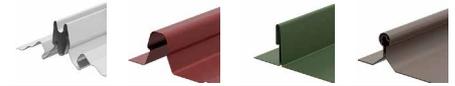
ANPASSUNGSFÄHIG

Die Universalplatten garantieren eine Lösung für die verschiedenen Achsabstände der Profile.

MODULAR

Mit der optional erhältlichen Stütze kann der Anschlagpunkt angehoben werden, um Hindernisse auf dem Dach zu überfahren.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013
---------------------	----------------------	------------------------	---------------------



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



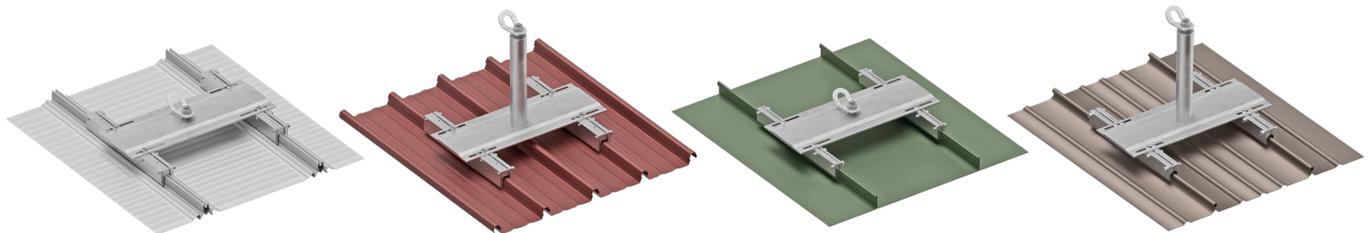
BIM



VIDEO



MANUALS



T-CLAMP | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
TCLAMP500	Universalplatte für kleine und mittlere Achsabstände zwischen den Stöße/Hochsicken	EN AW-6082-T6	190	-	515	1	
TCLAMP700	Universalplatte für große Achsabstände zwischen den Stöße/Hochsicken		190	-	760	1	
TCLAMPTUBE300	Optional erhältliche Stütze zum Überfahren von Hindernissen	EN AW-6060-T6/ AISI 304	50	300	-	1	
TCLAMPKLIP	Befestigungsklemmen für Dächer Typ Klip-Lok		-	-	-	1	
TCLAMPRIVER	Befestigungsklemmen für Dächer Typ Riverclack	EN AW-6060-T6	-	-	-	1	
TCLAMPROUND	Befestigungsklemmenset für Dächer mit Rundfalz		-	-	-	1	-
TCLAMPSTAND	Befestigungsklemmen für Dächer Typ Falzdach		-	-	-	1	
AOS01	Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	

AOS01 + SHIELD

ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANELEE

UNAUFFÄLLIG

Dezentes Design auf Grund schlanker Abmessungen.

PACKAGING

Komplettlieferung inkl. Nieten und Abdichtung aus Zellkautschuk.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



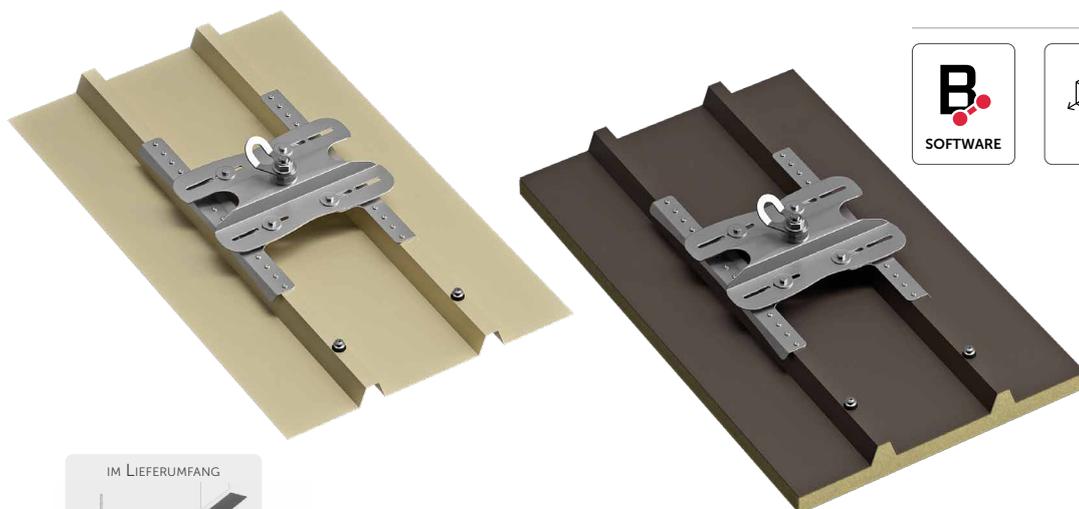
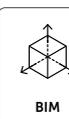
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten ⁽¹⁾
	EN 795 TYP A			AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,4 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterleg- scheibe aus EPDM (x 32)	Fe	0,42 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterleg- scheibe aus EPDM (x 30)
Al	0,6 mm				

⁽¹⁾ BEFESTIGUNGEN ENTHALTEN: 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm für Stahlträger oder 2 x TBSEVO08120 für Holzbalken

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

SHIELD | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	180-420	85	476	1	
SHIELDA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	180-420	85	476	1	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	60	-	98	1	
AOS01A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	A4 AISI 316	60	-	98	1	

AOS01 + SHIELD 2

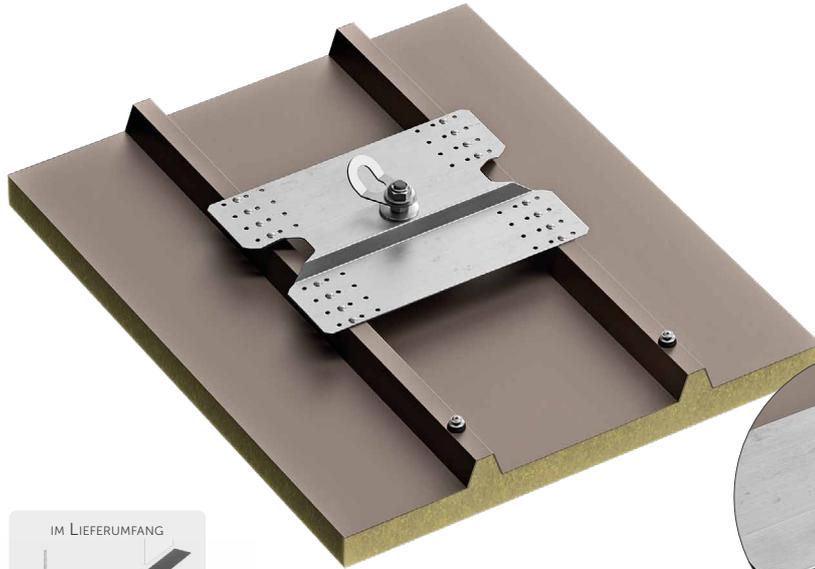
ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELE

SCHNELL

Einfache und schnelle Montage durch die reduzierte Anzahl an Komponenten.

KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsniete und Abdichtungsteifen aus Zellkautschuk.



EN 795:2012 A	CEN/TS 18415:2013	UNI 11578:2015 A	AS/NZS 5532:2013	AS/NZS 1891.4:2009
---------------	-------------------	------------------	------------------	--------------------



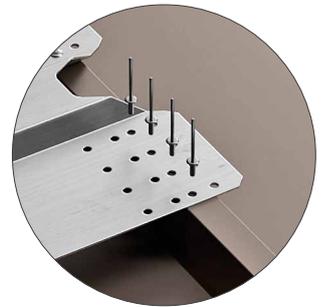
MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
	EN 795 TYP A	
Fe	0,5 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterle- gscheibe aus EPDM (x 16)
Al	0,7 mm	
Al	1,0 mm	

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten ⁽¹⁾
	AS/NZS 5532:2013	
Fe	0,42 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterle- gscheibe aus EPDM (x 14)

⁽¹⁾ BEFESTIGUNGEN ENTHALTEN: 2 x Metal Tek 14 g x 75 mm für Stahlträger oder 2 x TBSEVO08120 für Holzbalken

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

SHIELD 2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
SHIELD2	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
SHIELD2A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316		420	65	322	1	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
AOS01A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316		60	-	98	1	

AOS01 + WAVE

ANSCHLAGPUNKT FÜR WELBLECHDÄCHER

EINFACH

Schnelle und einfache Montage durch die Einfachheit des Systems.

KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsschrauben und Abdichtung aus Zellkautschuk.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



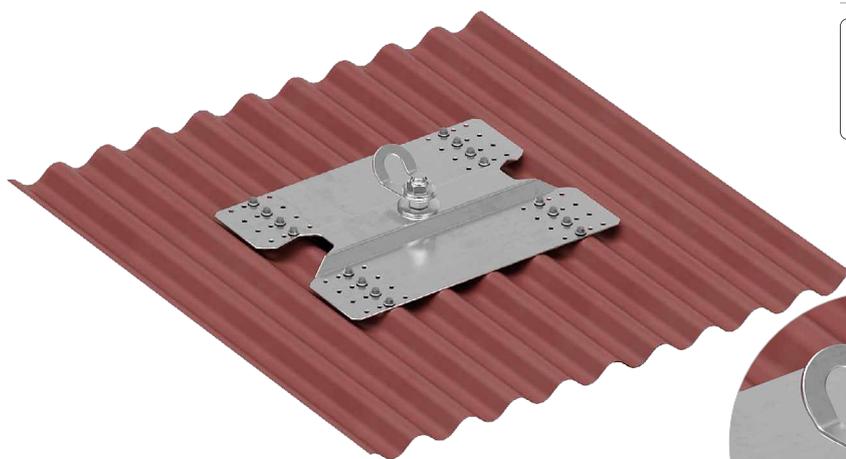
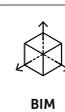
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN

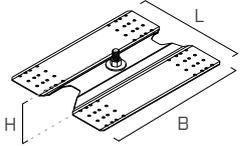


TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten ⁽¹⁾
 Fe	0,63 mm	selbstbohrende Schrauben 5,5 x 25 mm A2 mit Unterlegscheibe aus EPDM (x16) und 4 Bänder aus EPDM 

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

WAVE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
WAVE	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

AOS01 + COPPO

ANSCHLAGPUNKT FÜR PANEELE MIT DACHZIEGELFORM

SCHNELL

Einfache und schnelle Montage durch die reduzierte Anzahl an Komponenten.

KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsnieten und Abdichtung aus Zellkautschuk.

EN 795:2012 A	CEN/TS 18418:2013	UNI 11578:2015 A
---------------------	----------------------	------------------------



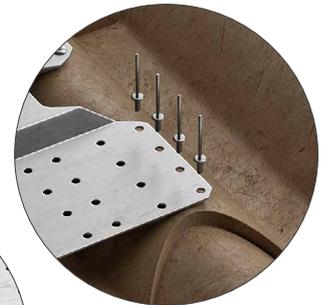
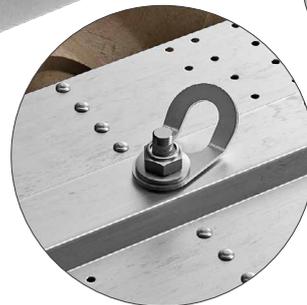
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
Fe	0,5 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24)	Al	0,7 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24)

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

COPPO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B	H	L	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
COPPO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		420	65	322	1	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	

AOS01 + BLOCK



AUFLASTGEHALTENER ANSCHLAGPUNKT FÜR FLACHDÄCHER

OHNE DURCHDRINGUNG

Ein Durchdringen der Dachhaut ist nicht erforderlich, Wärmebrücken werden verhindert.

FLACHDÄCHER

Entwickelt für Flachdächer mit bis zu 5° Neigung, mit Abdichtung aus PVC oder Bitumen, mit oder ohne Kies.

EN
795:2012
E

PVC

TPO

BYTUM

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

	BLOCK	BLOCK + BLOCKPLATE
Max. Benutzeranzahl		
Verlegung auf Bitumenuntergrund	-	✓
Verlegung auf PVC	-	✓
Verlegung auf TPO	-	✓
Verlegung in Kombination mit BLOCKMAT	✓	optional
Verlegung in Kombination mit BLOCKPLATE	-	✓
Anzahl Auflasten	24	18
Gewicht	530 kg	400 kg

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

BLOCK | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BLOCK	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		1870	165	1645	1	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		60	-	98	1	
BLOCKPLATE	Edelstahl 1.4301 / AISI 304		120	120	240	1	
BLOCKMAT	Gummigranulate, mit Polyurethan durch Wärmebehandlung gebunden	-	550	6	1050	1	

GREEN POINT

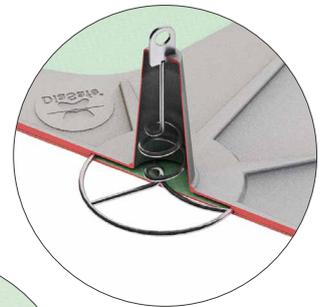
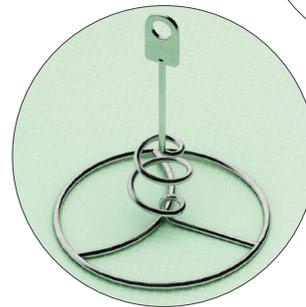
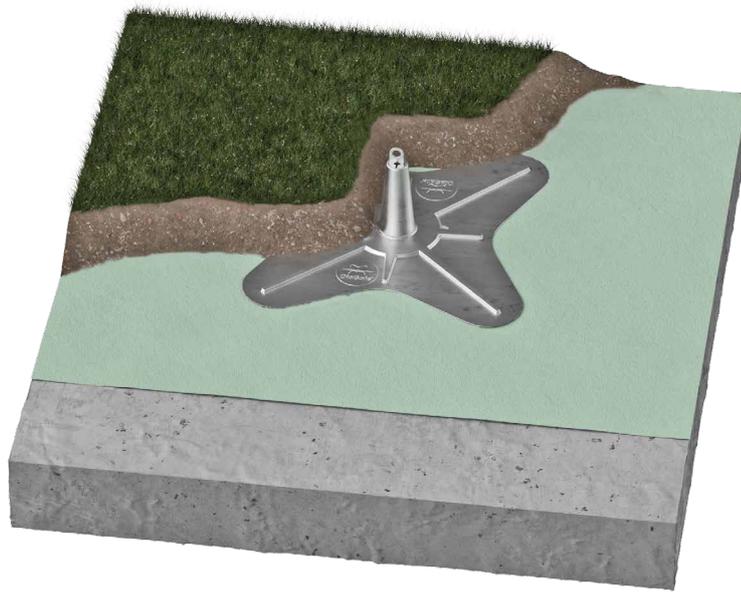
ANSCHLAGPUNKT MIT AUFLAST

SCHNELLE MONTAGE

Das System besteht aus wenigen Komponenten, dadurch wird die Montage vereinfacht und beschleunigt.

FUNKTIONELL

Das durchdringungsfreie System vermeidet das Auftreten von Wärmebrücken und garantiert langfristige Dichtheit der Dachhaut.



> 80 kg/m ²	> 200 kg/m ²	> 200 kg/m ²
EN 795:2012 A	UNI 11578:2015 A	CEN/TS 18415:2013



MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



TECHNISCHE DATEN*

Anz. Benutzer	Abmessungen	Materialgewicht	Gesamtgewicht
	Standardabmessungen der Bahn 3x3 m Geotextil-Vlies VLF	für die Auflast > 80 kg/m ²	für jeden Einsatz = 720 kg
	Standardabmessungen der Bahn 3x3 m Geotextil-Vlies VLF	für die Auflast > 200 kg/m ²	für jeden Einsatz = 1800 kg

* Sie basieren auf Messungen verschiedener Prüfinstitute und Messlabore. Technische Änderungen vorbehalten.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material		d ₁ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
GREENPOINT	Innenteil Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L		250	-	300	-	1	
GREENCARPET	Plane für Auflasten 3x3 m mit externem Kegel	glasfaserverstärkter Kunststoff		-	3000	-	3000	1	

GLUE ANCHOR

ANSCHLAGPUNKT ZUM AUFSCHWEISSEN FÜR BITUMEN- UND PVC-DÄCHER

UNDURCHLÄSSIG

Für die Anwendung ist kein Durchdringen der PVC-Bahn oder der Bitumenbahn erforderlich, sodass die perfekte Abdichtung des Untergrunds gewährleistet wird.

SCHNELLE MONTAGE

Das System wird schnell und mit sehr wenigen Werkzeugen installiert.



GLUEPVC



GLUEBIT

MAXIMALE BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



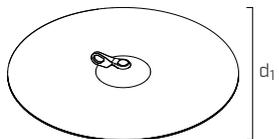
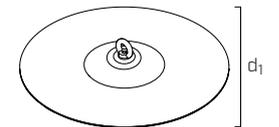
TECHNISCHE DATEN*

	GLUEPVC	GLUEBIT
Anforderungen an Unterbodenmaterial	-	Multilayer-Bitumenbahn ABB / SBS mit mindestens einem Polyesterkern PVC-Bahn / verstärktes Polyester
Höchstzugkraft Unterboden	≥ 900N/50 mm (EN 12311-2)	340 ± 20 % N/50 mm
Sonstige Anforderungen an Untergrund	Der Unterboden muss sauber, frei von Staub, Moos, Algen und trocken sein.	<ul style="list-style-type: none"> Mechanisch fixiert (MF) mit mindestens 3 Befestigungselementen pro m² Mit Kiesauflast, Mindeststärke 40 mm (circa 60 kg/m²) Teilweise verklebt (50 % der Gesamtfläche) auf einem mechanisch befestigten Bitumendach-Abdichtsystem

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Auf Anfrage sind GLUE ANCHOR auch für andere Arten von Bahnen erhältlich.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	d ₁ [mm]	Stk.	
GLUEBIT	Anschlagpunkt zum aufschweißen für Bitumendächer mit drehbarer Öse Max. Dachneigung: 15° Mindestfläche um Anschlagpunkt (von der Mitte): 1,8 m Umgebungstemperatur bei Verwendung: min. -30 °C / max. 90 °C	700	1	
GLUEPVC	Anschlagpunkt zum aufschweißen für PVC-Dächer Max. Dachneigung: 15° Mindestfläche um Anschlagpunkt (von der Mitte): 2 m	520	1	

MOBILE



MOBILER ANSCHLAGPUNKT

EN
785 - B

ABNEHMBAR

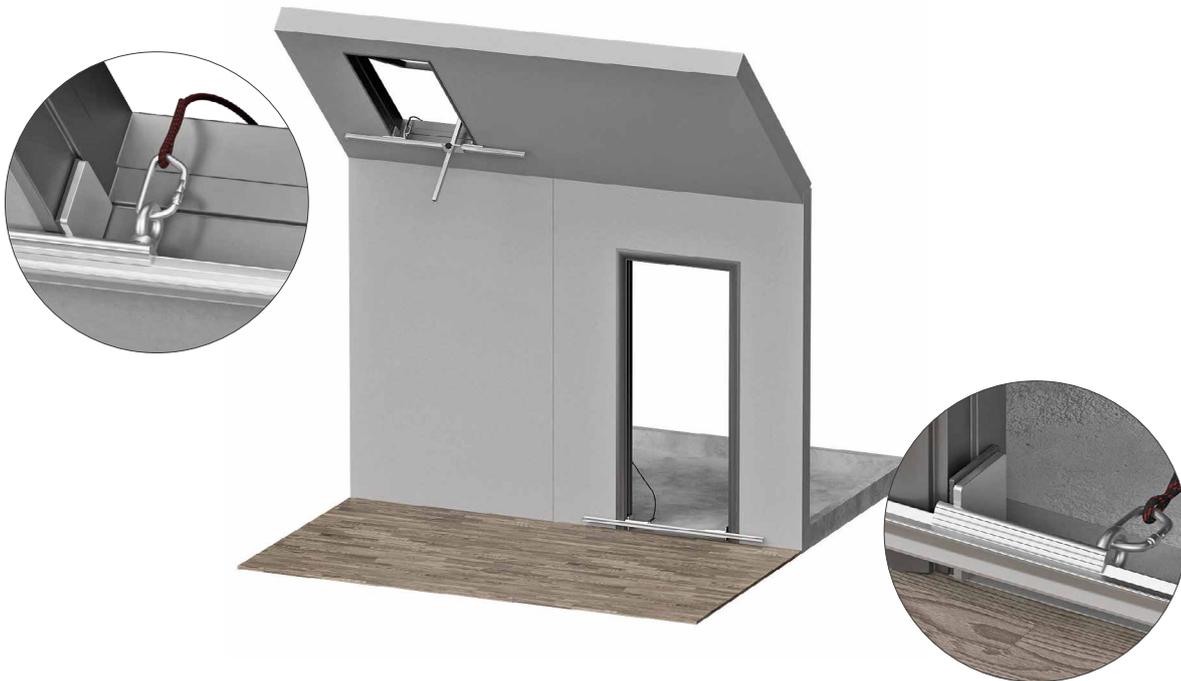
Kann einfach und schnell montiert und demontiert werden, um einen sicheren temporären Zugang zu gewährleisten.

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



FUNKTIONELL

Kann, ohne die Oberfläche zu beschädigen, an Türen, Fenstern oder geneigten Oberlichtern installiert werden.

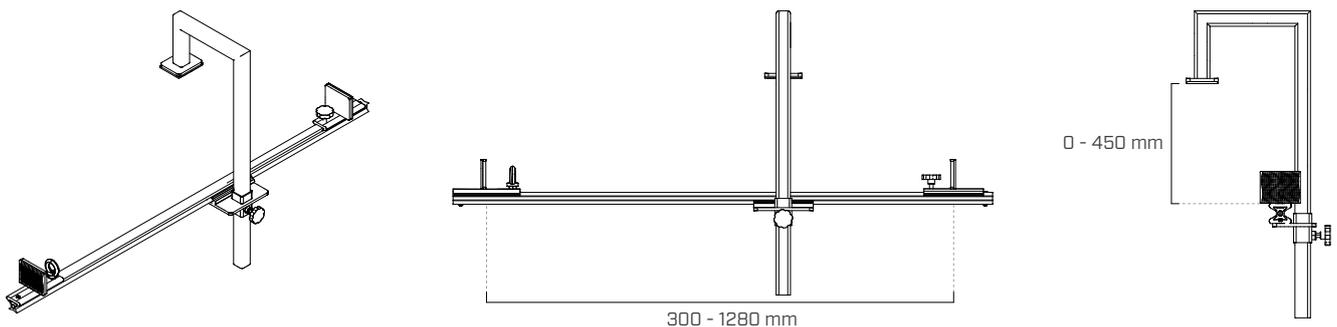


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material		L [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
MOBILE	Aluminium EE30		1450	770	175	6,7	1

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ANWENDUNG



ROD

ANSCHLAGPUNKT FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

PRAKTISCH

Dank Leichtigkeit und kompakter Abmessungen einfach und schnell zu installierender Anschlagpunkt.

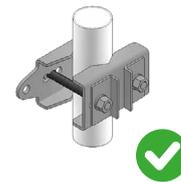
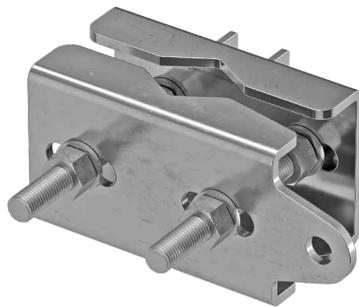
VIELSEITIG

Montagemöglichkeit an Stahlrohr- und Stahlkastenkonstruktionen verschiedener Größe.

EN
785-A



MAXIMALE
BENUTZERANZAHL

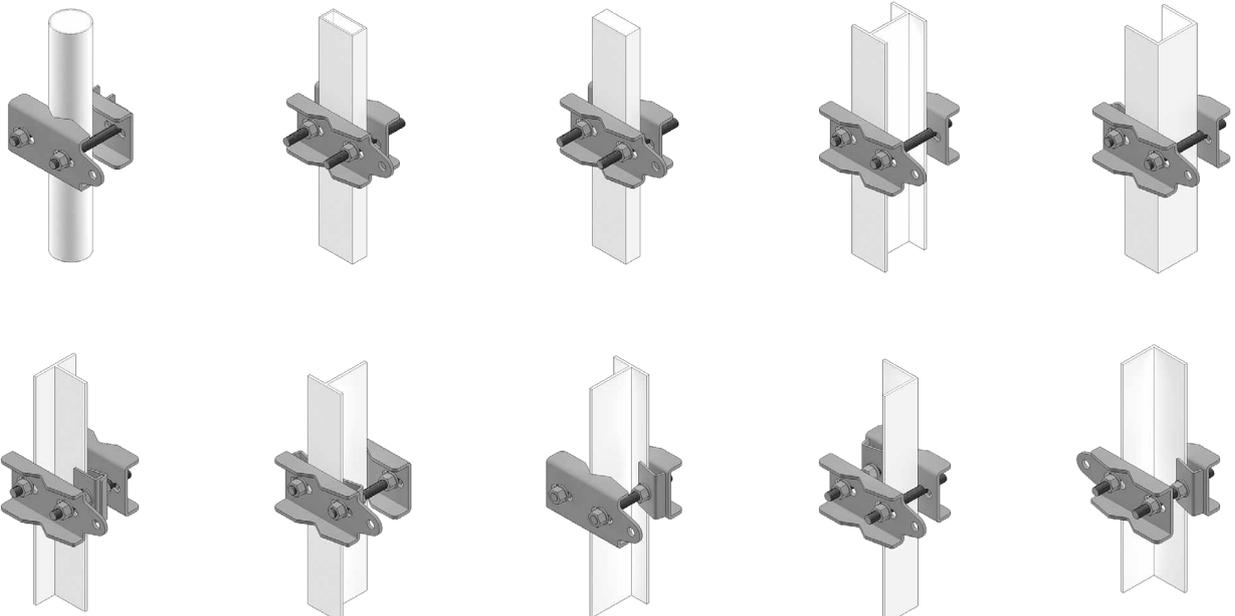


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Abmessungen [mm]	Durchmesser Anschlagpunkt [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
ROD	Edelstahl	208 x 97 x 75-140	17	2,5	1

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ANWENDUNGEN



CARRIER



MOBILE ANSCHLAGEEINRICHTUNG FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

FUNKTIONELL

Dank der integrierten Rollen gleitet die Vorrichtung leicht entlang der gesamten Stahlkonstruktion.

EINFACH

Einfache und schnelle Befestigung an verschiedenen Stahlträgerbreiten von 65-120 mm.

EN
795-B



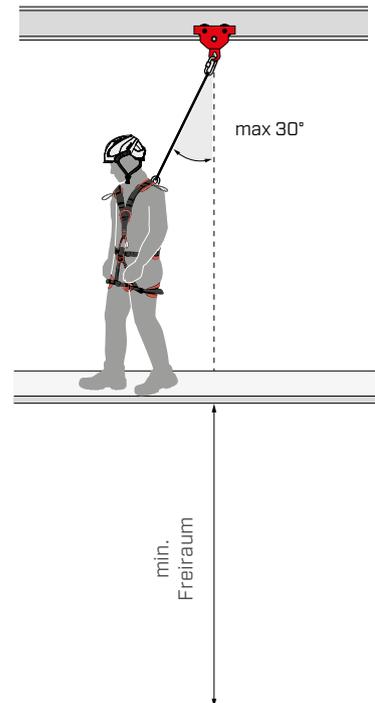
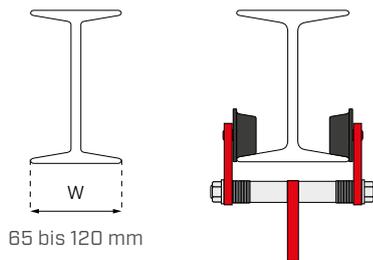
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Abmessungen [mm]	B [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
CARRIER	Galvanisch verzinkter Stahl	195 x 176 x 212	65-120	60	5,2	1

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

TRANSPORTPLATTE UND TEMPORÄRER ANSCHLAGPUNKT

DIRECTIVE 2006/42/EC	EN 795:2012 A	ANSI* Z359.1B -2017 A	OSHA 1926.753(e)(2) COMPLIANT	ASME BTH-1-2023 COMPLIANT
-------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------------------------	---------------------------------

*Das System wurde in Übereinstimmung mit den Anforderungen an die statische, dynamische und Restfestigkeit der angegebenen ANSI-Norm intern entwickelt und getestet.

EIN PRODUKT – ZWEI FUNKTIONEN

Sowohl als Hebevorrichtung für den Transport von Holzelementen als auch als temporärer Anschlagpunkt zur Absturzsicherung verwendbar.



VIELSEITIG

Die Platte lässt sich an unterschiedlichste Transportanforderungen anpassen. Sie kann für Arbeiten mit beliebiger Neigung sowohl mit Zug- als auch Scherkräften verwendet werden.

MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGSARTEN



GUTE SICHTBARKEIT AUF DER BAUSTELLE

Die rote Beschichtung schützt das Produkt und gewährleistet gute Sichtbarkeit für die Sicherheit des Baustellenpersonals.



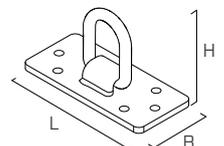
TECHNISCHE DATEN*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	100 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10	GL24h	100 x 120 mm	HBS PLATE (EVO) Ø10 VGS (EVO) Ø11 + HUS10

* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
RAP220100	temporärer Anschlagpunkt (max. Tragfähigkeit 3150 kg)	100	107	220	1



In Bezug auf die Belastungswerte und genauere Informationen zur Verwendung als Transportplatte für Holzelemente siehe Technisches Datenblatt im Werkzeugkatalog und auf der Website www.rothoblaas.de.

KOLLEKTIVER SCHUTZ

KOLLEKTIVER SCHUTZ

PERMANENTE SCHUTZGELÄNDER



BORDER W

Seite 140 ◀



BORDER V/BORDER VD

Seite 141 ◀



BORDER H

Seite 142 ◀



BORDER M

Seite 143 ◀



BORDER Z

Seite 144 ◀

STEIGLEITERN



STEP UP

Seite 150 ◀

ANSTELLEITERN



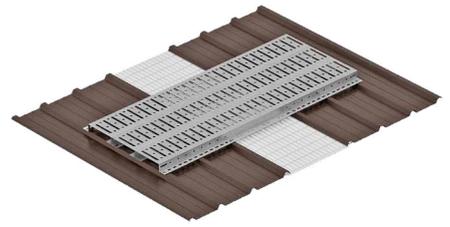
EASY LAD

Seite 158 ◀



ALL WALK

Seite 160 ◀



EASY WALK

Seite 162 ◀



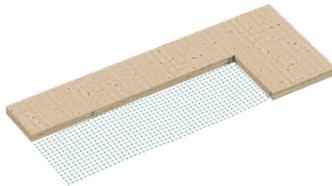
OVERNET

Seite 164 ◀



ROLLNET

Seite 166 ◀



HORIZONTAL NET

Seite 168 ◀



VERTICAL NET

Seite 170 ◀



FRAME NET

Seite 171 ◀



EDGE TEMP 1

Seite 172 ◀



EDGE TEMP 2

Seite 172 ◀



EDGE TEMP 3

Seite 173 ◀



EDGE TEMP 4

Seite 173 ◀



HANG TEMP

Seite 174 ◀



HANG ROOF

Seite 174 ◀



HANG WALL

Seite 175 ◀



HANG PLAIN

Seite 175 ◀

BORDER

PERMANENTE UND TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER AUS ALUMINIUM

EINFACH

Einfache und schnelle Montage; mit dem innovativen Stecksystem in wenigen Schritten installierbar.

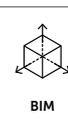
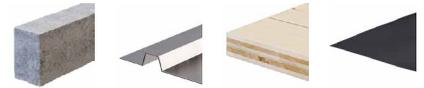
ZUSAMMENSETZBAR

Modulsystem, das auch dank der breiten Zubehörpalette jede Projektanforderung erfüllt.

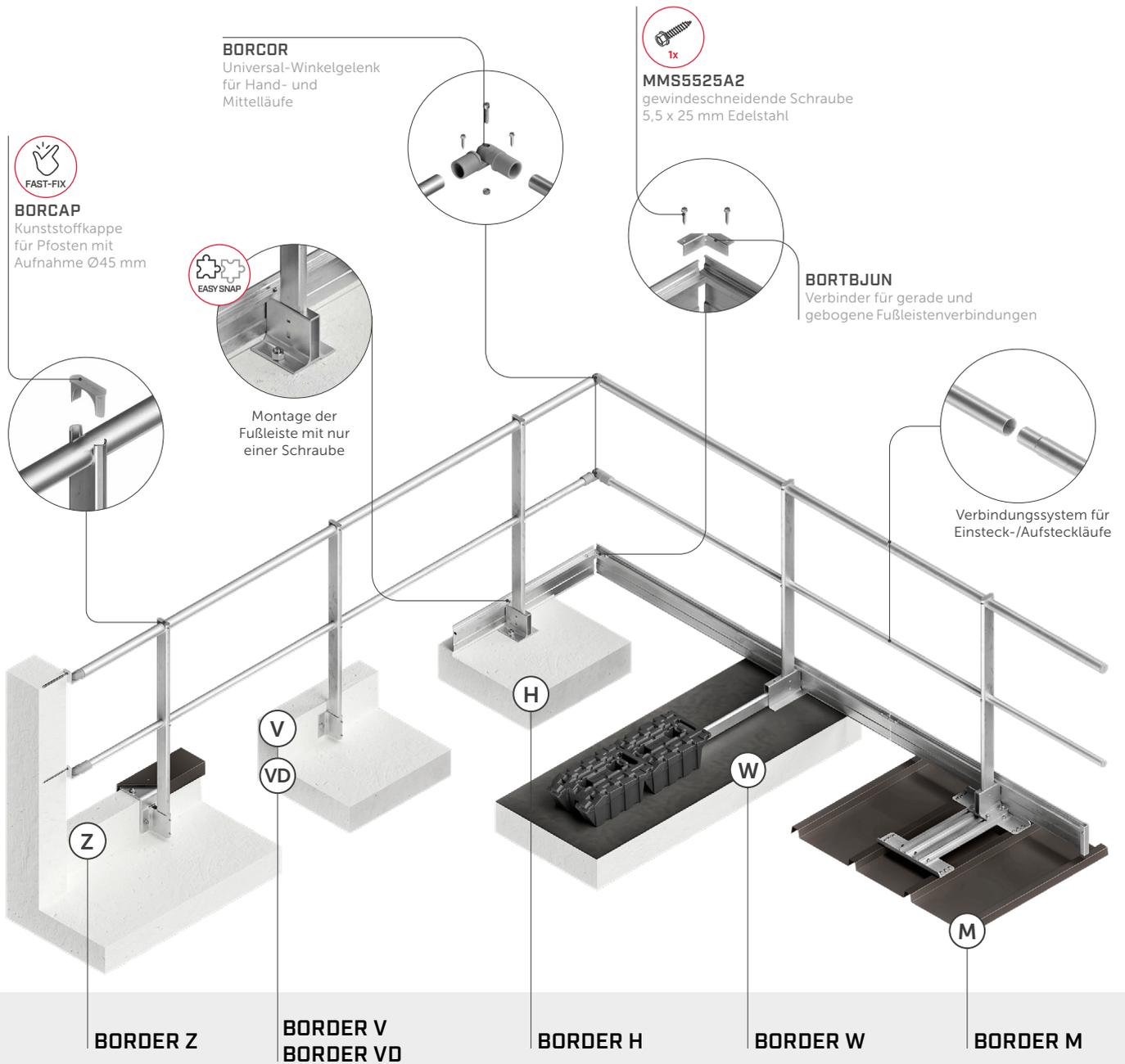
ÄSTHETIK UND DAUERHAFTIGKEIT

Das Geländer aus Aluminiumlegierung garantiert eine gute Korrosionsbeständigkeit und angenehme Optik.

EN 14122-3: 2016	EN 13374+A1: 2024 A	NTC 2016 + DLgs81/08	NF E85-D15: 2019	AS 1657:2018	ANSI OSHA 1910.29	BS 13700:2021
------------------------	------------------------------	-------------------------------	------------------------	-----------------	-------------------------	------------------



BORDER | TYPEN UND HAUPTELEMENTE



PFOSTENARTEN



GERADER
POSTEN



GEBOGENER
PFOSTEN



KLAPPBARER
PFOSTEN

ERHÄLTICHE FARBEN

Auf Anfrage: Eloxierung oder Pulverbeschichtung (RAL-Farben)

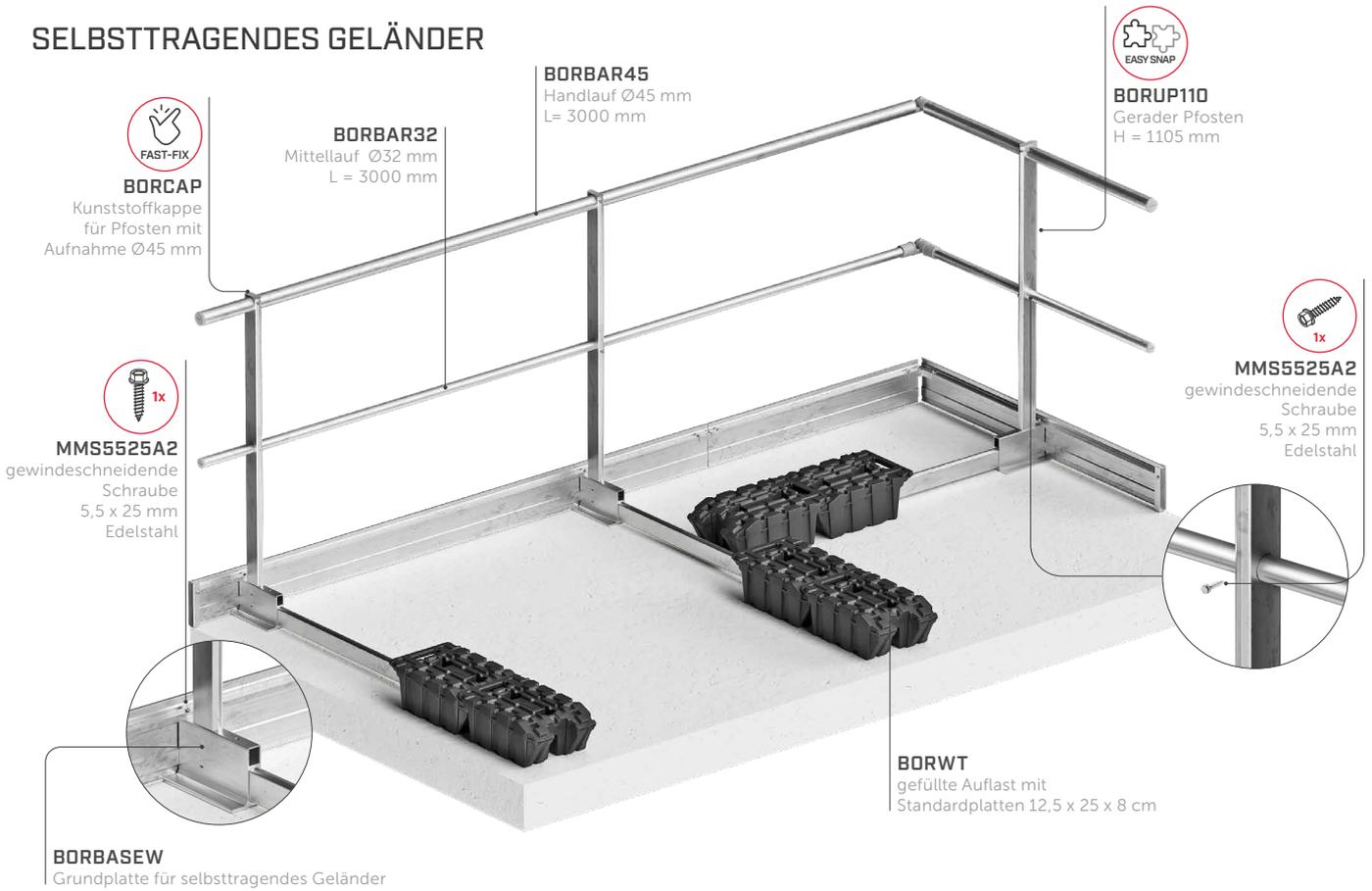
Material:
EN AW 6005A-T6



Alle Schutzgeländertypen sind in folgenden Versionen erhältlich: gerade, gebogen und klappbar. Siehe S. 145.

BORDER W

SELBSTTRAGENDES GELÄNDER



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + GVD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2018
gerade + klappbar	110 cm	150	100	250	150
	100 cm	160*	100*	250*	160*
gebogen	113 cm	145*	100*	250*	145*

Unterkonstruktion			
C20/25	BSP	BITUMEN-BAHN	PVC

BORDER W kann ohne Befestigungen an allen 4 Unterkonstruktionen montiert werden.

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall. Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

AUFLASTARTEN



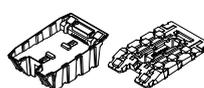
BORWT
Gegengewicht mit Standardplatten 12,5 x 25 x 8 cm Gewicht 12,5 kg

Option 1

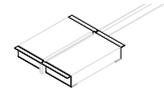


BORWTBOX
leerer Behälter zum Befüllen mit 2 Platten 12,5 x 25 x 8 cm (nicht mitgeliefert)

Option 2



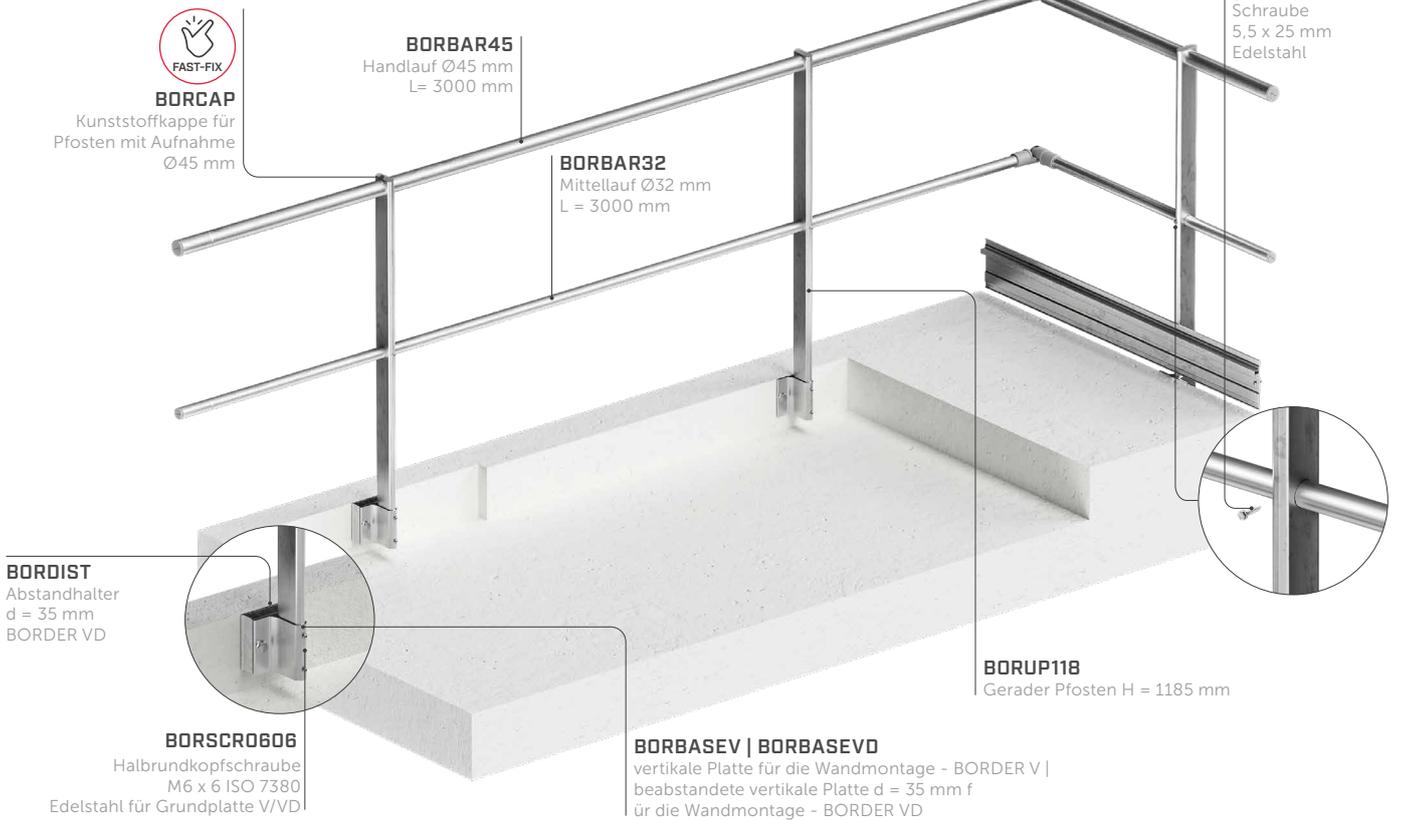
BORWTBOX
leerer Behälter zum Befüllen mit Beton oder Sand



BORWTFRAME
Rahmen für Auflast mit Standardbetonplatten

BORDER V/BORDER VD

GELÄNDER MIT VERTIKALER UND BEFESTIGUNG MIT UND OHNE ABSTAND



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers

ACHSABSTÄNDE

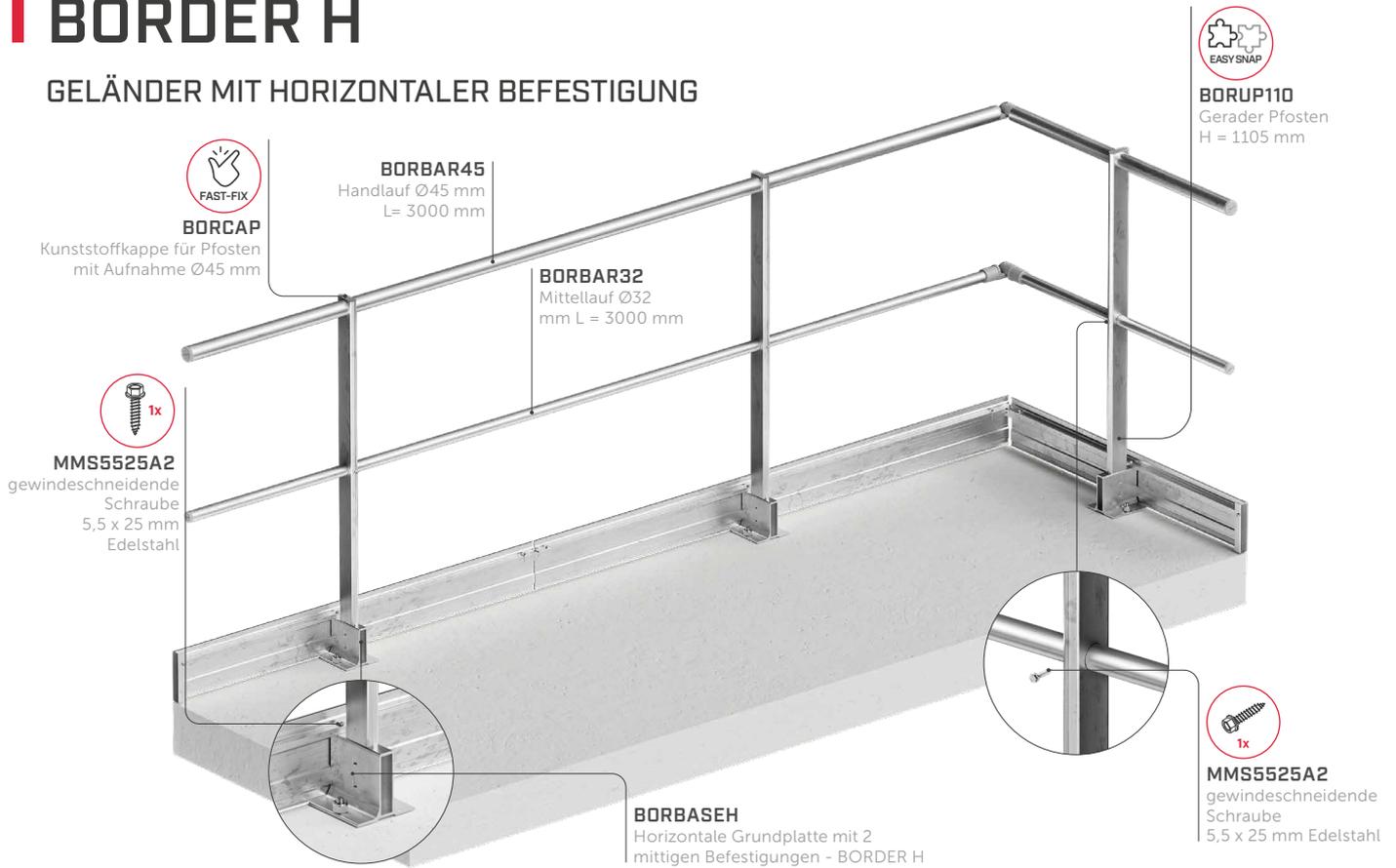
Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF E85-015: 2019
Gerade	130 cm	150	150	-	150
	118 cm	160*	160*	-	160*
gerade + klappbar	110 cm	165*	170*	250	165*
	100 cm	170*	180*	250*	170*
Gerade	76 cm	185*	180*	-	185*
gebogen	113 cm	160*	170*	-	160*

Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

BORDER H

GELÄNDER MIT HORIZONTALER BEFESTIGUNG



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374+A1: 2024 A	NF EBS-015: 2019
gerade + klappbar	110 cm	160	180	250	160
	100 cm	170*	180*	250*	170*
Gerade	53 cm	190*	180*	-	190*
gebogen	113 cm	155*	180*	-	155*

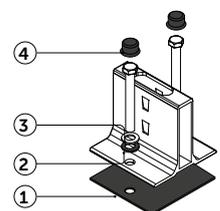
* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX
BSP	VGS Ø13 HUS Ø12

ABDICHTUNGSKIT GRUNDPLATTE H

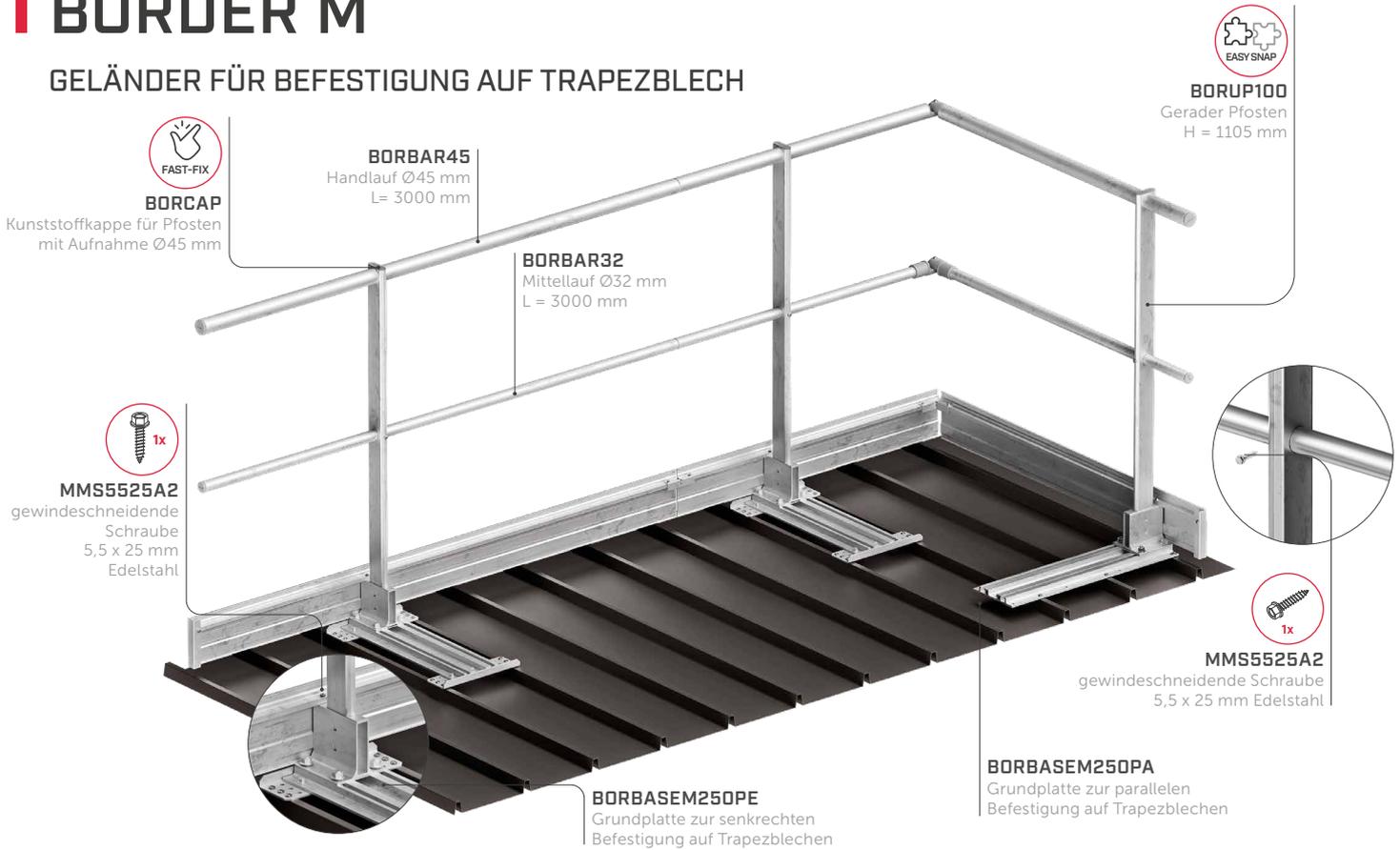
Das Abdichtungskit (Art.-Nr. BORBASEHKIT) besteht aus Unterlegscheiben und Dichtungen, die mit einem chemischen Befestigungsmittel kombiniert werden. Es garantiert die Dichtigkeit und verhindert das Eindringen von Wasser in die Beton-Unterkonstruktion.

- ① 1 x EPDM-Dichtung
- ② 2 x Unterlegscheiben aus EPDM für M12
- ③ 2 x Unterlegscheiben für M12
- ④ 2 x Schutzkappen für Mutter M12



BORDER M

GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AUF TRAPEZBLECH



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Schnelle Montage mit Snap-Stecksystem, keine zusätzlichen Schrauben erforderlich



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



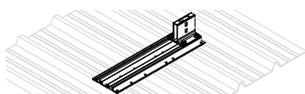
Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

SPANNWEITE FÜR BEFESTIGUNGSART

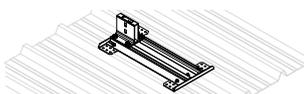
Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]				Unterkonstruktion	Befestigungen
		EN 14122-3: 2018	NTC 2018 + GvB 81/08	EN 13374-A1: 2024 A	NF E85-015: 2019		
gerade + klappbar + Trapezprofil 250 mm	110 cm	150	-	-	150		Niete 6,3
	100 cm	150*	-	-	150*		
gerade + klappbar + Trapezprofil 333 mm	110 cm	166	-	-	166		
	100 cm	166*	-	-	166*		

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

GRUNDPLATTENARTEN (ohne EPDM-Dichtung und Niete)



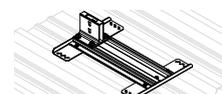
BORBASEM250PA
Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm



BORBASEM250PE
Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm



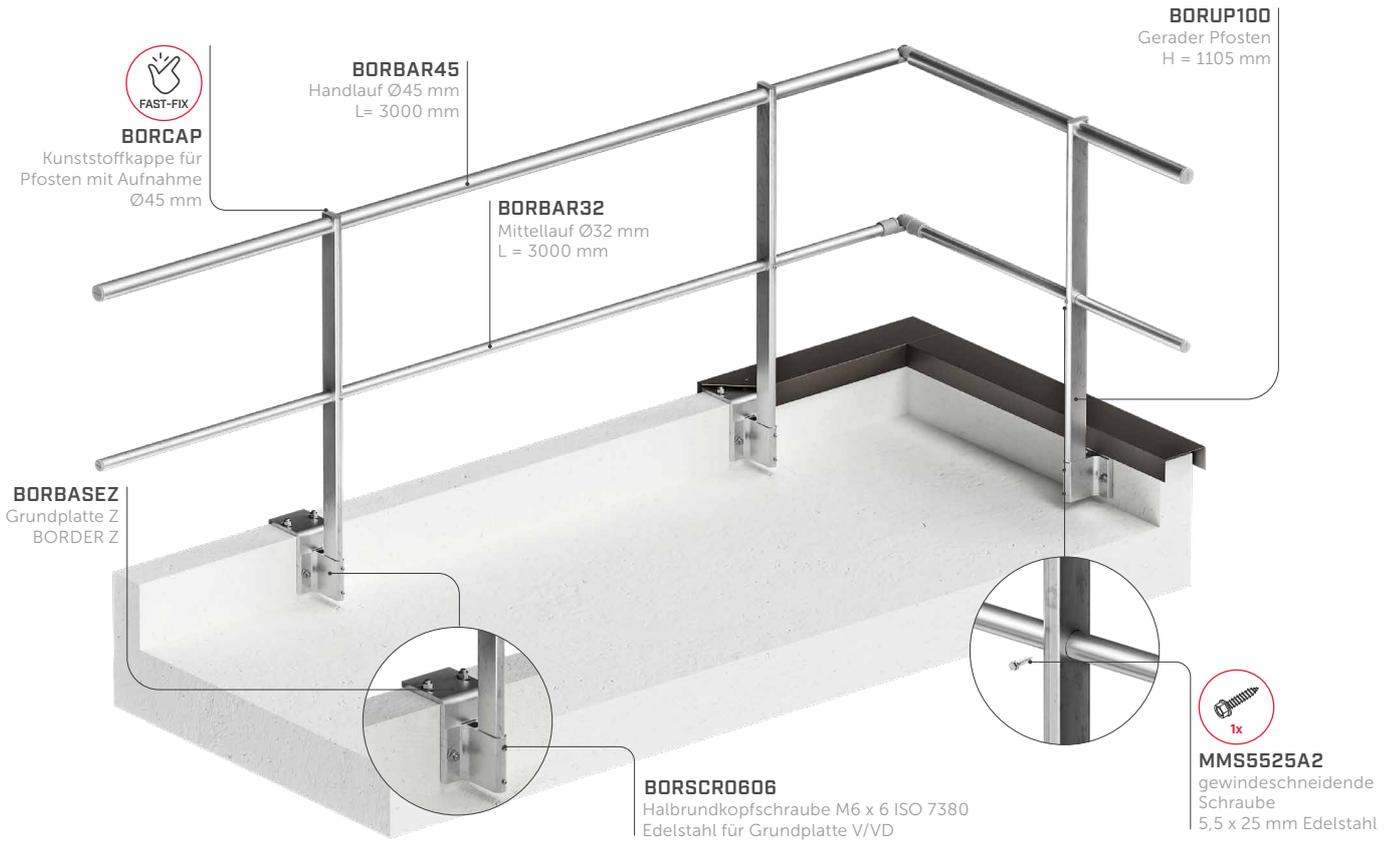
BORBASEM333PA
Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm



BORBASEM333PE
Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm

BORDER Z

GELÄNDER MIT Z-FÖRMIGER BEFESTIGUNG



Kappe und Pfosten als Stecksystem



Verwendung von nur einer Schraube zur Montage des Schutzgeländers



Montage der Fußleiste mit nur einer Schraube

ACHSABSTÄNDE

Pfosten/Trapezblech	H _{Pfosten}	Achsabstand für Pfosten [cm]			
		EN 14122-3: 2016	NTC 2018 + GvD 81/08	EN 13374-Alt: 2024 A	NF E85-015: 2019
gerade + klappbar	110 cm	150	140	-	150
	100 cm	160*	140*	-	160*
gebogen	113cm	145*	100*	-	145*

* Achsabstände, ermittelt durch Interpolation aus dem kritischsten Fall.
Für die Achsabstände in Bezug auf nicht in der Tabelle enthaltene Normen siehe Technisches Datenblatt.

Unterkonstruktion	Befestigungen
C20/25	AB1 Ø12
	SKR Ø12
	INA Ø12 VIN-FIX

GRUNDPLATTENARTEN



BORBASEZ
für Attika ohne Dämmstoff



BORBASEZ70
für Attika mit Dämmung
Stärke 70 mm



BORBASEZ100
für Attika mit Dämmung
Stärke 100 mm



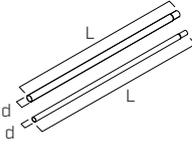
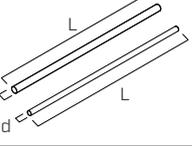
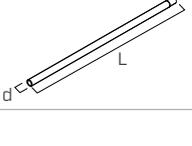
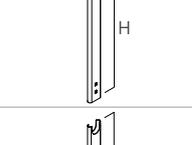
BORBASEZ130
für Attika mit Dämmung
Stärke 130 mm



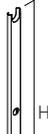
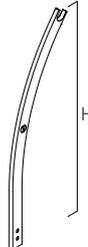
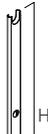
BORBASEZ160
für Attika mit Dämmung
Stärke 160 mm

BORDER | Komponenten

HAND- UND MITTELLÄUFE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

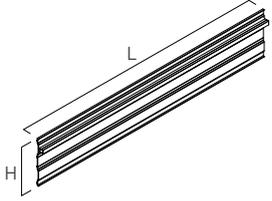
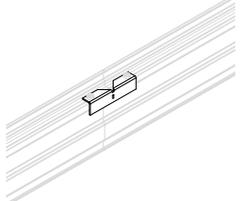
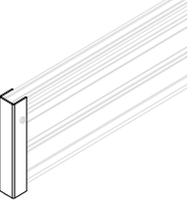
ART.-NR.	Beschreibung	d [mm]	L [mm]	Stk.	
BORBAR45	verjüngter Handlauf	45	3000	1	
BORBAR32	verjüngter Mittellauf	32	3000	1	
BORBAR45F	Handlauf für klappbares Geländer	45	3000	1	
BORBAR32F	nicht verjüngter Mittellauf für klappbares Geländer	32	3000	1	
BORBAR45R	verjüngter und verstärkter Handlauf	45	3000	1	

PFOSTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

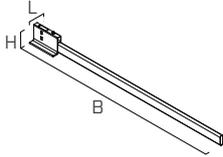
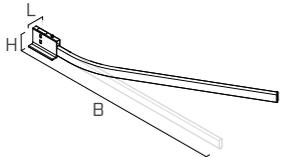
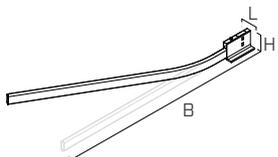
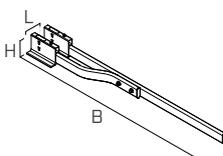
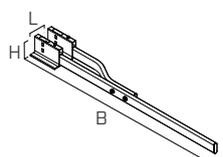
ART.-NR.	Beschreibung	H [mm]	Stk.	
BORUP530WH	gerader Pfosten ohne Löcher für Mittellauf	535	1	
BORUP760WH	gerader Pfosten ohne Löcher für Mittellauf	765	1	
BORUP100	gerader Pfosten	1005	1	
BORUP110	gerader Pfosten	1105	1	
BORUP118	gerader Pfosten	1185	1	
BORUP130	gerader Pfosten	1305	1	
BORUP100F	klappbarer Pfosten	1005	1	
BORUP110F	klappbarer Pfosten	1105	1	
BORUP113C	gebogener Pfosten 15°	1125	1	
BORUP100R	gerader Pfosten, verstärkt für EN 13374 und BS 13700	1005	1	
BORUP110R	gerader Pfosten, verstärkt für EN 13374 und BS 13700	1105	1	
BORUP100AS	gerader Pfosten (AS 1657:2018)	1005	1	
BORUP107US	gerader Pfosten (OSHA 1910.29)	1075	1	

BORDER | Komponenten

FUSSLEISTE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

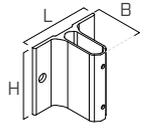
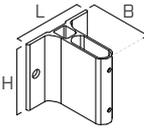
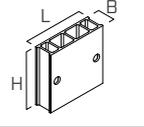
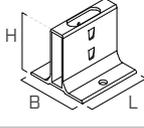
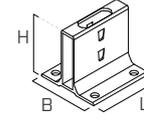
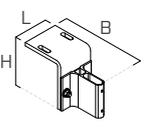
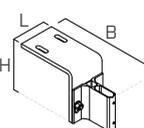
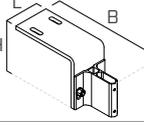
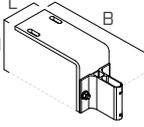
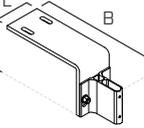
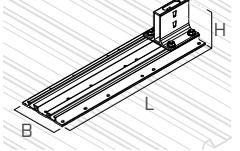
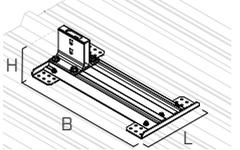
ART.-NR.	Beschreibung	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BORTB	Fußleiste	150	3000	1	
BORTBJUN	Verbinder für gerade und gebogene Fußleistenverbindungen	-	-	1	
BORTBCAP	Endstück für Fußleiste	-	-	1	

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
BORBASEW	Grundplatte für selbsttragendes Geländer - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCL	Grundplatte für Ecke selbsttragendes klappbares Geländer links - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFCR	Grundplatte für Ecke selbsttragendes klappbares Geländer rechts - BORDER W	1400	115	100	1	
BORBASEWFL	Grundplatte für selbsttragendes klappbares Geländer links - BORDER W	750	100	1		
BORBASEWFR	Grundplatte für selbsttragendes klappbares Geländer rechts - BORDER W	750	115	100	1	

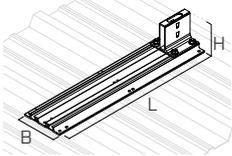
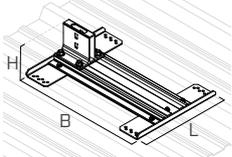
BORDER | Komponenten

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

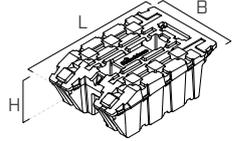
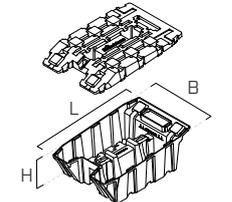
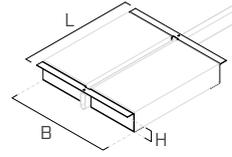
ART.-NR.	Beschreibung	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEV	vertikale Grundplatte für Wandbefestigung - BORDER V	80	115	120	1	
BORBASEVD	vertikale Grundplatte mit Abstand d = 35 mm für Wandbefestigung - BORDER V	107	115	120	1	
BORDIST	Abstandhalter d = 35 mm - BORDER VD	35	115	120	1	
BORBASEH	horizontale Grundplatte mit 2 mittigen Befestigungen - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEH4H	horizontale Grundplatte mit 4 Befestigungen für Holzdächer - BORDER H	120	115	125	1	
BORBASEZ	Z-förmige für Attika ohne Dämmstoff - BORDER Z	250	167	120	1	
BORBASEZ70	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 70 mm - BORDER Z	310	167	120	1	
BORBASEZ100	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 100 mm - BORDER Z	340	167	120	1	
BORBASEZ130	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 130 mm - BORDER Z	370	167	120	1	
BORBASEZ160	Z-förmige für Attika mit Dämmung Stärke 160 mm - BORDER Z	400	167	120	1	
BORBASEM250PA	Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	175	140	630	1	
BORBASEM250PE	Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 200-250 mm - BORDER M	540	143	280	1	

BORDER | Komponenten

GRUNDPLATTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORBASEM333PA	Grundplatte für Trapezblech für BORDER parallel zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm - BORDER M	175	140	730	1	
BORBASEM333PE	Grundplatte für Trapezblech für BORDER senkrecht zu den Trapezprofilen, Abstand 333-350 mm - BORDER M	540	143	380	1	

AUFLASTEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

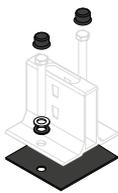
ART.-NR.	Beschreibung	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]		
BORWT	kunststoffummanteltes Gegengewicht (recyceltes PP) Gewicht 12,5 kg	265	50	400	1	
BORWTBOX	Kunststoffbehälter (recyceltes PP) für Gegengewicht für Platten oder Schüttgut (Zement oder Sand)	265	50	400	1	
BORWTFRAME	Rahmen für Auflast mit Betonplatten	570	80	530	2	

ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

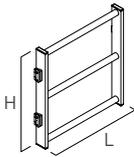
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORCAP45	Kunststoffkappe für Handlauf Ø45 mm	1	
BORCAP32	Kunststoffkappe für Mittellauf Ø32 mm	1	
BORCAP	Kunststoffkappe für Pfosten mit Aufnahme Ø45 mm	1	

BORDER | Komponenten

ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORCOR	Universal-Winkelgelenk für Hand- und Mittelläufe	1	
BORWALL	Universal-Wandabschlusselement für Hand- und Mittelläufe	1	
BORBASEHKIT	Abdichtungskit für Grundplatte BORDER H	1	

SICHERHEITSTOR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	L [mm]	H [mm]	Stk.	
BORGATE600	Sicherheitstor mit montierten Scharnieren	600	630	1	

BEFESTIGUNGEN FÜR MONTAGE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	d [mm]	H [mm]	pz.	
MMS5525A2	gewindeschneidende Schraube A2 Ø5,5 x 25 mm	5,5	25	50	

TECHNISCHE ANLEITUNGEN | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
BORMANW	Bedienungsanleitung für BORDER W	1	
BORMANV	Bedienungsanleitung für BORDER V/VD	1	
BORMANH	Bedienungsanleitung für BORDER H	1	
BORMANM	Bedienungsanleitung für BORDERM	1	
BORMANZ	Bedienungsanleitung für BORDER Z	1	

STEP UP

LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ

DAUERHAFT

Sie bestehen aus einer Aluminiumlegierung und bieten hohe mechanische Beständigkeit und Beständigkeit gegenüber Korrosion und Witterungseinflüssen.

ZUVERLÄSSIG

Sie bieten dem Anwender maximale Sicherheit und dem Installateur ein zuverlässiges und leicht zu montierendes Produkt.

ZUSAMMENSETZBAR

Dank des breiten Sortiments an Komponenten passt sich das Modulsystem jeder Projektanforderung an.

UNI
11962:2024

DLgs.
81/2008

EN 14122-4



VIDEO



MANUALS



KOMPONENTEN LEITER STEP UP



STEPLAND500
Kit Podest 500 mm mit
Seitenschutz

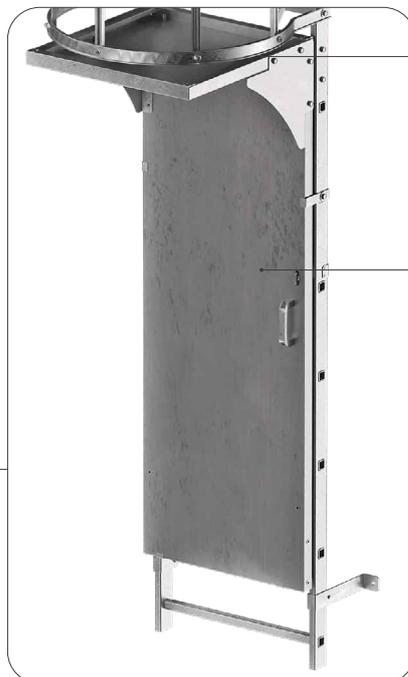


STEPBRAFI50
Befestigungsbügelpaar für
Wandabstand 150 mm



STEPDOURIT
Ring für Umstieg
GvD 81/2008

STEPBOARIT
Podest für Umstieg
GvD 81/2008

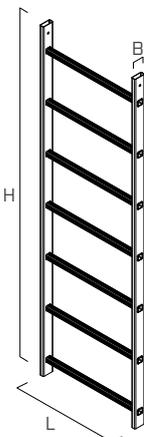
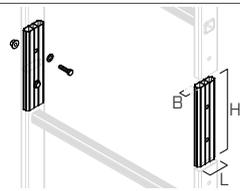
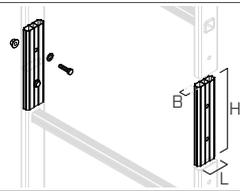
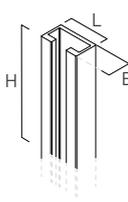


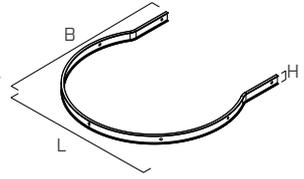
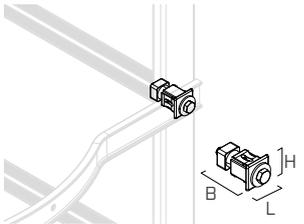
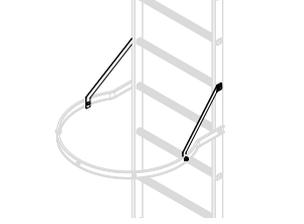
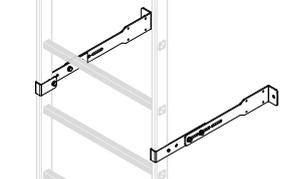
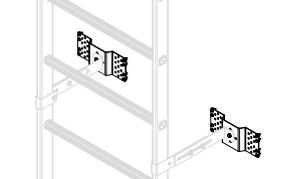
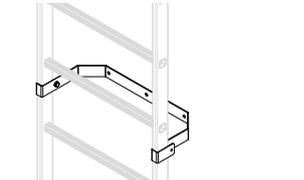
STEPDOORUP
Oberteil Sicherheitstür

STEPDOOR180
einteilige Sicherheitstür

STEP UP | Komponenten

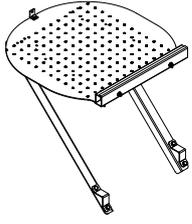
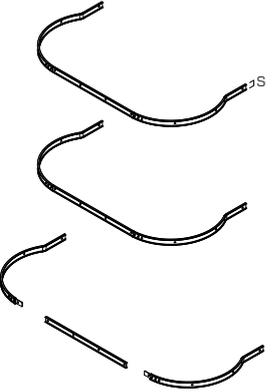
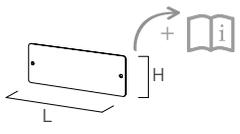
ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

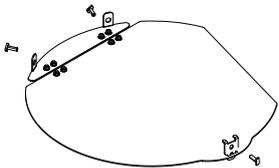
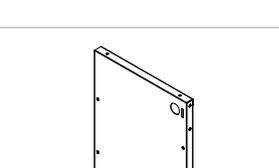
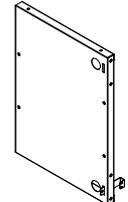
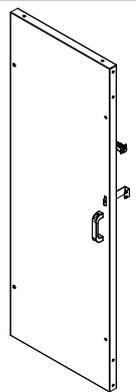
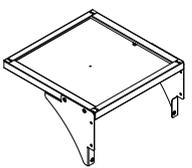
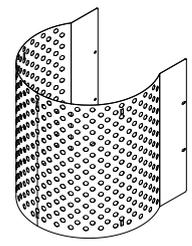
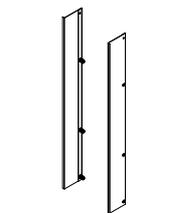
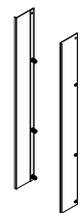
GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B	L	H	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
LEITERMODULE	STEPMOD120	Leitermodul 1,20 m - 4 Stufen	65	636	1200	1	
	STEPMOD150	Leitermodul 1,50 m - 5 Stufen	65	636	1500	1	
	STEPMOD180	Leitermodul 1,80 m - 6 Stufen	65	636	1800	1	
	STEPMOD210	Leitermodul 2,10 m - 7 Stufen	65	636	2100	1	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

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B	L	H	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]		
RINGE	STEPRINGIT	Ring für Rückenschutz GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	660	636	44	1	
	STEPRINGEU	Ring für Rückenschutz EN 14122	760	636	44	1	
	STEPRINGJUN	Verbinderpaar Leiter - Ring für Rückenschutz	36	61	36	1	
	STEPSUPRING	Verstärkungspaar zwischen Stufen und Rückenschutz	340	51	340	1	
BÜGEL	STEPBRAF150	Befestigungsbügelpaar für Wandabstand 150 mm	269	88	50	1	
	STEPBRAV400	Befestigungsbügelpaar für einstellbaren Wandabstand - max. 400 mm	474	88	55	1	
	STEPBRAV600	Befestigungsbügelpaar für einstellbaren Wandabstand - max. 600 mm	674	88	55	1	
	STEPBRAMET	Befestigungsplattenpaar für Trapezblech (mit Befestigungen)	150	358	32	1	
	STEPBRAU	U-Bügel zur Befestigung der Leiter an einer Stütze oder an der Wand	269	645	50	1	

STEP UP | Komponenten

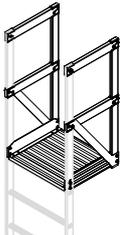
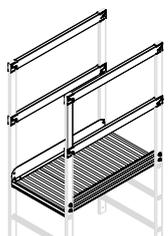
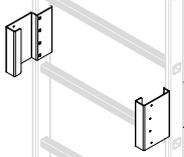
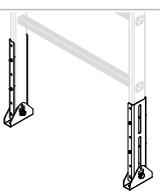
ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

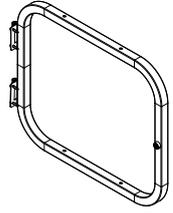
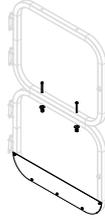
GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
KAPPEN	STEPMODCAP	Kappenpaar für oberen Pfostenverschluss	1	
	STEPBARCAP	Kit 5 Stangenverschlusskappen	1	
PODEST FÜR UMSTIEG	STEPBOARIT	Podest für Umstieg GvD 81/2008 - UNI 11962:2024	1	
	STEPBOAREU	Podest für Umstieg EN 14122	1	
	STEPDOURIT	Ring für Umstieg GvD 81/2008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

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

STEP UP | Komponenten

ARTIKELNUMMERN, BESCHREIBUNGEN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
SEITENSCHUTZ	STEPLAND300	Kit Podest 300 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND500	Kit Podest 500 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND800	Kit Podest 800 mm mit Seitenschutz	1	
	STEPLAND1000	Kit Podest 1000 mm mit Seitenschutz	1	
ZUBEHÖR	STEPDOORDIST	Türabstandhalter für vertikales Seilsystem	1	
BASIS	STEPFEETREG	Paar verstellbare Stützfüße mit Löchern zur Befestigung am Boden	1	
	STEPFEETHING	Paar Scharnierstützfüße mit verstellbaren Stützen	1	

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

Schrauben, Verbindungen und Kappen immer im Lieferumfang der einzelnen Art.-Nr. enthalten.

HINWEISE ZUR ZUSAMMENSTELLUNG DER LEITERN

- Die geltende Norm (GvD 81/2008 - UNI 11962:2024 - EN 14122-4 - lokale Regelungen) muss vom Planer des Bauwerks festgelegt werden
- Komponenten werden gemäß geltender Norm ausgewählt
- Anfang Rückenschutz zwischen 2200 und 3000 mm
- Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Ringen max. 1500 mm
- Erster Bügel zwischen 300 und 600 mm.
- Abstand zwischen aufeinanderfolgenden Bügeln max. 2400 mm

Um das System zu zertifizieren und für nähere Informationen zu den verschiedenen Produktmontagen sind die Herstelleranweisungen zu befolgen.

Andere Komponenten sind auf Anfrage erhältlich.

Für die Zusammensetzung die Anleitung oder die Tabellenkalkulation der Komponenten verwenden, die jeweils auf der Website www.rothoblaas.de verfügbar sind.

EASY LAD

ANLEGELEITER

DLgs.
81/2008

EN 131

EINFACH

Vormontierte Leiter aus Aluminiumlegierung, die aufgrund ihres geringen Gewichts den Transport und die Montage erleichtert.

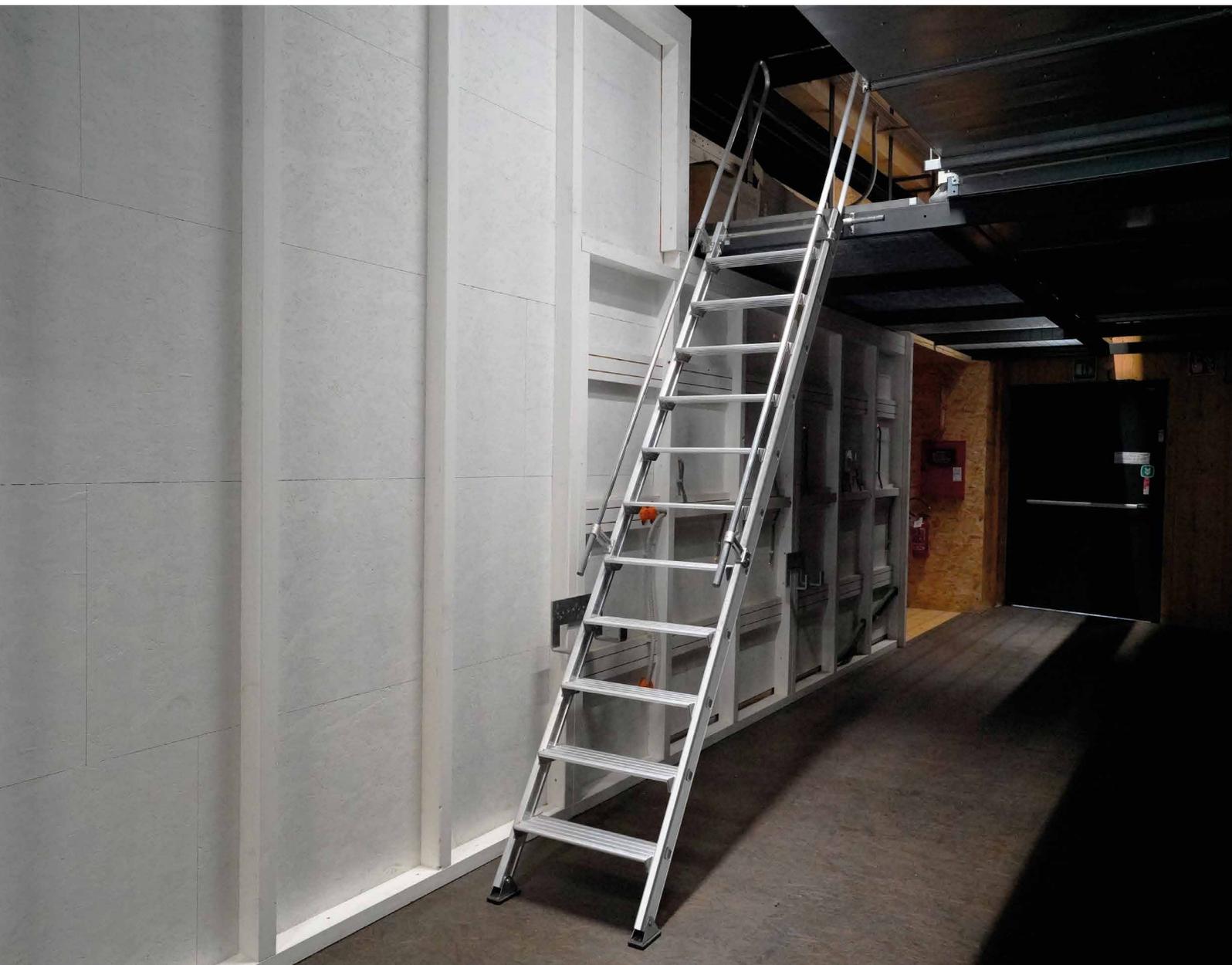
ERGONOMISCH

Mit ihren 85 mm tiefen Stufen, dem Handlauf und der Neigung von 70° gestaltet sich der Zugang bequem und sicher.

VIELSEITIG

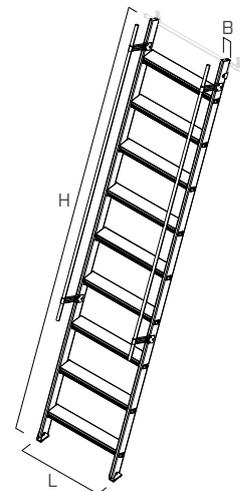
Sie ist mit Handläufen, Befestigungshaken und Holmüberständen ausgestattet und ermöglicht den Zugang zu Hängeböden, Regalsystemen und Maschinen.

Erhältlich in verschiedenen Höhen von 205 cm bis 595 cm.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B	L	H	Anz. Stufen	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]		
ELAD200	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 2,0 m mit festen Handläufen	210	450	2050	6	1
ELAD250	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 2,5 m mit festen Handläufen	210	450	2650	8	1
ELAD300	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 3,0 m mit festen Handläufen	210	450	2950	9	1
ELAD350	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 3,5 m mit festen Handläufen	210	450	3550	11	1
ELAD400	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 4,0 m mit festen Handläufen	210	450	4110	13	1
ELAD450	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 4,5 m mit festen Handläufen	210	450	4450	14	1
ELAD500	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 5,0 m mit festen Handläufen	210	450	5050	16	1
ELAD550	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 5,5 m mit festen Handläufen	210	450	5610	18	1
ELAD600	Anstellleiter mit Neigung 70° H= 6,0 m mit festen Handläufen	210	450	5950	19	1



ZUSATZPRODUKTE

	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
HAKEN	ELADHOOKL	langer Haken für vertikales Anstellen	1
	ELADHOOKS	kurzer Standardhaken	1
HALTEGRIFFE	ELADHANDSC	Paar horizontale Griffe mit Stecksystem	1
	ELADHANDSV	Paar vertikale Griffe mit Stecksystem	1
ABSTANDHALTER	ELADDIST	Abstandhalterpaar 200 mm	1
HALTERUNGEN	ELADWHEELS	Radpaar für seitliche Verschiebung	1
	ELADBAR25	Querstange Ø25 zum Einhängen der Leiter	pro Meter
	ELADBRA	Halterung zur Befestigung der Querstange an der Wand	1

I ALL WALK

LAUFSTEGE UND ÜBERGÄNGE

MODULAR

Standardmodule zur Realisierung von sicheren und effektiven Laufwegen und Übergängen mit oder ohne Seitenschutz.

ANPASSUNGSFÄHIG

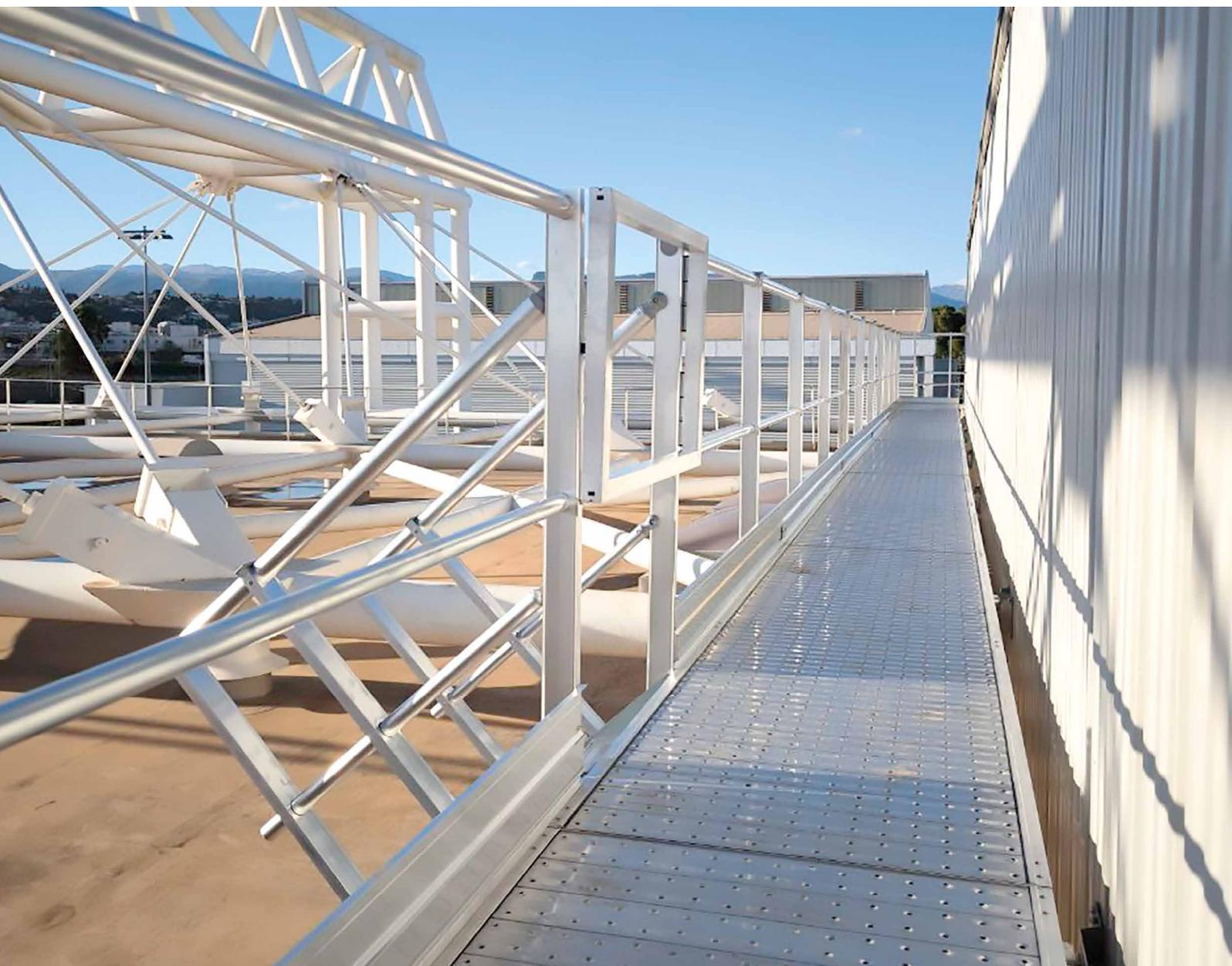
Die spezifischen Halterungen für die gängigsten Dächer und Unterkonstruktionen ermöglichen die Anpassung des Produkts an verschiedene Anforderungen.

LEICHT

Das leichte System aus Aluminiumlegierung vereinfacht sowohl den Transport als auch die Montage.

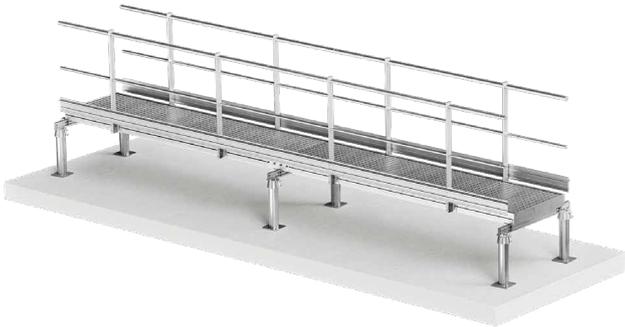
EN
14122-3

EN
14122-2



SYSTEMARTEN

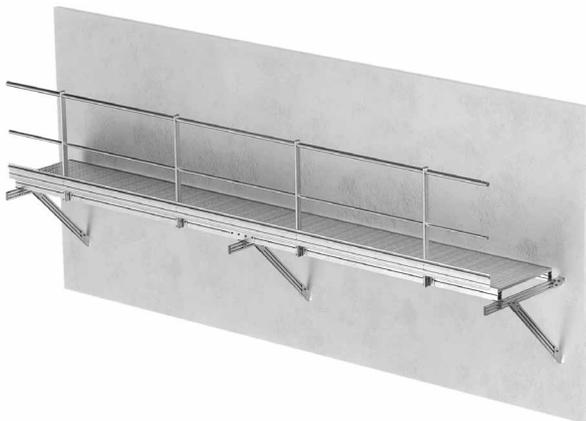
LAUFSTEG MIT HORIZONTALER UND GENEIGTER BEFESTIGUNG



LAUFSTEG FÜR BEFESTIGUNG AUF TRAPEZBLECH



LAUFSTEG MIT SEITLICHER BEFESTIGUNG



ÜBERGÄNGE



INDUSTRIETREPPEN

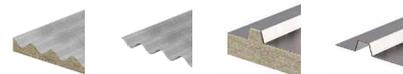


ANGABEN ZUR ZUSAMMENSETZUNG VON LAUFSTEGEN UND ÜBERGÄNGEN

- Maßgeschneiderte Lösungen, die jede Projektanforderung erfüllen.
- Systeme und Befestigungsarten sind kombinierbar.
- Die anzuwendende Norm (EN 14122-3, EN 14122-2, lokale Regelungen) muss vom Planer des Bauwerks festgelegt werden.
- Alle Systeme sind mit dem Schutzgeländer BORDER kompatibel.
- Erhältliche Standardbreiten von Laufstegen und Übergängen: 600, 800, 1000 und 1200 mm.
- Erhältliche Standardbreiten von Anlegeleitern 600 und 800 mm.
- Andere Systeme und Lösungen sind auf Anfrage erhältlich.

EASY WALK

SYSTEMLAUFSTEG FÜR TRAPEZBLECHDÄCHER



EINFACH

Vormontierte Standardmodule und Befestigungskits ermöglichen eine schnelle Montage in wenigen Schritten mit Standardwerkzeug.

SICHER

Rutschfeste Oberfläche und Belastbarkeit bis max. 2 kN/m²; machen das Dach begehbar. Ideal in Kombination mit OVERNET.

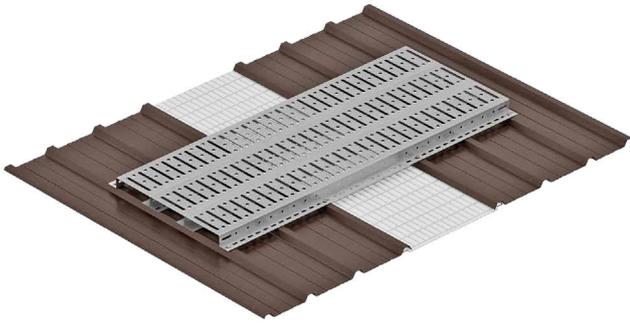
LANGLEBIG

Laufstegen aus Stahl mit Zink-Aluminium-Magnesium-Beschichtung (Magnelis). Aluminiumprofile, Befestigungen aus Edelstahl und EPDM-Bänder sorgen für Langlebigkeit und gewährleisten die Wasserundurchlässigkeit.

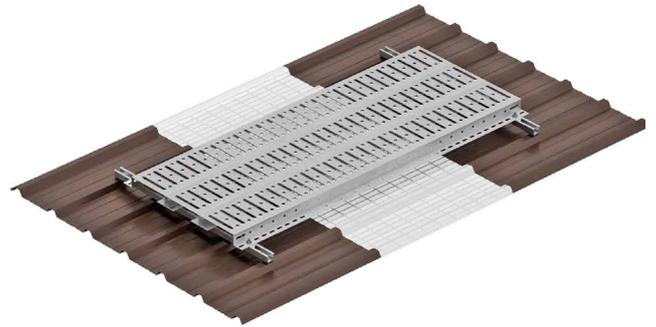


KOMPONENTEN EASY WALK

LAUFSTEG SENKRECHT ZU DEN TRAPEZPROFILEN



LAUFSTEG PARALLEL ZU DEN TRAPEZPROFILEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Gewicht [kg]	Stk.	
EW40150	Laufsteg 400 x 1500 mm (mit Schrauben und EPDM-Dichtungen)	400	1500	55	14,3	1	
EW60150	Laufsteg 600 x 1500 mm (mit Schrauben und EPDM-Dichtungen)	600	1500	55	21,4	1	
EW40300	Laufsteg 400 x 3000 mm (mit Schrauben und EPDM-Dichtungen)	400	3000	55	27,5	1	
EW60300	Laufsteg 600 x 3000 mm (mit Schrauben und EPDM-Dichtungen)	600	3000	55	41,3	1	
EW20150INT	Zwischenmodul 200 mm zur Verbreiterung von EW60150	200	1500	55	7,15	1	
EW20300INT	Zwischenmodul 200 mm zur Verbreiterung von EW60300	200	3000	55	10,7	1	
EW70SUP2	Kit mit 2 Stützen für EW40150 für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	700	30	0,98	2	
EW70SUP3	Kit mit 3 Stützen für EW40300 für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	700	30	1,5	3	
EW90SUP2	Kit mit 2 Stützen für EW60150 für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	900	30	1,2	2	
EW90SUP3	Kit mit 3 Stützen für EW60300 für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	900	30	1,85	3	
EW120SUP2	Kit mit 2 Stützen für EW60150+EW20150INT für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	1200	30	1,6	2	
EW120SUP3	Kit mit 3 Stützen für EW60300+EW20300INT für die Montage parallel zu den Trapezprofilen	40	1200	30	2,4	3	

Schrauben und Verbindungen immer im Lieferumfang der einzelnen Art.-Nr. enthalten.

OVERNET

DURCHSTURZSICHERUNG FÜR INDUSTRIEDÄCHER

EINFACH

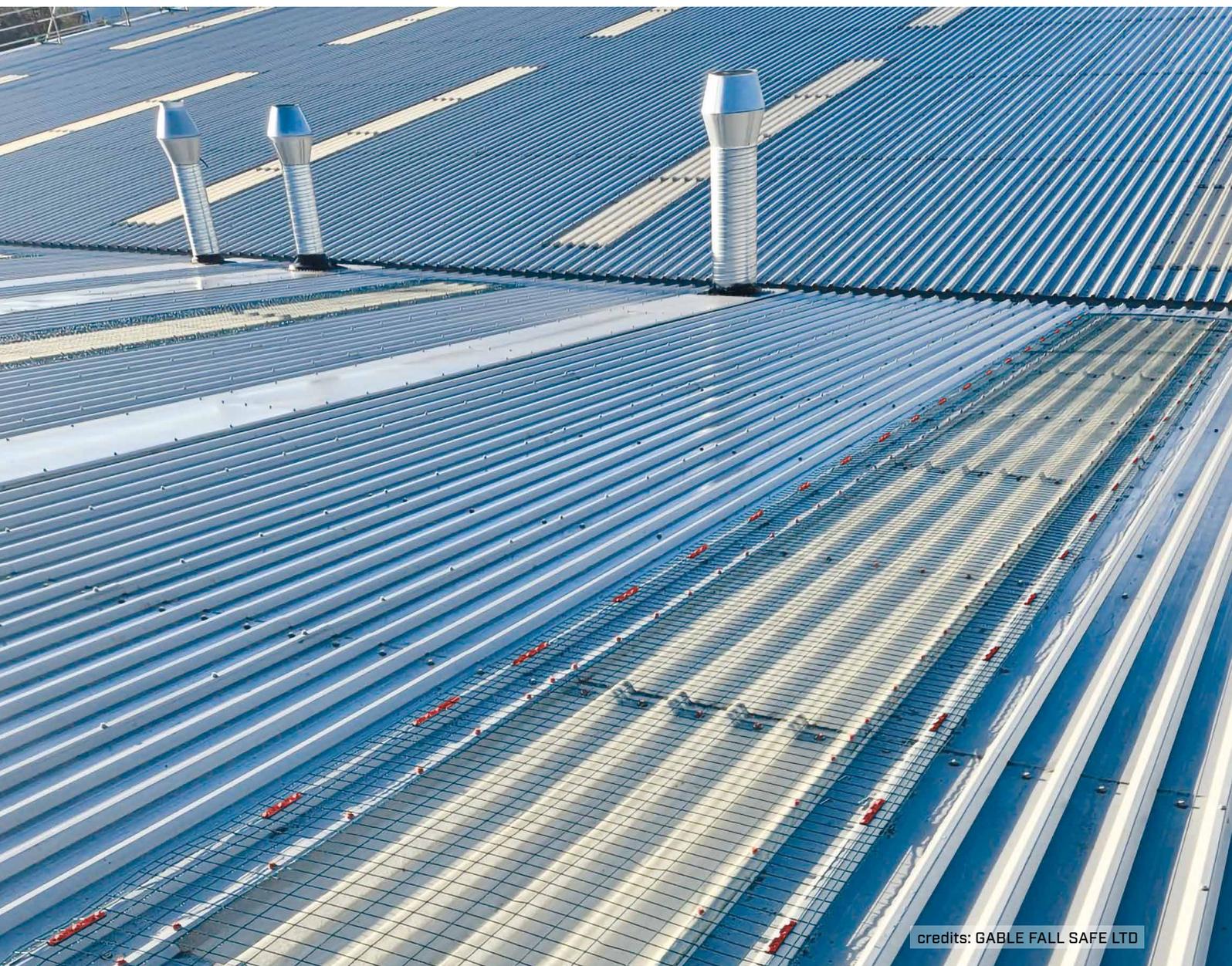
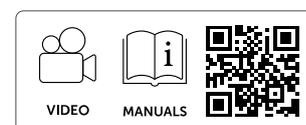
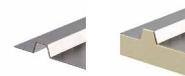
Lieferung in Rollen mit 25 m Länge, einfache Montage auf Trapezblech oder an Trapez-Sandwichpaneelen.

KOMPLETT

Ein vollständiges System mit folgenden Komponenten: Durchsturzsicherung, Befestigungsplatten, Dichtungen aus EPDM und Nieten.

WIDERSTANDSFÄHIG

Dank der Kombination von verschiedenen Beschichtungen – Verzinkung, Primer und PVC – ist es robust und langlebig.



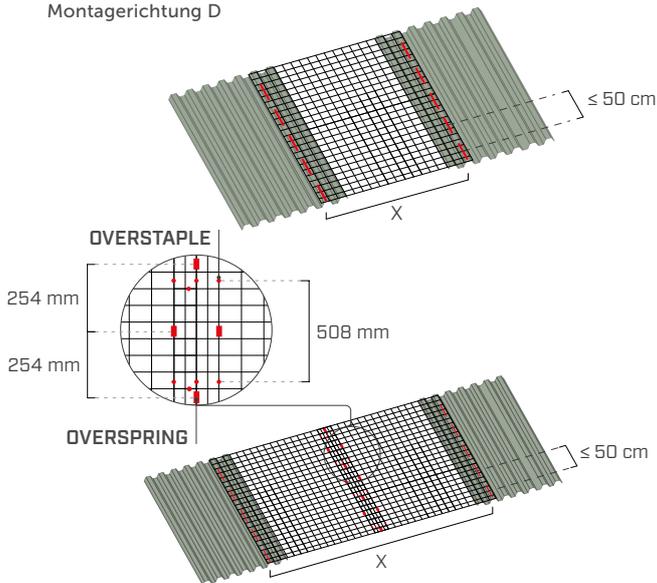
credits: GABLE FALL SAFE LTD

MONTAGE

VERLEGEPLÄNE

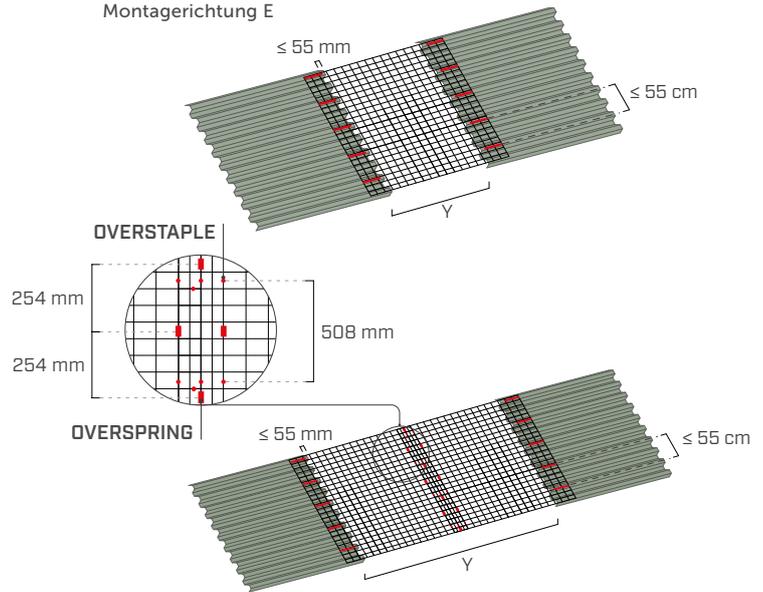
PARALLEL ZU DEN TRAPEZPROFILIEN

Montagerichtung D



SENKRECHT ZU DEN TRAPEZPROFILIEN

Montagerichtung E



ART.-NR.	EINZELNE NETZE		VERBUNDENE NETZE	
	parallel zu den Trapezprofilen Breite zwischen den letzten nutzbaren Trapezprofilen (X) [mm]	senkrecht zu den Trapezprofilen Öffnung Oberlicht (Y) [mm]	parallel zu den Trapezprofilen Breite zwischen den letzten nutzbaren Trapezprofilen (X) [mm]	senkrecht zu den Trapezprofilen Öffnung Oberlicht (Y) [mm]
OVERNET1020B	≤ 880	≤ 690	-	1500-1610
OVERNET1220B	890-1070	700-890	1600-1780	1620-2010
OVERNET1520B	1080-1390	900-1200	1790-2190	2020-2620
OVERNET1830B	1400-1690	1210-1500	2200-2790	2630-3230
OVERNET2030B	1700-1890	1510-1700	2800-3410	3240-3630
OVERNET2230B	1890 - 2080	1710-1910	3820-4220	3640-4040
OVERNET2440B	2090 - 2300	1920-2110	4260-4630	4050-4450

Um das System zu zertifizieren und für nähere Informationen zu den verschiedenen Produktmontagen sind die Verlegeanweisungen zu befolgen, die im entsprechenden Agrément Tecnico 650 beschrieben werden, das vom Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR) (Nationaler Forschungsrat - Institut für Bautechnologien) herausgegeben wurde.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Farbe	B [mm]	L [m]	Stk.
OVERNET1020B			1020	25	1
OVERNET1220B			1220	25	1
OVERNET1520B			1520	25	1
OVERNET1830B	PVC-beschichtete Durchsturzicherung Farbe Schwarz	● (Schwarz)	1830	25	1
OVERNET2030B			2030	25	1
OVERNET2230B			2230	25	1
OVERNET2440B			2440	25	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Farbe	Stk.
OVERNETBRAR	Befestigungsplatte, rot, für OVERNET (19 x 142 x 2 mm)	●	100
OVERSPRING	Verbindungsfeder für Netze Ø28x37,5 mm		450
OVERSTAPLE	Verbindungsklammern für Netze 20 mm		1000
OVERNETEPDM	EPDM-Dichtung OVERNET (19 x 142 x 4 mm)	-	100
RIV7728	Niete mit Unterlegscheibe aus EPDM Ø7,7x28 mm	-	300
WREN	Zange mit Verbindungsklammermagazin OVERSTAPLE	-	1

ROLLNET

DURCHSTURZSICHERUNG

ANPASSUNGSFÄHIG

In verschiedenen Abmessungen erhältlich, um jede Anforderung auf der Baustelle zu erfüllen.

TRANSPORT

In Rollen geliefert, die den Transport und das Verlegen vereinfachen.

VORHANDENE STRUKTUREN

Kann ohne Demontage des Oberlichts auf bestehenden Bauten installiert werden.

EN 14963:2007 EN 1873:2006 EN 15057:2006



▼ *Installation eines permanenten Auffangnetzes zur Sicherung eines Oberlichts auf einer Eindeckung.*



MONTAGE



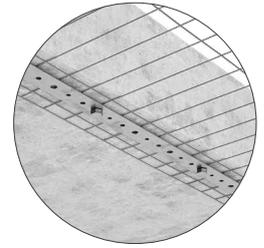
Winkelverbinder aus Stahl
30 x 30 x 3 mm



Holzleiste
40 x 50 mm



Stahlprofil
30 x 3 mm



Windrispenband
40 x 2 mm

SKIZZE A



SKIZZE B

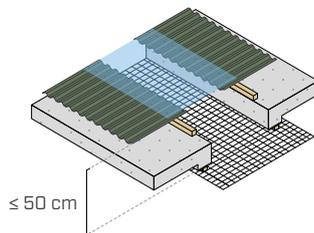


SKIZZE C



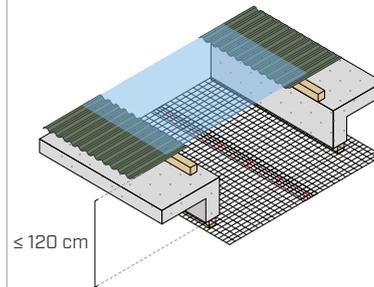
EINZELNE NETZE

Abstand zur
begehbaren Fläche ≤ 50 cm



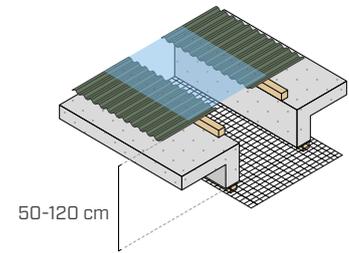
VERBUNDENE NETZE

Abstand zur
begehbaren Fläche ≤ 120 cm



EINZELNE NETZE

Abstand zur
begehbaren Fläche 50-120 cm



		Lichte Öffnung	Spannweite Befestigung	Lichte Öffnung	Spannweite Befestigung	Lichte Öffnung	Spannweite Befestigung
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
SKIZZE A-C	ART.-NR.						
	RONET1020	0-770	1000	1440-1670	254	0-770	254
	RONET1220	730-970	900	1850-2080	254	730-970	254
	RONET1520	930-1270	700	2350-2690	254	930-1270	254
	RONET1830	1230-1580	600	2960-3300	254	1230-1580	254
	RONET2030	1530-1780	500	3460-3710	254	1530-1780	254
	RONET2230	1730-1980	400	3870-4110	254	1730-1980	254
RONET2530	1930-2280	300	4370-4720	254	1930-2280	254	
SKIZZE B	RONET1020	0-840	1000	1530-1740	254	0-840	254
	RONET1220	820-1040	900	1940-2150	254	820-1040	254
	RONET1520	1020-1340	700	2440-2760	254	1020-1340	254
	RONET1830	1320-1650	600	3060-3370	254	1320-1650	254
	RONET2030	1630-1850	500	3560-3780	254	1630-1850	254
	RONET2230	1830-2050	400	3970-4170	254	1830-2050	254
	RONET2530	2030-2350	300	4470-4790	254	2030-2350	254

Um das System zu zertifizieren und für nähere Informationen zu den verschiedenen Produktmontagen sind die Verlegeanweisungen zu befolgen, die im entsprechenden Agrément Technico 650 beschrieben werden, das vom Consiglio Nazionale Delle Ricerche - Istituto per le Tecnologie della Costruzione (ITC-CNR) (Nationaler Forschungsrat - Institut für Bautechnologien) herausgegeben wurde.

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	L	Stk.	
		[mm]	[m]		
RONET1020		1020	25	1	
RONET1220		1220	25	1	
RONET1520		1520	25	1	
RONET1830	verzinkter Stahl		1830	25	1
RONET2030			2030	25	1
RONET2230			2230	25	1
RONET2530			2530	25	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung
HBS	Holzbauschrauben $\varnothing 6$ mm
SKR	Schraubbarer Ankerdübel für Beton $\varnothing 7,5$ mm
SBS6360	Selbstbohrende Schraube Holz-Metall $\varnothing 6,3$ mm
SBS6370	
SBS6385	
LBB4030	Windrispenband 50 m x 40 mm x 3 mm
LBB4020	Windrispenband 50 m x 40 mm x 2 mm
OVERSPRING	Verbindungsfeder für Netze
OVERSTAPLE	Verbindungsklammern für Netze 20 mm
WREN	Zange mit Verbindungsklammernmagazin OVERSTAPLE

HORIZONTAL NET

HORIZONTALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

SICHER

Auf 2,5 m optimierter Achsabstand der Befestigungen, um das Produkt sicher und schnell zu montieren.

MODULAR

Zur Abdeckung größerer Flächen können mehrere Netze mittels Koppungsseilen HORCONNECT miteinander verbunden werden.

KUNDENSPEZIFISCH

Auf Anfrage auch in verschiedenen Farben (rot, blau, weiß) und kundenspezifischen Formaten für Netze in Sondergrößen lieferbar.

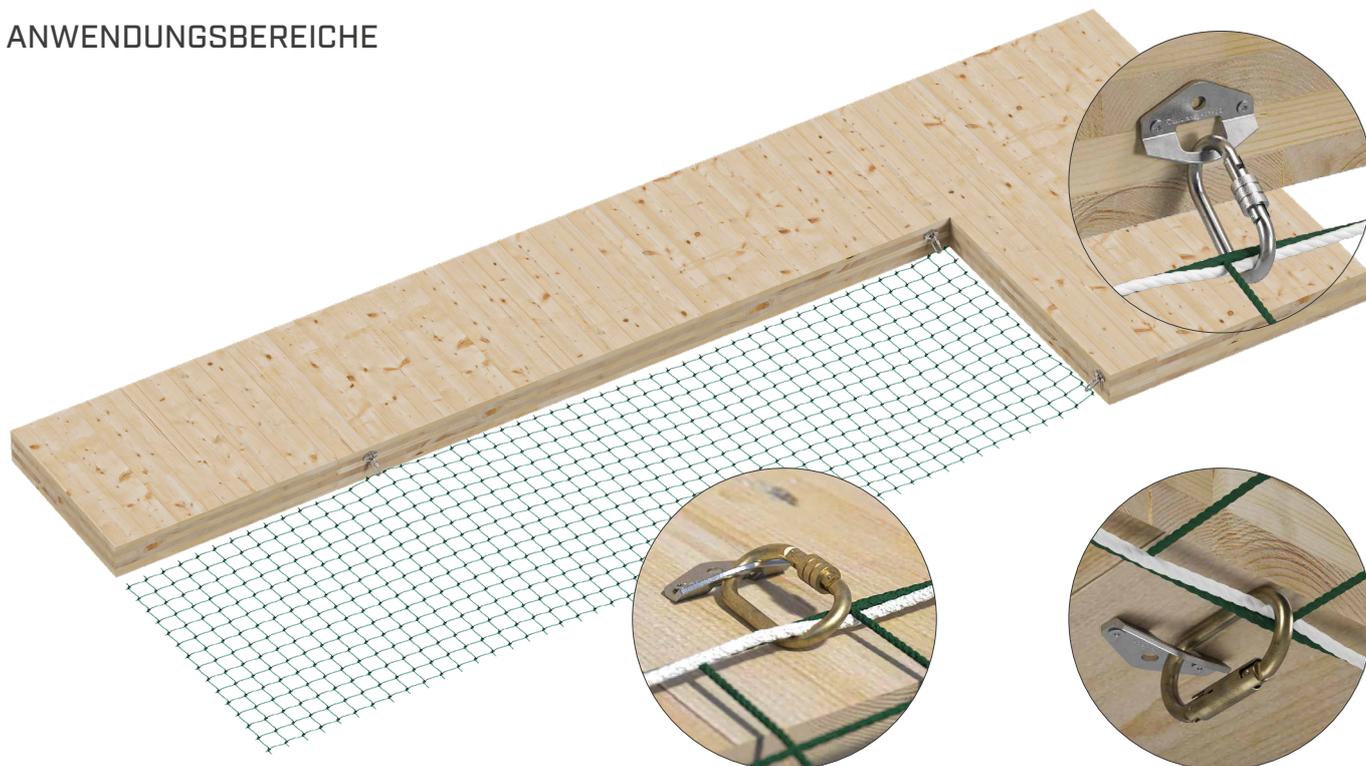
EN
1283-1
Typo S



▼ *Installation von temporären Polypropylen-Fallschutznetzen für die Sicherung eines im Bau befindlichen Holzdachs.*



ANWENDUNGSBEREICHE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [m]	L [m]	Masche [mm]	Seil [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
HOR510	5	10	100	Ø5	11,4	1
HOR610	6	10	100	Ø5	13,7	1
HOR7515	7,5	15	100	Ø5	25,7	1
HOR1010	10	10	100	Ø5	22,9	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Abmessungen [mm]	Gewicht [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	Stk.	
HORHOOK ^(*)	-	Grundplatte für Netzhaken	52 x 80 x 4	-	-	-	1	
CARSCREW	CE-EN362/B	Verbinder mit Schraubverschluss	-	160	25	7	1	
CARTWIST	CE-EN362/B	Verbinder mit „Twist-Lock“-Verschluss	-	173	20	7	1	
HORHOOKC ^(*)	-	Netzhaken für Beton	M10 x 110	-	-	-	1	
HORHOOKS ^(*)	-	Netzhaken für Stahl	M12 x 130	-	-	-	1	
HORFIX	-	Befestigungsseil, laufender Meter	Ø14	-	-	-	1	
HORCONNECT	-	Kopplungsseil, laufender Meter	Ø6	-	-	-	1	

BEFESTIGUNGEN FÜR HORHOOK

Unterkonstruktion	Befestigungen [mm]	Stk.	Unterkonstruktion	Befestigungen [mm]	Stk.	Unterkonstruktion	Befestigungen [mm]	Stk.
Holz	HBS Ø6	2	Beton	AB1 / AB7 Ø10	1	Stahl	EKS M10 + ULS + MUT	1
				SKR-CE Ø10	1			
				VIN-FIX Ø10	1			

(*) Empfohlene Befestigung alle 2,5 m.

VERTICAL NET

VERTIKALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

SICHER

Schutzsystem für Dachränder und Gerüste.

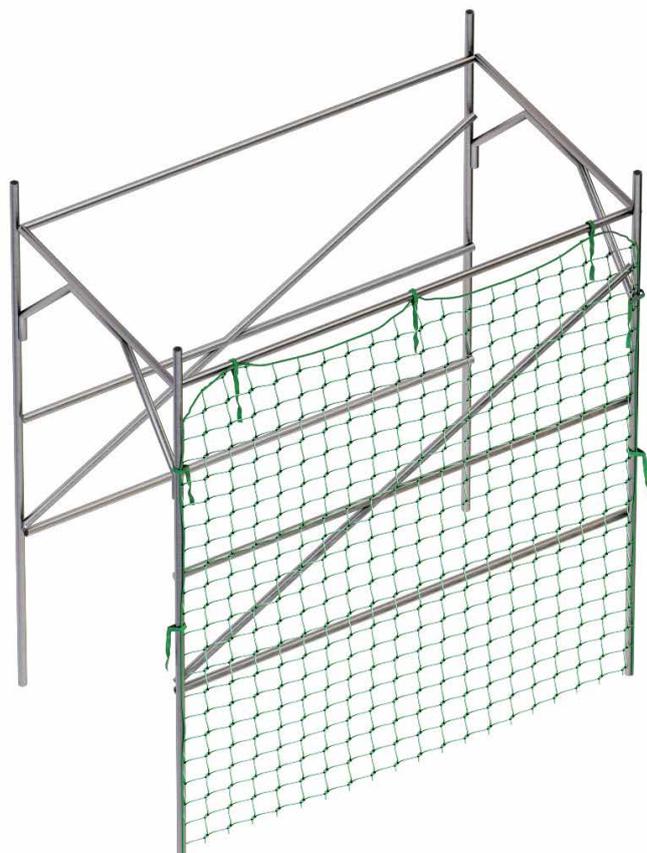
FUNKTIONELL

Wird durch das Einschleiben der einzelnen Maschen in das Rohr des Gerüsts oder durch Befestigungsgurte (optional) installiert.

VIELSEITIG

Auf Anfrage auch in verschiedenen Farben (rot, blau, weiß) erhältlich.

EN
1283-1
Typo U



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [m]	L [m]	Masche [mm]	Seil [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
VER210	2	10	100	Ø5	4,5	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Spannweite Gurtbefestigung [mm]	L [mm]	Stk.
VERBENT	Befestigungsgurt für Seitenschutznetz	700	600	1

FRAME NET

FALLSCHUTZNETZ MIT RAHMEN

EN
13374
C



FUNKTIONELL

Geeignet für Dächer mit einer Neigung bis 60°.

SCHNELL

Schnelle und einfache Montage dank weniger modularer Komponenten.

VIELSEITIG

Ideal für die Sicherung des Daches, wenn keine Möglichkeit zur Installation externer Gerüste oder von Seitenschutz mit externer Befestigung besteht.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Gewicht [kg]	Stk.
FRAMENET	Netz mit Rahmen inkl. Schnellmontagegurt	11	1
FRAMESUP	Halterung für Netz mit Rahmen	9,2	1
FRAMEHOOK	Haken für Netz mit Rahmen	1	1

Der Abstand zwischen den Befestigungsbügeln beträgt max. 2,4 m. Jedes erste Modul des Schutzsystems (in der Nähe jeder Absturzkante) muss mit zwei Bügeln und zwei Halterungen befestigt werden. Alle anderen Module, die nebeneinander montiert und mit einem Schnellmontagegurt gesichert werden, werden mit nur einer Halterung und einem Befestigungsbügel fixiert.

TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER

EDGE TEMP 1

TEMPORÄRES SCHUTZGELÄNDER
GIEBELSEITIG



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Spannweite zwischen den Stützen [mm]	Minimale Plattenstärke [mm]	Unterkonstruk- tion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGETEMP1	EN 13374 Klasse A	Feuerver- zinkter Stahl	Verwendet als Sei- tenschutz, geeignet für eine max. Dach- neigung von 10° zur Horizontalen.	1400	von 80 bis 192	 Holzbalken	8,80	1

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

EDGE TEMP 2

TEMPORÄRES SCHUTZGELÄNDER
TRAUFESEITIG



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Spannweite zwischen den Stützen [mm]	Minimale Plattenstärke [mm]	Unterkonstruk- tion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGETEMP2	EN 13374 Klasse B	Feuerver- zinkter Stahl	Max. Dachneigung 30°	1400	von 80 bis 200	 Holzbalken	9,00	1

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

EDGE TEMP 3

TEMPORÄRES SCHUTZGELÄNDER FÜR HORIZONTALE ABSTURZKANTEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Spannweite zwischen den Stützen [mm]	Unterkonstruktion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGETEMP3	EN 13374 Klasse A	Feuerverzinkter Stahl	Die Neigung der Arbeitsfläche (begehbare Fläche) muss unter 10° liegen	1400	 Beton	4,23	1

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

EDGE TEMP 4

UNIVERSELLES TEMPORÄRES SCHUTZGELÄNDER



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Spannweite zwischen den Stützen [mm]	Minimale Plattenstärke [mm]	Unterkonstruktion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGETEMP4	EN 13374 Klasse A	Feuerverzinkter Stahl	Die Neigung der Arbeitsfläche (begehbare Fläche) muss unter 10° liegen	1400	Klemmenöffnung max. 700	 Holz	5,20	1
						 Beton		
						 Stahl		

* Die angegebenen Werte stammen aus experimentellen Versuchen, die unter Aufsicht Dritter gemäß den genannten Normenanforderungen durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

LEITERHAKEN

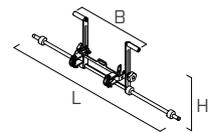
HANG TEMP

KOPFSICHERUNG FÜR ANLEGELEITERN



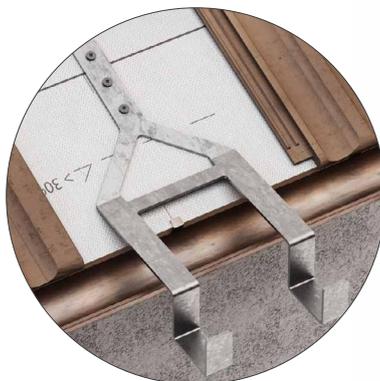
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
HANGTEMP	Aluminium	445	300	1000	2,2	1



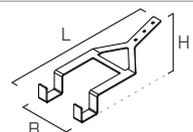
HANG ROOF

LEITERHAKEN FÜR ANLEGELEITERN - MONTAGE AN GENEIGTEN DÄCHERN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
HANGROOF	verzinkter Stahl	280	211	640	3,6	1
HANGROOFA2	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	280	211	640	3,6	1



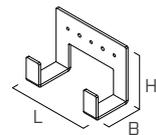
HANG WALL

LEITERHAKEN FÜR FASSADE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
HANGWALL	verzinkter Stahl	128	196	280	3,5	1



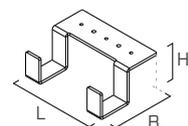
HANG PLAIN

LEITERHAKEN FÜR EBENE FLÄCHEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
HANGPLAIN	verzinkter Stahl	212	116	280	3,5	1



PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

HELME



HERO

Seite 180 ◀



POP

Seite 183 ◀

AUFFANGGURTE



OLYMPIA

Seite 184 ◀



SPARTA

Seite 186 ◀



HESTIA

Seite 187 ◀



MAIA

Seite 188 ◀



BIA

Seite 188 ◀



METIS

Seite 189 ◀



METIS ANSI

Seite 189 ◀



IRIS

Seite 190 ◀



APATE

Seite 190 ◀



PLANK

Seite 192 ◀

FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG



DOUBLE SICUROPE

Seite 193 ◀



SCAFFOLD DUO

Seite 193 ◀



SICUROPE

Seite 193 ◀



POSITIONING

Seite 194 ◀



ENERGY

Seite 194 ◀



PLATROPE

Seite 194 ◀



LINOSTOP

Seite 195 ◀



ROPE 1

Seite 195 ◀



ROPE 2

Seite 195 ◀



BACK

Seite 196 ◀

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE



FALL BLOCK

Seite 197 ◀



STRAP

Seite 197 ◀

KITS



KIT ROOF BASE

Seite 198 ◀



KIT ROOF MID

Seite 198 ◀



KIT ROOF PRO

Seite 198 ◀



KIT SCAFFOLD BASE

Seite 199 ◀

						
		BAND23 Seite 200 ◀	BAND35 Seite 200 ◀	RIG Seite 200 ◀	LANSTECO Seite 201 ◀	
						
CLASSIC Seite 202 ◀	OVAL Seite 202 ◀	XXL Seite 203 ◀	HELICON Seite 203 ◀	MULTIRING Seite 204 ◀	FAST LINK Seite 204 ◀	
						
		ROPE105 Seite 206 ◀	ROPE11 Seite 206 ◀	EDGE Seite 207 ◀	EDGEPRO Seite 207 ◀	
						
	ROPE BRAKE Seite 208 ◀	ROPE BRAKE 2 Seite 208 ◀	ELEVATOR Seite 209 ◀	BELLY Seite 209 ◀	FOOT STEP Seite 209 ◀	
		DREIBEINE UND KRAGARME				
TRI Seite 210 ◀	DAV Seite 212 ◀			STRETCHER Seite 215 ◀	LIFTING HELP Seite 215 ◀	
						
TOOLGRAB Seite 216 ◀	EXTEND Seite 217 ◀	SINGLE - DOUBLE Seite 217 ◀	GLASS 1 Seite 218 ◀	GLASS 2 Seite 218 ◀	HEADPHONE Seite 218 ◀	
						
RSBAG Seite 219 ◀	RBBAG Seite 219 ◀	GLOVE BASE Seite 220 ◀	GLOVE MID Seite 220 ◀	GLOVE PRO Seite 221 ◀	VEST Seite 222	

TEMPORÄRE
ANSCHLAGMITTEL

KARABINER

SEILE UND
ZUBEHÖR

ABSEILGERÄTE UND
STEIGKLEMMEN

RETTUNG

ZUBEHÖR

HELM

HERO



HELM FÜR HÖHENARBEITEN, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

VIELSEITIG

Der Helm HERO ist in verschiedenen Ausführungen und Farben erhältlich und entspricht den wichtigsten Zertifizierungen (EN, ANSI, AS/NZS). Ideal sowohl für Arbeiten in der Höhe als auch für Arbeiten in anderen industriellen Umgebungen.

ERGONOMISCH

Leicht, sportliches Design, mit Größenregulierung per Stellrad. Das Belüftungssystem gewährleistet auch an heißen Tagen Komfort. Erhältlich in verschiedenen Farben; mit Logo personalisierbar.

ZUBEHÖR

Der Helm HERO passt sich allen Anforderungen an und ist mit Zubehör wie Gehörschutz, Lampen und Sonnenschutz kompatibel, sodass er ein Arbeiten in jeder Umgebung und unter jeder Bedingung ermöglicht.



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE



HERO



HEROW

HEROORA

HERORED

HEROYEL

HEROYELHV

HEROGREEN

HEROBLUE

HEROBLA

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Gewicht [g]	Farbe	Größe	Stk.
HERO	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Grau	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROW	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Weiß	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROORA	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Orange	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERORED	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Rot	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYEL	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Gelb	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROYELHV	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Gelb, hohe Sichtbarkeit	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROGREEN	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Grün	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLUE	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Blau	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROBLA	EN 397 Type II, EN 12492	Helm für Höhenarbeiten Farbe Schwarz	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HERODIEL	EN 397 Type II, EN 50365:2023	dielektrischer Helm Farbe Grau	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	Helm für Höhenarbeiten Zertifizierung ANSI Farbe Grau	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWANS	ANSI Z89.1 Type II, Class C	Helm für Höhenarbeiten Zertifizierung ANSI Farbe Weiß	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1
HEROASNZ	AS/NZS 1801:1997	Helm für Höhenarbeiten Zertifizierung AS/NZS Farbe Grau	ABS	410	●	UNI 53 - 63 cm	1
HEROWASNZ	AS/NZS 1801:1997	Helm für Höhenarbeiten Zertifizierung AS/NZS Farbe Weiß	ABS	410	○	UNI 53 - 63 cm	1

HELME

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Gewicht [g]	Stk.	
HEROEAR31	CE - EN 352-3	Satz Gehörschutzkapseln - 31 dB	315	1	
HEROVISWHITE	CE - EN 166	Durchsichtiges Schutzvisier	52	1	
HEROVISDARK	CE - EN 166 EN 172	Visier getönt	52	1	
HEROVISCLIP	-	Ersatzteilkit für Adapter für Visier	22	1	
HEROVISCOVER	-	Schutz für Helmvisier	67	1	
HEROVISFULL	ISO 16321-1	Gesichtsschutz-Vollvisier	133	1	
HEROVISMESH	ISO 16321-3	Gesichtsschutz-Vollvisier, Netz, geeignet für Baumpfleger	116	1	
HERONEC	-	Nackenschutz	25	1	
HEROHAT	-	Vollschutz-Sonnenblende	84,5	1	
HEROHOLDER	-	Visitenkartenhalter	3	1	
HEROSTRA397	-	Kinnriemen für EN 397	42	1	
HEROSTRA12492	-	Kinnriemen für EN 12492	42	1	
HEROBRIM	-	Frontvisier für Helm	-	1	
HEROBAG	-	Helmbeutel	52,5	1	
HEROCLIP	-	Ersatzteilkit für Frontclips	13	1	
HEROSIDE	-	Ersatzteilkit seitliche Adapter für Gehörschutz- und Visiermontage	5	1	
HEROPAD	-	Ersatzteilkit Innenpolsterungen	20	1	
HEROHVSTICK	-	reflektierende Aufkleber	7,5	1	
HEROLAMPHEAD	-	Stirnlampe mit elastischem Stirnband	-	1	
HEROLAMPFRONT	-	Lampe für Fronthalterung	-	1	

HELM FÜR ARBEITSSICHERHEIT, INDUSTRIE UND BAU

- Verstellbarer Kinnriemen und Schnellverschluss für schnellen und sicheren Gebrauch
- Innenpolsterung für höheren Tragekomfort und herausnehmbares Innenteil für die einfache und gründliche Reinigung
- Rückstrahler für bessere Sichtbarkeit bei Nacharbeiten oder bei schlechten Lichtverhältnissen
- Größeneinstellung mit Stellrad und Löcher auf der Oberseite für eine bessere Belüftung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Gewicht [g]	Farbe	Größe	Stk.
POP	CE - EN 397	Sicherheitshelm weisser	ABS	396	○	UNI 54 - 63 cm	1
POPGREY	CE - EN 397	Sicherheitshelm grau	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1
POPYEL	CE - EN 397	Sicherheitshelm gelber	ABS	396	●	UNI 54 - 63 cm	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Gewicht [g]	Stk.
HEROEAR31	CE - EN 352-3	Satz Gehörschutzkapseln - 31 dB	315	1



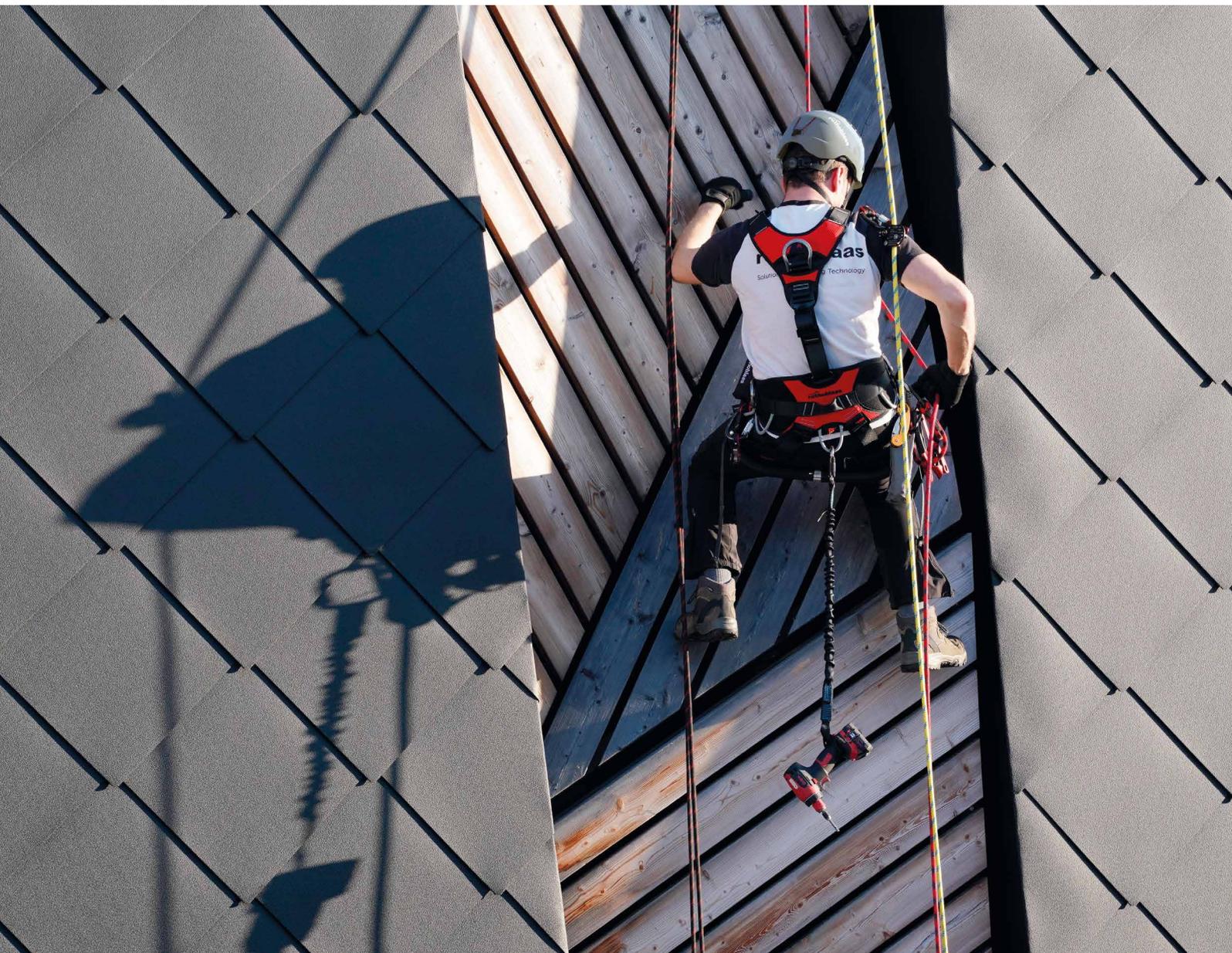
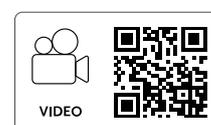
AUFFANGGURTE

OLYMPIA

PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR
SEILZUGANGSTECHNIK



- Komplett-Auffanggurt mit 5 Anschlagpunkten
- Entwickelt für Arbeiten am hängenden Seil; ermöglicht die Positionierung, Rückhaltung und Absturzsicherung
- Hervorragende Unterstützung der Lendenwirbelsäule dank der großzügigen ergonomischen Polsterung des Hüftgurtes
- Der dorsale Anschlagpunkt passt sich an die Krümmung des Rückens an
- Ausgestattet mit 5 Materialschlaufen; klappbare seitliche Befestigungspunkte
- Befestigung der Bruststeigklemme in außermittiger Position zur Vermeidung von Behinderungen durch andere Geräte





VORDERSEITE



RÜCKSEITE



Beinschlaufen zum Öffnen für ein schnelles und einfaches Anlegen.

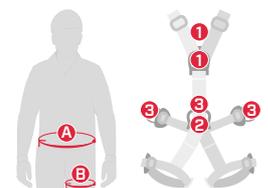


Ausgezeichnete Lendenstützfunktion dank breiter ergonomischer Gurtpolsterung.



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
OLYMPIASM	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	90-115	55-65	S/M	2280	1
OLYMPIAL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813	100-130	60-70	L	2330	1



- 1. EN 361 | 15 kN
- 2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
- 3. EN 358 | 15 kN

AUFFANGGURTE

SPARTA



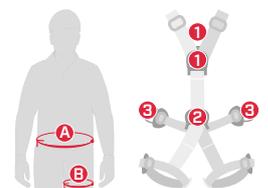
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG UND ARBEITSPLATZ POSITIONIERUNG, SOWIE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

- Breite Polsterungen für maximalen Tragekomfort; leichte Hüftgurtpolsterung für verbesserte Atmungsaktivität.
- Mit drei Anschlagpunkten (Hüfte, Brustbein und Rücken) und zwei seitlichen Positionierungsösen bestückt; vollständig aus Leichtmetalllegierung
- Das Oberteil kann zur Inspektion und Reinigung vollständig vom Unterteil getrennt werden
- Auf den Schultergurten befinden sich zwei Durchführungen für die Verbindung mit dem Halteseil für die Bergung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
SPARTAS	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	76/94	50/60	S	1650	1
SPARTAML	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	84/102	58/66	M/L	1700	1
SPARTAXL	CE - EN 361 - EN 358 - EN 813 EN 12277/A/C	90/126	60/74	XL	1750	1



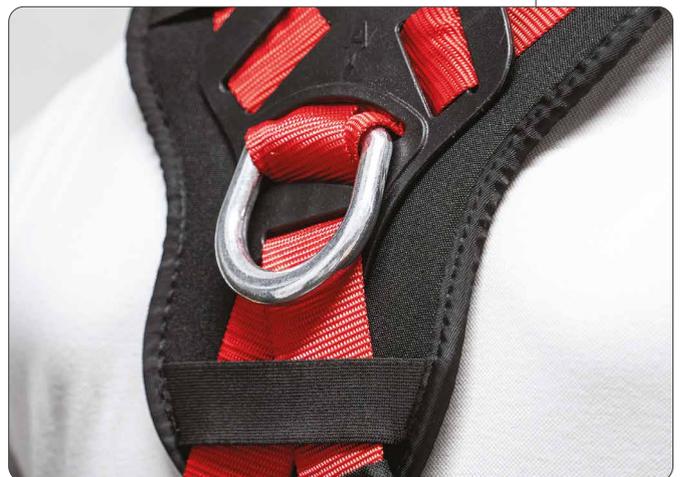
1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

HESTIA



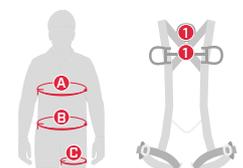
AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Drei Schnellverschlüsse am Brustgurt und den Beinschlaufen zum einfachen, sicheren Anlegen
- Ausgepolsterte Rücken- und Beinpartie für einen exzellenten Tragekomfort bei der Arbeit
- Vordere Werkzeugschlaufen auf Höhe des Brustbeins



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	C [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
HESTIAS	CE - EN 361	70/90	75/110	40/60	S	1550	1
HESTIAMXL	CE - EN 361	85/100	85/120	50/75	M/XL	1650	1
HESTIAXXL	CE - EN 361	100/130	90/140	60/85	XXL	1750	1



1. EN 361 | 15 kN

AUFFANGGURTE

MAIA

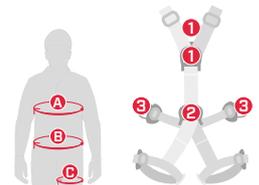
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG UND ARBEITSPLATZ POSITIONIERUNG, SOWIE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

- Die elastischen Schlaufen sorgen für eine optimale Passform
- Mit Materialhalterungen aus Kunststoff und vier Werkzeugknoten ausgestattet
- Verfügt über drei Anschlagpunkte (Hüfte, Brustbein und Rücken) und zusätzliche seitlichen Positionierungsösen



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	C [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
MAIAS	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	80/142	42/75	-	S	1720	1
MAIAMXL	CE - EN 361 - EN 358 EN 813	-	82/144	44/77	M/XL	1820	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 - EN 813 | 15 kN
3. EN 358 | 15 kN

BIA

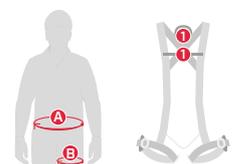
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Hoher Befestigungspunkt am Rücken, um die Passform zu verbessern
- Der vordere Befestigungspunkt besteht aus zwei großen fluoreszierenden gelben Ösen, die die Erkennbarkeit erleichtern
- Mit Bändern als Werkzeugschlaufen ausgestattet
- Quick-Release-Schnalle auf dem Brustgurt zum einfachen und sicheren Anlegen
- Einfach anzulegender professioneller Auffanggurt mit atmungsaktiver ergonomischer Rückenpolsterung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
BIAML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	900	1
BIAXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	950	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS



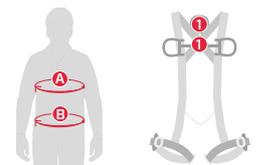
AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Klickverschluss an den Oberschenkeln für schnelleres Ankleiden
- Rückenanschlagpunkt mit Stahlring und Brustanschlagpunkt mit Ringen aus Gurtband
- Ausgestattet mit zwei großen Materialhalterungen seitlich hinten



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A	B	Größe	Gewicht	Stk.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISML	CE - EN 361	72/105	50/62	M/L	1170	1
METISXL	CE - EN 361	89/130	62/80	XL	1220	1



1. EN 361 | 15 kN

METIS ANSI



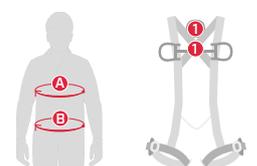
AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Auffanggurt für die Arbeit: Leicht, praktisch und bequem
- Mit Lastanzeigen, die mögliche Abstürze anzeigen und darauf hinweisen, wenn das Produkt ausgetauscht werden muss
- Bestückt zwei großen Materialschlaufen, für ein optimales Lastmanagement. Seitlich und nach hinten versetzt positioniert



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A	B	Größe	Gewicht	Stk.
		[cm]	[cm]		[g]	
METISANSIML	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	72/105	50/62	M/L	1090	1
METISANSIXL	CE - EN 361 - ANSI/ASSE Z359.11-2014	89/130	62/80	XL	1130	1



1. EN 361 | 15 kN

AUFFANGGURTE

IRIS



AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Leichter und ergonomischer Auffanggurt für die Arbeit
- Rückenanschlagpunkt mit Stahlring und Brustanschlagpunkt mit Ringen aus Gurtband
- Leichtigkeit und Einfachheit in Design und Material machen ihn zum idealen Produkt für den kurzzeitigen Einsatz.



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Größe	Gewicht [g]	Stk.
IRIS	CE - EN 361	UNI	710	1



1. EN 361 | 15 kN

APATE



AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG, POSITIONIERUNG

- Mit Anschlagpunkten an Hüfte und Brustbein sowie seitlichen Positionierungsösen
- Breiter Hüftgurt, der für eine gute Unterstützung des Lendengürtels sorgt
- Die Verstellmöglichkeiten garantieren eine praktische und schnelle Anpassung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A	B	Größe	Gewicht [g]	Stk.
		[cm]	[cm]			
APATEMXL	CE - EN 361 - EN 358	85/100	85/120	M/XL	1160	1



1. EN 361 | 15 kN
2. EN 358 | 15 kN

AUFFANGGURTE | im Vergleich

	AUFFANGGURTE			
				
	OLYMPIA	SPARTA	HESTIA	MAIA
CE	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
ERC	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	●	-	●
	●	●	-	●
Norm	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813
	150	150	140	140
	2280-2330	1650-1750	1550-1750	1720-1820

	AUFFANGGURTE				
					
	BIA	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE
CE	●	●	●	●	●
ANSI	-	●	-	-	-
ERC	-	-	●	-	-
	●	●	●	●	●
	-	-	-	-	●
	-	-	-	-	-
Norm	EN 361	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358
	150	140	140	-	-
	900-950	1090-1130	1170-1220	710	1160

AUFFANGGURTE

PLANK

SITZ FÜR LÄNGER ANDAUERENDE AM HÄNGENDEN SEIL

- Sitz mit einem innovativen Design für längere Arbeiten am hängenden Seil
- Der abnehmbare Aluminiumrahmen garantiert maximale Leichtigkeit und geringe Abmessungen für einfachen Transport
- Der Sitz aus geflochtenen Bändern passt sich dem Körper perfekt an und bietet so unglaubliche Ergonomie
- Demontiert und in Tasche verstaut, nimmt PLANK überraschend wenig Platz ein
- Perfekt für eine Kombination mit dem Anschlaggurt OLYMPIA mit Riggingplatte RIG3 und Karabiner HELICON

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Stk.
PLANK	Aluminium/Polyester	890	1



FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG

DOUBLE SICUROPE

VERBINDUNGSMITTEL MIT DOPPELSTRANG UND FALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und zwei Aluminiumverbindern mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Falldämpfer mit Aktivierungsanzeige
- Schutzhülle aus Stoff mit Klettverschluss für Falldämpfer

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
DSIC15	CE - EN 355	1,5	890	1
DSIC2	CE - EN 355	2	930	1



CE

SCAFFOLD DUO

VERBINDUNGSMITTEL MIT DOPPELSTRANG UND FALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und zwei Aluminiumverbindern mit großer Öffnung (56 mm) mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Falldämpfer mit Aktivierungsanzeige
- Schutzhülle aus Stoff mit Klettverschluss für Falldämpfer

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
SCA15	CE - EN 355	1,5	1540	1



CE

SICUROPE

VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabinern aus Stahl
- Schutzhülle aus Stoff mit Klettverschluss für Falldämpfer
- Falldämpfer mit Aktivierungsanzeige

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
SIC15	CE - EN 355	1,5	715	1
SIC2	CE - EN 355	2	755	1



CE

FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG

POSITIONING

EINSTELLBARES VERBINDUNGSMITTEL

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und einem Aluminiumverbinder mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Vorrichtung zur stufenlosen Einstellung der idealen Länge für die beste Arbeitsposition
- Geprüft nach Norm EN 358 für den Einsatz bis 150 kg

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
POS2	CE - EN 358 ANSI Z359.3	2	475	Ø10	1
POS3		3	555	Ø10	1
POS4		4	635	Ø10	1



ENERGY

EINSTELLBARES VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER

- Seil Ø12: an einem Ende mit einer Schlaufe zum Einstellen der Länge, am anderen Ende mit einer vernähten Befestigungsschlaufe
- Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und einem zweiten Karabiner aus Stahl mit doppeltem Sicherheitsverschluss und weiter Öffnung (50 mm)

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
ENERGY	CE - EN 355	2	Ø12	1



PLATROPE

EINSTELLBARES VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER FÜR HUBARBEITSBÜHNEN

- Karabiner aus Stahl mit Selbstverriegelungssystem und ein Karabiner aus Aluminium mit doppeltem Sicherheitsverschluss und weiter Öffnung (56 mm)
- Mit BACK Auffanggerät, das den Anwender sowohl beim Aufstieg als auch beim Abstieg folgt und Stürze stoppt
- Schutzabdeckung für Falldämpfer aus Gewebe mit Klettverschluss

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
PLATROPE	CE - EN 355 EN 353-2	1,9	1430	Ø11	1



LINOSTOP

CE

MITLAUFENDES AUFFANGGERÄT EINSCHLIESSLICH BEWEGLICHER FÜHRUNG

- Karabiner aus Stahl inkl. Schraubverschluss
- Mitlaufendes Auffanggerät mit fest installierter Führung am Seil

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Seil [mm]	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
LINO10	CE - EN 353-2	Ø12	10	2000	1
LINO15	CE - EN 353-2	Ø12	15	2500	1
LINO20	CE - EN 353-2	Ø12	20	3000	1



ROPE 1

CE

SEMISTATISCHES SEIL MIT VERNÄHTEN ÖSEN UND AUTOMATISCHEM KARABINER

- Mit kompakten und ergonomischen Ösen mit Gummischutz
- Das Gerät eignet sich für den Einsatz in Kombination mit dem mitlaufenden Auffanggerät BACK

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Seil [mm]	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
ROPE110	CE - EN 354	Ø11	10	820	1
ROPE115	CE - EN 354	Ø11	15	1200	1
ROPE120	CE - EN 354	Ø11	20	1580	1
ROPE130	CE - EN 354	Ø11	30	2340	1
ROPE150	CE - EN 354	Ø11	50	3860	1



ROPE 2

CE

VERBINDUNGSSEIL MIT ÖSEN

- Mit kompakten und ergonomischen Ösen mit Gummischutz
- Mit Schutzummantelung des Seils

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Seil [mm]	L [m]	Gewicht [g]	Stk.
ROPE21	CE - EN 354	Ø11	1	135	1
ROPE215	CE - EN 354	Ø11	1,5	172	1
ROPE22	CE - EN 354	Ø11	2	210	1



FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG

BACK

AUFFANGGERÄT

- Sicher und einfach mit nur einer Hand zu handhaben
- Folgt dem Anwender sowohl beim Aufstieg als auch beim Abstieg und stoppt mögliche Stürze
- Durch Betätigen der entsprechenden Taste kann das Gerät auch zur Positionierung oder normale Klemme verwendet werden, da es nur nach oben läuft



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B - EN 567 ANSI/ASSE Z359.15-2014	420	Ø10/Ø12	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE

FALL BLOCK

CE

HÖHENSICHERUNGSGERÄT MIT STAHLSEIL

- Mit ultrasistentem Gehäuse aus ABS, Metallseil mit Schlaufe mit Kausche und Verbinder mit doppeltem Sicherheitsverschluss und Drehwirbelaufhängung
- Die 10 m Version ist sowohl für den horizontalen als vertikalen Einsatz geeignet
- Die Versionen zu 15 und 20 m erfüllen die Normen CE EN 360 und ATEX II 2 G c T6 zur Einstellung der Ausrüstungen für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.



FAL15 - FAL20

FAL10

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [kg]	Stk.
FAL10	CE - EN 360	10	4,6	1
FAL15	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	15	7,2	1
FAL20	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	20	7,7	1

STRAP

CE

HÖHENSICHERUNGSGERÄT

- Externer Falldämpfer mit Schutzgehäuse, das für Inspektionen geöffnet werden kann
- Ausgestattet mit oberem drehbarem Anschlagpunkt und Twist-Lock-Verbinder mit Drehwirbelaufhängung
- Für vertikale und horizontale Anwendung
- Die Version STRAP2 kann auch mit Sturzfaktor 2 verwendet werden



STRAP2

STRAP6

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [kg]	Stk.
STRAP2	CE - EN 360	2	0,9	1
STRAP6	CE - EN 360	6	2,4	1

KITS

KIT ROOF BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



FAST LINK



LINO STOP



POP



IRIS



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
KITROOFBASE	FASTD	D-förmiges Schraubglied aus Kohlenstoffstahl	204	1
	LINO10	Mitlaufendes Auffanggerät mit Seil	195	1
	POP	Helm für Arbeitssicherheit, Industrie und Bau	183	1
	IRIS	Auffanggurt für Absturzsicherung	190	1
	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	219	1

KIT ROOF MID

AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINO STOP



METIS



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
KITROOFMID	FASTD	D-förmiges Schraubglied aus Kohlenstoffstahl	204	1
	DSIC2	Verbindungsmitel mit Doppelstrang und Falldämpfer	193	1
	LINO10	Mitlaufendes Auffanggerät mit Seil	195	1
	METISML	professioneller Auffanggurt für Absturzsicherung	189	1
	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	219	1

KIT ROOF PRO

PROFESSIONELLE SET AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



BACK



ROPE1



SPARTA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
KITROOFPRO	BACK	Mitlaufendes Auffang- und Positionierungsgerät	196	1
	ROPE115	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und Autoblock-Karabiner	195	1
	SPARTAML	professioneller Auffanggurt für Absturzsicherung und Arbeitsplatz Positionierung, sowie für Seilzugangstechnik	186	1
	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	219	1

KIT SCAFFOLD BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF BAUGERÜSTEN



FAST LINK



ENERGY



POP



IRIS



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
KITSCAFFBASE	FASTD	D-förmiges Schraubglied aus Kohlenstoffstahl	204	1
	ENERGY	Einstellbares Verbindungsmittel mit Falldämpfer	194	1
	POP	Helm für Arbeitssicherheit, Industrie und Bau	183	1
	IRIS	Auffanggurt für Absturzsicherung	190	1
	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	219	1

Stellen Sie sich der Öffentlichkeit – nicht dem Risiko

Sicherheit, perfekt präsentiert mit unserem Aussteller: Praktisch und funktional organisiert und unterstreicht er die wesentlichen Produkte zum Schutz bei Arbeiten in der Höhe.



Wenden Sie sich dazu an Ihren Vertriebsmitarbeiter

rothoblaas.de/safe



rothoblaas

Solutions for Safety

TEMPORÄRE ANSCHLAGMITTEL

BAND23

RUNDSCHLINGE 23 KN

EAC CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q _r [kN]	Farbe	Stk.
BAND2340	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,4	28	23	●	1
BAND2360	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,6	45	23	●	1
BAND2380	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	0,8	60	23	● ●	1
BAND23120	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,2	90	23	● ●	1
BAND23180	CE - EN 795/B EN 354 - EN 566	1,8	135	23	●	1



BAND35

RUNDSCHLINGE 35 KN

EAC CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q _r [kN]	Farbe	Stk.
BAND3530		0,3	52	35	●	1
BAND3560		0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354 ANSI/ASSE Z359.18	0,8	130	35	●	1
BAND35120		1,2	185	35	●	1
BAND35150		1,5	230	35	●	1
BAND35180		1,8	270	35	●	1



RIG

RIGGINGPLATTE

EAC CE

- Riggingplatte zur übersichtlichen Organisation des Arbeitsumfelds und zum Erstellen eines einfach zu verwendenden Systems mit mehreren Anschlagpunkten
- Aus leichter Aluminiumlegierung

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Material	Anz. ^o Anschlagpunkte	∧ [kN]	Stk.
RIG3	CE UIAA 130 V1	Aluminiumlegierung	3	36	1
RIG4	CE UIAA 130 V1	Aluminiumlegierung	4	36	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.



RIG3



RIG4

VERBINDUNGSMITTEL MIT KERN AUS STAHLSEIL

- Verbindungsmittel mit fester Länge aus verzinktem Schnittschutz-Stahlseil, Durchmesser 6 mm (133 Drähte) mit doppeltem Polyestergeflecht, Außendurchmesser 12 mm
- Die doppelte Umflechtung verhindert ein Verrutschen auf der Seiloberfläche



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

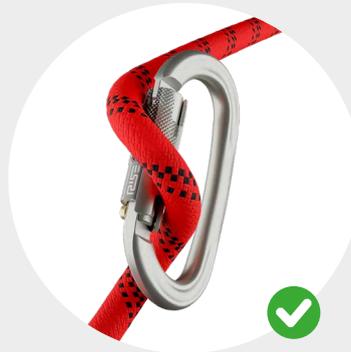
ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q _r [kN]	Stk.
LANSTECO100	CE - EN 795/B - EN 354	1	295	25	1
LANSTECO160	CE - EN 795/B - EN 354	1,6	440	25	1
LANSTECO200	CE - EN 795/B - EN 354	2	540	25	1

KARABINER

AUTOMATISCHER VERSCHLUSS RISE LOCK

RISE LOCK

TWIST LOCK



Öffnung mit zwei Bewegungen

verringert das Risiko eines versehentlichen Öffnens erheblich

CLASSIC



OVALER KARABINER

- Ovalekarabiner, erhältlich in Aluminium und Kohlenstoffstahl. Seine runde Form eignet sich für die Anwendung mit mobilen Geräten (Seilrollen, Seilklemmen, Auffanggeräte usw.)
- Mit Schraubverschluss

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht		∧	G	Stk.
		[g]	[kN]			
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	7	6	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1



CLASTE



CLAALU

OVAL



KARABINER FÜR DIE VERWENDUNG AN FESTEN PUNKTEN

- Ovalekarabiner mit großer Öffnung, ideal für anspruchsvolle Anwendungen und zur Verbindung mit Anschlagpunkten, Seilsystemen usw.
- Karabiner mit hoher Bruchlast, ANSI zertifiziert.
- Mit Selbstverriegelungssystem

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht		∧	Stk.
		[g]	[kN]		
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	76	26	9	1
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1
OVALA4	CE - EN 362/B	230	27	7	1
OVALRISE	CE - EN 362/M	220	40	15	1



OVALSTE



OVALALU



OVALANS



OVALA4



OVALRISE

XXL



KARABINER MIT HOHER BRUCHLAST

- Karabiner mit großer Öffnung und hoher Bruchlast. Seine „D“-Form verhindert ein Drehen des Karabiners und ermöglicht eine Verteilung der Last entlang der Hauptachse



XXLSTE

XXLALU

XXLANS



XXLA4

XXLRISE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	Stk.
XXLSTE	CE - EN 362/M	260	50	15	1
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	15	1
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	273	50	20	1
XXLA4	CE - EN 362/B	250	35	7	1
XXLRISE	CE - EN 362/B	260	50	15	1

HELICON



SPIRALFÖRMIGER KARABINER MIT GEDREHTEM KÖRPER

- Spezieller Spiralkarabiner mit Körper aus gedrehtem Stahl
- Möglichkeit, jedes eingesetzte Gerät (Abseilgeräte, Seilklemmen, Auffängergeräte) um 90° zu drehen und so den Betriebszustand zu optimieren
- Auto-Block-Schraubverschluss (3 Bewegungen), erhältlich sowohl in CE- als auch ANSI-Ausführung



HELICON



HELICONANSI



HELICONALU

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<> [kN]	∧ ∨ [kN]	⌚ [kN]	Stk.
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	15	13	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	15	13	1
HELICONALU	CE - EN 362/B EN 12275/B	80	24	8	7	1

KARABINER

MULTIRING



RICHTUNGSUNABHÄNGIGER AUFSCHRAUBBARER RING

- Richtungsunabhängiger aufschraubbarer Ring, ideal für die semipermanente Verbindung der Geräte
- Ermöglicht die gleichzeitige Befestigung von mehr als zwei Geräten, die die Last gleichmäßig verteilen
- Breite Öffnung von 15 mm, die das Einführen von Seilen mit vernähten Endverbindungen ermöglicht
- Einfache Demontage ohne spezielle oder komplizierte Werkzeuge



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Durchmesser [mm]	Gewicht [g]	<> [kN]	Stk.
MULTIRING	EN 362/M	48	75	24	1

FAST LINK



SCHRAUBGLIEDER

- D-förmiges Schraubglied aus Kohlenstoffstahl ①
- Ovale Schraubglied aus Edelstahl ②
- Dreieckiges Schraubglied aus Edelstahl ③
- Ovale Schraubglied mit großer Öffnung, aus Edelstahl ④



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI



④ FASTOVAL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<> [kN]	^ v [kN]	Stk.
FASTD	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - EAC	152	50	15	1
FASTOVA	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	79	40	20	1
FASTOVA2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA - EAC	142	60	20	1
FASTTRI	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	80	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

KARABINER im Vergleich

	CLASSIC		OVAL					MULTIRING
								
	CLASTE	CLAALU	OVALSTE	OVALALU	OVALANS	OVALA4	OVALRISE	MULTIRING
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-	●	-	-	-
Norm	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M	EN 362/M
	Schraubverschluss	Schraubverschluss	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	RISE LOCK	-
Material	Stahl	Aluminium	Stahl	Aluminium	Stahl	Edelstahl	Stahl	Aluminium
	176	65	215	76	220	230	220	75
	24	20	40	26	40	27	40	24
	7	7	15	9	20	7	15	-
	6	7	-	-	-	-	-	-

	XXL					HELICON		
								
	XXLSTE	XXLALU	XXLANS	XXLA4	XXLRISE	HELICON	HELICON ANSI	HELICONALU
CE	●	●	●	●	●	●	●	●
ANSI	-	-	●	-	-	-	●	-
Norm	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	CE - EN 362/B / EN 12275/B
	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	RISE LOCK	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem
Material	Stahl	Aluminium	Stahl	Edelstahl	Stahl	Stahl	Stahl	Aluminium
	260	95	273	250	260	215	230	80
	50	30	50	35	50	40	40	24
	15	15	20	7	15	15	15	8
	-	-	-	-	-	13	13	7

SEILE UND ZUBEHÖR

ROPE105

STATISCHES SEIL AUS WÄRMEBEHANDELTEM
POLYAMID MIT AUSSENHÜLLE Ø10,5 mm

- Statisches Seil mit glatter Hülle für bessere Abriebfestigkeit, bequeme Anwendung und gute Handhabung



CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Material	Farbe	Gewicht [g/m]	Festigkeit [kN]	Sturzzahl	Dehnung [%]	Knotbarkeit
ROPE10560W	CE - EN 1891	60	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,8	32	14	3,4	0,7

ROPE11

STATISCHES SEIL AUS WÄRMEBEHANDELTEM
POLYAMID MIT AUSSENHÜLLE Ø11 mm

- Statisches Seil mit glatter Hülle für bessere Abriebfestigkeit, bequeme Anwendung und gute Handhabung



CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Material	Farbe	Gewicht [g/m]	Festigkeit [kN]	Sturzzahl	Dehnung [%]	Knotbarkeit
ROPE1160W	CE - EN 1891	60	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170W	CE - EN 1891	70	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180W	CE - EN 1891	80	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190W	CE - EN 1891	90	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100W	CE - EN 1891	100	PA	○	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160B	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170B	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180B	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190B	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100B	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1160R	CE - EN 1891	60	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1170R	CE - EN 1891	70	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1180R	CE - EN 1891	80	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE1190R	CE - EN 1891	90	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7
ROPE11100R	CE - EN 1891	100	PA	●	77,9	37	24	3,1	0,7

EDGE

SEILSCHUTZ

- An einem Ende mit einem Ring ausgestattet, um ihn fest zu verankern und so an Ort und Stelle zu halten
- Verwendung an jedem Punkt des Seils dank Klettverschluss
- Das aus Cordura gefertigte Produkt bietet hohe Festigkeit bei geringerem Gewicht

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	L [mm]	Gewicht [g]	Stk.
EDGE	Seil	700	95	1



EDGEPRO

KANTENROLLE AUS LEICHTER ALUMINIUMLEGIERUNG ZUR FÜHRUNG VON SEILEN

- Aus Aluminiumlegierung für optimales Gewicht
- Modulares Gerät mit 5 Gelenken, die sich jeder Art von Untergrund anpassen können
- Mit Doppelrollen aus Nylon, die eine unabhängige Führung zweier Seile, auch in unterschiedliche Richtungen, ermöglichen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Stk.
EDGEPRO	Aluminiumlegierung / Nylon	1650	1



ABSEILGERÄTE UND STEIGKLEMMEN

ROPE BRAKE

CE

ABSEILGERÄT

- Einfach zu handhabender Bedienhebel für einen fließenden und präzisen Betrieb
- Ermöglicht das gleichzeitige Absenken von zwei Personen bei Rettungsmanövern
- Ermöglicht das Einholen des Seils für den Aufstieg
- Verwendung mit Seil Ø10-12 mm Belastung max. 100 kg
- Verwendung mit Seil Ø11-12 mm Belastung max. 200 kg



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
ROPBRA	CE - EN 341 - EN 12841/C	480	Ø10/Ø12	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.

ROPE BRAKE 2

CE

ABSEILGERÄTE FÜR DIE RETTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENTEN

- Maximale Traglast: 200 kg
- Schraubverschlusskarabiner aus Stahl im Lieferumfang enthalten
- Praktische Transporttasche inbegriffen
- Vorrichtung zur Evakuierung und Rettung, die zusammen mit den einzelnen Schutzvorrichtungen gegen Stürze aus der Höhe verwendet wird
- Geeignet für die Rettung von verletzten oder bewusstlosen Personen



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
ROPBRA2	CE - EN 341/D	20	Ø11	1

ELEVATOR



MOBILE STEIGKLEMME

- Hervorragende Verschleißfestigkeit und höhere Robustheit dank thermischen und chemischen Materialbehandlung
- Ausgezeichnete Blockierfähigkeit auch bei stark verschmutzten Seilen dank Ableitungsöffnungen an den Nocken und Backen
- Ergonomischer Hebel zum Öffnen, leicht zu bedienen und gut geschützt vor Schlägen und versehentlichem Öffnen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	Version	Seildurchmesser [mm]	Stk.
ELERIG	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	für Rechts- händer	Ø8/Ø13	1
ELELEF	CE - EN 567 - EN 12841/B	225	für Links- händer	Ø8/Ø13	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.



ELELEF

ELERIG

BELLY



BRUSTSTEIGKLEMME

- Ausgezeichnete Blockierfähigkeit auch bei stark verschmutzten Seilen dank Ableitungsöffnungen an den Nocken
- Hervorragende Verschleißfestigkeit und höhere Robustheit dank thermischen und chemischen Materialbehandlung
- Ergonomischer Hebel zum Öffnen, leicht zu bedienen und gut geschützt vor Schlägen und versehentlichem Öffnen

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
BELLY	CE - EN 567 - EN 12841/B	150	Ø8/Ø13	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.



FOOT STEP

MEHRZWECK-AUFSTIEGSBÜGEL

- Verstellbarer Bügel, kompakt und leicht, in einem praktischen Beutel, der am Gurt befestigt werden kann
- Mit Verbindungsmittel aus 3 mm Kevlar, Pedal und Einstellschnalle aus ultraresistentem Nylon

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

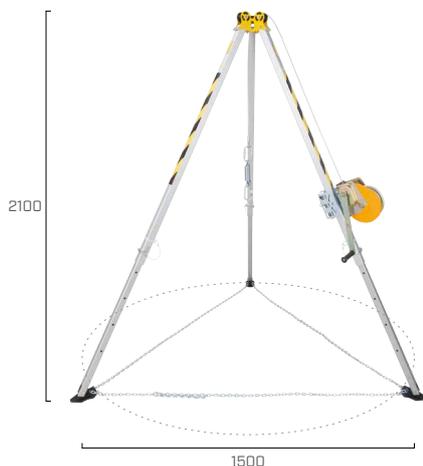
ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Stk.
FOOTSTEP	kevlar/nylon	110	1



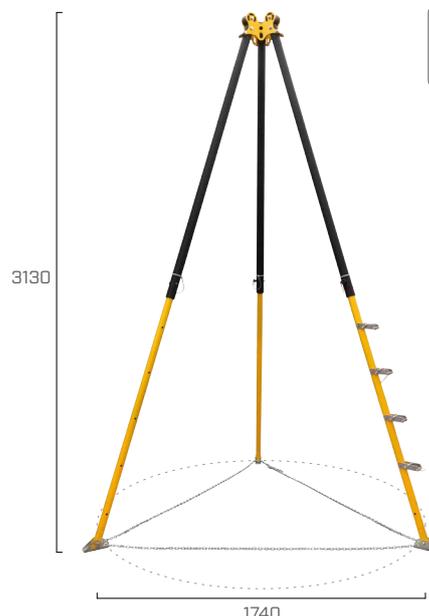
DREIBEINE UND KRAGARME

TRI

MOBILER ANSCHLAGPUNKT ZUM SENKEN, HEBEN UND FÜR DIE BERGUNG



TRI2115



TRI3117

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

	TRI2115	TRI3117
Beschreibung	Dreibein H _{max} = 210 cm	Dreibein H _{max} = 313 cm
Materialien	Lackiertes Aluminium/verzinkter Stahl/Polyamid	Lackiertes Aluminium/verzinkter Stahl/Edelstahl/Polyamid
Höhe [cm]	153 - 210	197 - 313
Außendurchmesser Beine [cm]	109 - 150	112 - 174
Abstand zwischen Beinen [cm]	200	206
Gewicht [kg]	15,45	28,7
Anschlagpunkte	3	3
Anz. Personen	3	3
Transportmaße [cm]	175 x 25 x 25	226 x 33 x 30

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.
TRIUB	Universaladapter zur Befestigung von Zubehör	verzinkter Stahl	2,25	1

ART.-NR.	Beschreibung	Norm	Kabellänge [m]	Seildurchmesser [mm]	Seiltyp	Verhältnis	Gewicht [kg]	Max. Nutzlast [kg]	Stk.
TRIDAVFAL15B	Adapter für Höhensicherungsgerät TRIDAVFAL15	-	-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL15	Höhensicherungsgerät	EN 360; EN1496-B	15	4,8	7 x 19 + IWRC	1:8,8	11,0	140	1
TRIDAVFAL25B	Adapter für Höhensicherungsgerät TRIDAVFAL25	-	-	-	-	-	-	-	1
TRIDAVFAL25	Höhensicherungsgerät	EN 360; EN1496-B	25	4,8	7 x 19 + IWRC	1:7,4	15,0	140	1
TRIDAVWIN30E	Automatische Elektrowinde	-	30	6	Stahl	-	21	500	1
TRIDAVWIN15AC	Automatische Batteriewinde	-	15	5	Stahl	-	10	140	1
TRIDAVWIN520	Hubwinde	-	20	6,3	6 x 19 + NFC	1:6	13,0	140	1
TRIDAVWIN525	Hubwinde	-	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:5	14,0	140	1
TRIDAVWINU	Universalwinde für Textilseile	EN 1891-B	Unbegrenzt	10	Statisches Textilseil	1:40	-	-	1
TRIDAVWIN725	Rückholwinde	EN 1496-B	25	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	22,5	200	1
TRIDAVWIN735	Rückholwinde	EN 1496-B	35	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	24,5	200	1
TRIDAVWIN745	Rückholwinde	EN 1496-B	45	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	25,3	200	1
TRIDAVWIN750	Rückholwinde	EN 1496-B	50	6,3	6 x 19 + NFC	1:7,2	26,2	200	1

INSTALLATIONSPLAN FÜR ZUBEHÖR



TRI2115



TRI3117

KOMPATIBLE GERÄTE



TRIUB
universeller Adapter
(einer für jedes Zubehör)

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE MIT BERGUNGSFUNKTION



TRIDAVFAL15B

+



TRIDAVFAL25B

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

HEBE- UND BERGUNGSVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN525

HEBEVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

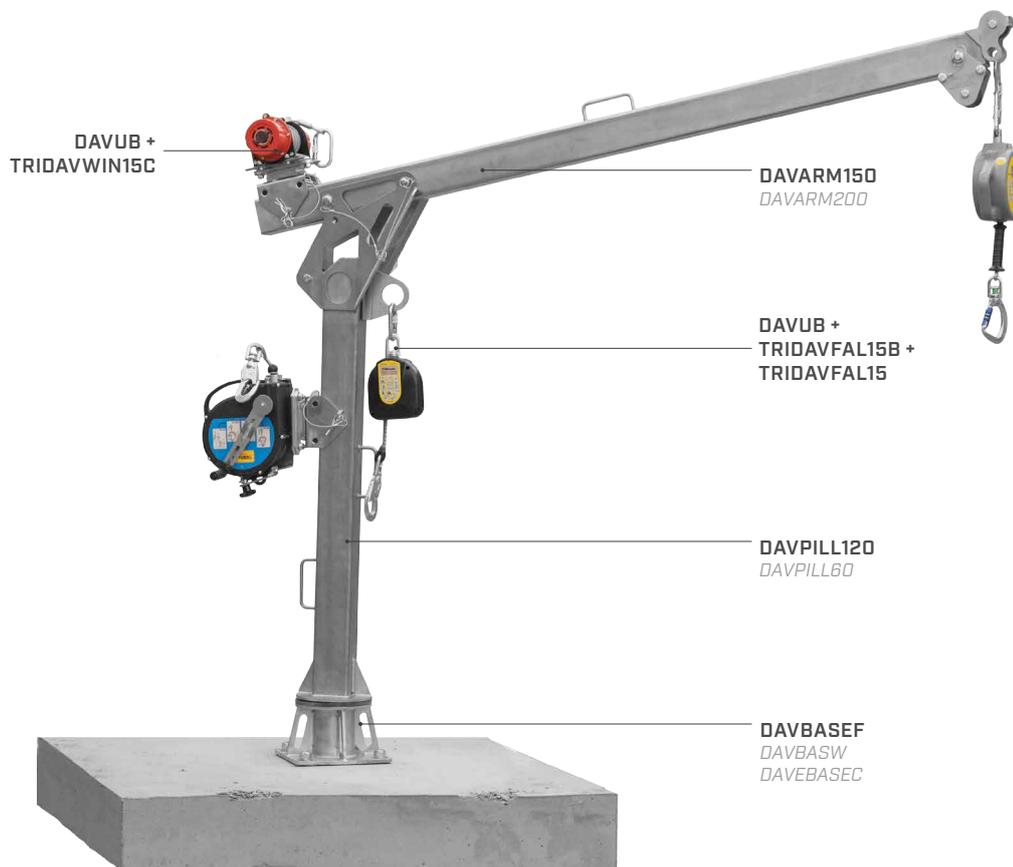


TRIDAVWIN15AC

DREIBEINE UND KRAGARME

DAV

HEBEKRAN FÜR PERSONEN UND LASTEN



DAVCOVER

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Länge [cm]	Höhe [cm]	Gewicht [kg]	Max. Last Material [kg]	Max. Last Personen [kg]	Anz. Benutzer	Stk.
DAVARM150	Kranausleger Länge 150 cm	150	-	20,7	500	140	3	1
DAVARM200	Kranausleger Länge 200 cm	200	-	26,7	300	100	1	1
DAVPILL120	Kranmast Höhe 120 cm	-	120	18,06	-	-	-	1
DAVPILL60	Kranmast Höhe 60 cm	-	60	25,5	-	-	-	1
DAVBASEW	Wandhalterung für DAV	-	21,8	11,45	-	-	-	1
DAVBASEF	Bodenhalterung für DAV	-	17	10,6	-	-	-	1
DAVBASEC	Einhakbare Halterung für DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVCOVER	PVC-Abdeckung für DAV	-	-	-	-	-	-	1
DAVUB	Universaladapter für Zubehör DAV	-	-	-	-	-	-	1

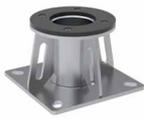
INSTALLATIONSPLAN FÜR ZUBEHÖR



CLASTE

STRAP2

BODENHALTERUNG



DAVBASEF

WANDHALTERUNG



DAVBASEW

EINGEHAKTE HALTERUNG



DAVBASEC

* Für weitere Details siehe S 202 und 197.

KOMPATIBLE GERÄTE



DAVUB
Universeller Adapter
(einer für jedes Zubehör)

HÖHENSICHERUNGSGERÄTE MIT BERGUNGSFUNKTION



TRIDAVFAL15B



TRIDAVFAL25B

+

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

HEBE- UND BERGUNGSVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN525

HEBEVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



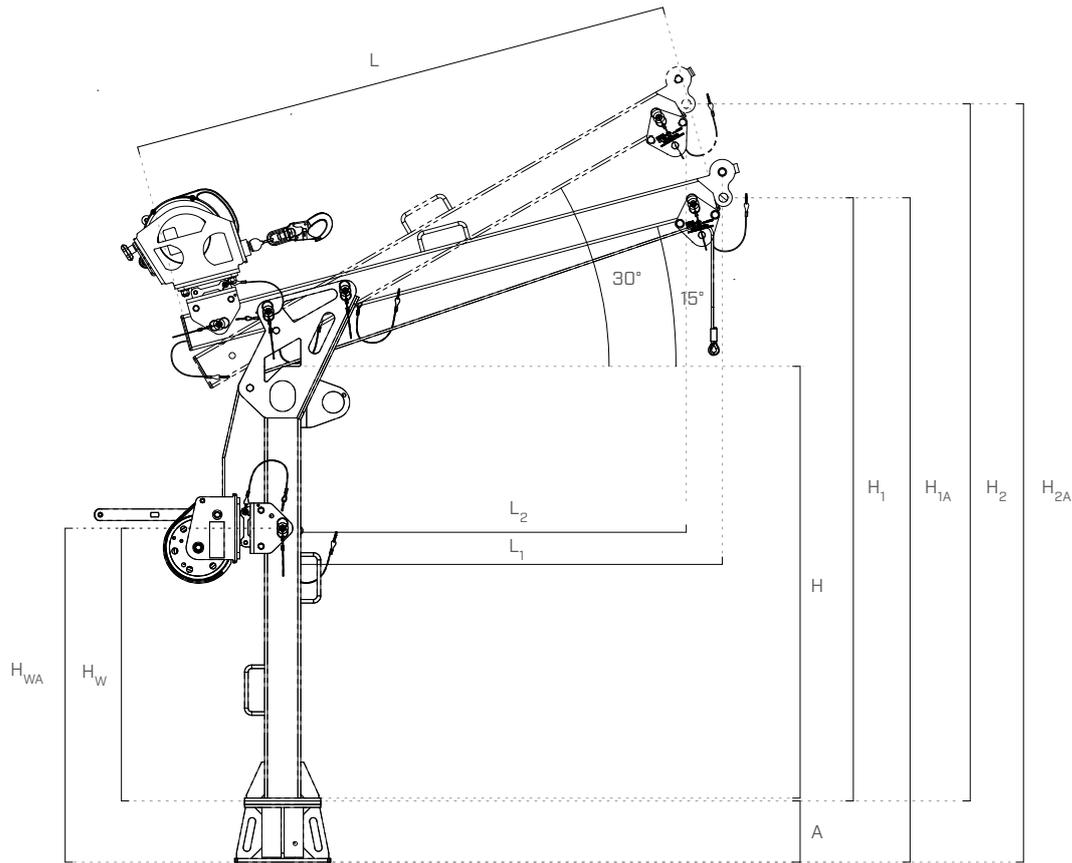
TRIDAVWIN30E



TRIDAVWIN15AC

* Für weitere Details siehe S. 210.

DREIBEINE UND KRAGARME



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN | ABMESSUNGEN DER DAV-KOMBINATIONEN

KOMBINATION

H _{1A}	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H _{2A}	[m]	1,56	1,81	2,16	2,41	1,51	1,76	2,11	2,36
Gewicht	[kg]	50,22	56,21	57,66	63,65	49,43	55,42	56,87	62,86

AUSLEGER

		DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200	DAVARM150	DAVARM200
L	[m]	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00	1,50	2,00
Gewicht	[kg]	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7	20,7	26,7
L ₁	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65
L ₂	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50
H ₁	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,68	1,81
H ₂	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	1,94	2,19

PFOSTEN

		DAVPILL120	DAVPILL60	DAVPILL120	DAVPILL60
H	[m]	0,6	1,2	0,6	1,2
H _W	[m]	0,36	0,75	0,36	0,75
H _{WA}	[m]	0,58	0,97	0,53	0,92
Gewicht	[kg]	18,06	25,5	18,06	25,5

GRUNDPLATTEN

		DAVBASEW	DAVBASEG
H	[m]	0,22	0,17
Gewicht	[kg]	11,45	10,66

STRETCHER

EINROLLBARE TRAGE

- Die einrollbare Trage wurde speziell für Rettungsanforderungen in schwierigen Umgebungen entwickelt
- Durch ihre besondere Stärke bietet sie höheren Widerstand gegen Reibungverschleiß, mehr Schutz für die gerettete Person, höhere Steifigkeit während der Handhabung und ist zudem einfach zu reinigen und zu desinfizieren
- Aufgehängt wird sie für den vertikalen Transport in Brunnen oder Stollen sowie mit horizontaler Winde am Hubschrauber eingesetzt. Einfache Wartung dank separat austauschbarer Komponenten.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Material	Max. Traglast [kg]	Transportmaße	Gewicht [kg]	Länge [cm]	Breite [cm]	Stk.
STRETCHER	Verordnung (EU) Nr. 2017/745	PE - Nylon	150	30x100 cm	7,3	245	92	1

LIFTING HELP

VORMONTIERTES HEBESYSTEM

- Vormontiertes Flaschenzugsystem, das in mit einer 5:1 Übersetzung geliefert wird
- Ein integriertes Bremssystem verhindert, dass die Last in die vorherige Position zurückfällt



LIFTHelp

LIFTHelp2

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Verhältnis	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	max. Länge [m]	Stk.
LIFTHelp	5 zu 1	1820	10	3	1
LIFTHelp2	5 zu 1	1220	10	2	1

TOOLGRAB

WERKZEUG-SICHERUNGSSYSTEME

- Zur Sicherung von Werkzeugen bei Arbeiten in der Höhe
- Das große Sortiment an Geräten und ihre Anpassungsfähigkeit garantieren eine Lösung für jedes Werkzeug
- TOOLGRAB gestalten Höhenarbeiten komfortabler und sicherer und erhöhen so die Effizienz des Anwenders



TGAN60



TGAN100



TGAN300



TGSPRING



TGRING



TGTAPE



TGCC20



TGSS20



TGSL15



TGCL35

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Länge [mm]	Breite [mm]	Tragkraft [kg]	Stk.
TGAN60	Gurtband mit Ring zur Befestigung mit Tape L=60 mm	Polyester Edelstahl	60	15	0,9	1
TGAN100	Gurtband mit Ring zur Befestigung mit Tape L=100 mm		100	25	4,5	1
TGAN300	Gurtband mit Ring L=300mm	Polyester Edelstahl	300	15	4,5	1
TGSPRING	Spiralkordel mit zwei Karabinern	Edelstahl Polyurethan Aluminium	480 - 1220	Ø5,2	0,9	1
TGRING	aufschaubarer Ring aus Edelstahl mit Kunststoffbeschichtung	Edelstahl Polyurethan	155	Ø2	0,9	1
TGTAPE	Befestigungstape aus Silikon	Werkzeugband aus Silikon mit Gewebe	3000	25	-	1
TGCC20	elastisches Werkzeugband mit autoblock Karabinern	Polyester Aluminium	900 - 1400	20	9,0	1
TGSS20	elastisches Werkzeugband mit autoblock Karabinern	Polyester Aluminium	900 - 1400	20	9,0	1
TGSL15	elastisches Werkzeugband mit autoblock Karabiner	Polyester Aluminium	900 - 1200	15	6,8	1
TGCL35	elastisches Werkzeugband für schwere Werkzeuge mit autoblock Karabiner		900 - 1200	28	15,8	1

EXTEND

TELESKOPSTANGE

- Vereinfachte Montage des EXTENSIONHEAD dank Verschraubungssystem
- Blockieren des jeweiligen Abschnitts der Teleskopstange in jeder Position möglich



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



EXTENSIONPOLE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Gewicht [g]	Länge min./max. [mm]	Stk.
EXTENSIONPOLE	EN 62193 - EN 60832-1	Teleskopstange	3,84	2060/8076	1
EXTENSIONHEAD	-	Aufzuhängender Haken	-	-	1
EXTENSIONHOOK	CE - EN 795:2012 B	Arbeitshaken	0,5	-	1

SINGLE - DOUBLE

EINZELNE - DOPPELTE UMLENKROLLE AUS ALUMINIUM

- Aluminiumrollen mit einfacher und doppelter Seilrolle mit mobilen Flanschen und leistungsstarken Kugellagern (96 %)
- Für Seile mit einem Durchmesser von max. 13 mm
- Version DOUBLE mit 2 Anschlagpunkten zur Verwendung in komplexen Hebeseystemen



SINGLE



DOUBLE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Material Körper/Seilrolle	Gewicht [g]	Q _r [kN]	Seildurch- messer [mm]	Stk.
SINGLE	CE - EN 12278	Aluminiumlegierung	245	30	max. Ø13	1
DOUBLE	CE - EN 12278	Aluminiumlegierung	490	50	max. Ø13	1

ZUBEHÖR

GLASS 1

BÜGELBRILLE MIT PANORAMASTRUKTUR

CE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Stk.
GLASS1	CE - EN 166	1

GLASS 2

BÜGELBRILLE MIT FUMÉ-GLÄSERN

CE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Stk.
GLASS2	CE - EN 166	1

HEADPHONE

ZUSAMMENKLAPPBARE GEHÖRSCHUTZKAPSELN

CE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	SNR [dB]	Stk.
HEAD	CE - EN 352-1	29	1

RSBAG

WASSERDICHTER TRANSPORTSACK

- Sehr robust
- Mit Innentasche für Dokumente



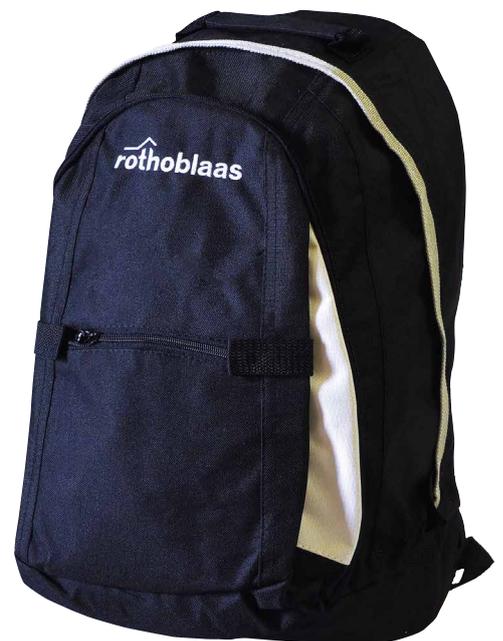
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Gewicht [g]	Volumen [L]	H [mm]	Stk.
RSBAG	610	30	700	1

RBBAG

RUCKSACK

- Mit Schulterträger ausgestattet
- Extrem leicht und bequem



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Gewicht [g]	Volumen [L]	H [mm]	Stk.
RBBAG	390	23,6	400	1

ZUBEHÖR

GLOVE BASE

HANDSCHUHE AUS POLYAMID/NITRILSCHAUM

- Arbeitshandschuhe
- Für Komfort und Präzision in trockenen oder ölarmen mechanischen Arbeitsumgebungen
- Mit Actifresh-Technologie, die einem Bakterienwachstum entgegenwirkt und eine ergonomische Passform gewährleistet



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Größe	Paar
GLOBASE8	8	1
GLOBASE9	9	1
GLOBASE10	10	1



TOUCH SCREEN
COMPATIBLE

EN 388:2016



4X31A

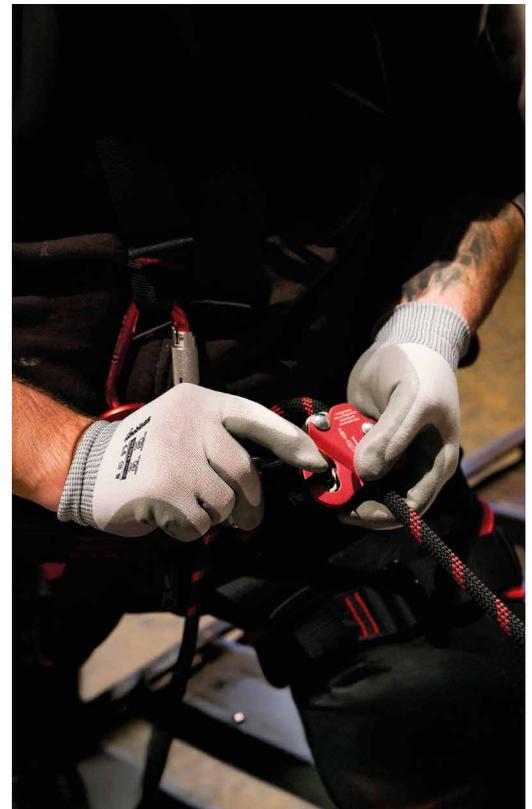
EN 407:2020



X1XXXX



EN 420



GLOVE MID

HANDSCHUHE AUS NYLON UND RECYCELTEM ELASTAN/NITRILSCHAUM

- Arbeitsschutzhandschuhe
- Die Kombination aus geschäumtem Nitril und weichem Futter sorgt für hervorragendes Tastempfinden
- Gewährleistet sicheren Griff, ist antibakteriell und besteht zu 50 % aus recyceltem Material



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Größe	Paar
GLOMID8	8	1
GLOMID9	9	1
GLOMID10	10	1



TOUCH SCREEN
COMPATIBLE

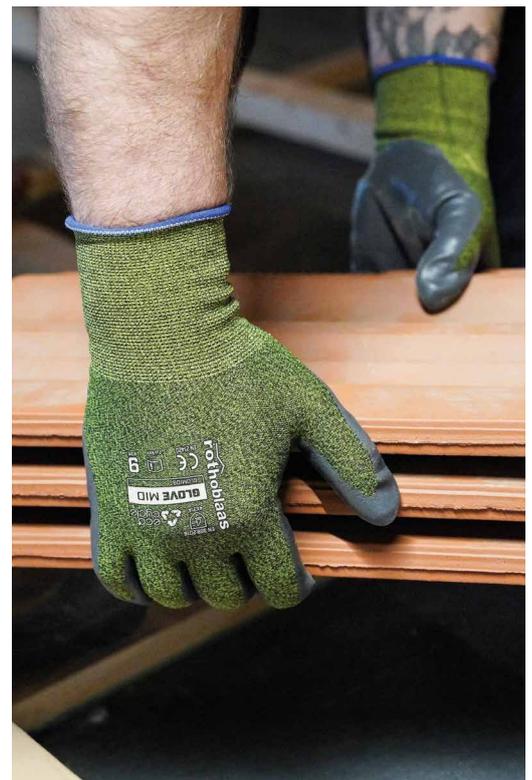
EN 388:2016



4X31A



EN 21420



GLOVE PRO

HANDSCHUHE AUS HPPE, STAHLFASER UND POLYESTER/NITRILSCHAUM

- Schnittschutzhandschuhe
- Ideal zum Schutz der Hände vor Schnittverletzungen in trockenen oder ölarmen Umgebungen
- Eng anliegende Struktur, die eine angemessene Passform, optimalen Tragekomfort und Geschicklichkeit der Finger bei kalten Bedingungen gewährleistet



EN 388:2016



4X420

EN 407:2020



X1XXXX



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Größe	Paar
GLOPRO8	8	1
GLOPRO9	9	1
GLOPRO10	10	1

ZEICHENERKLÄRUNG

EN 388:2016



3 X 3 1 A

Eigenschaften

Bewertung

Abrieb	1-4
Schnittschutz	1-5
Verschleiß	1-4
Durchdringung	1-4
Schnittfestigkeit (Test TDM-100)	A-F

X Eigenschaft nicht bewertet

EN 407:2020



X 1 X X X X

Eigenschaften

Bewertung

Brandverhalten (Beständigkeit)	1-4
Thermischer Kontaktwiderstand	1-4
Test konvektive Wärme	1-4
Test Strahlungswärmebeständigkeit	1-4
Wärmebelastung durch kleine Spritzer flüssigen Metalls	1-4
Wärmebelastung durch große Spritzer flüssigen Metalls	1-4

X Eigenschaft nicht bewertet

VEST

WARNSCHUTZBEKLEIDUNG



MAXIMALE SICHTBARKEIT

Diese Weste aus Gewebe in Neon-Farben verfügt über 2 Zoll breite Reflexstreifen und garantiert optimale Sichtbarkeit auch bei schlechten Lichtverhältnissen.

BEQUEM

Die Weste aus 100% Polyester-Trikot bietet hervorragende Atmungsaktivität und Beständigkeit.

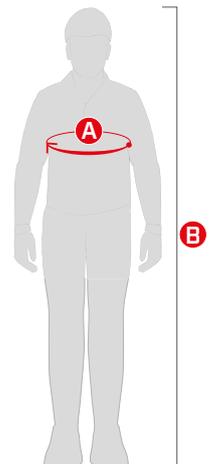
VIELSEITIG

Die Multifunktionsaschen, der Reißverschluss und die große Auswahl an Größen und Farben sorgen für eine perfekte Passform für alle.



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Material	Farbe	Größe	A [cm]	B [cm]	Stk.
VESTOZIPM	CE EN ISO 20471:2013 + A1:2016 Class 2	Polyester	●	M	108-116	165-170	1
VESTOZIPL		Polyester	●	L	116-124	170-175	1
VESTOZIPXL		Polyester	●	XL	124-132	175-180	1
VESTOZIPXXL		Polyester	●	XXL	132-140	180-185	1
VESTYZIPM		Polyester	●	M	108-116	165-170	1
VESTYZIPL		Polyester	●	L	116-124	170-175	1
VESTYZIPXL		Polyester	●	XL	124-132	175-180	1
VESTYZIPXXL		Polyester	●	XXL	132-140	180-185	1



VESTOZIPM
VESTOZIPL
VESTOZIPXL
VESTOZIPXXL

VESTYZIPM
VESTYZIPL
VESTYZIPXL
VESTYZIPXXL



ZUSATZPRODUKTE

ZUSATZPRODUKTE

WERKZEUGE



FLY

Seite 230 ◀



MAMMOTH

Seite 230 ◀



MAMAUTO600

Seite 230 ◀



CAT

Seite 231 ◀



PONY

Seite 231 ◀



BRUH

Seite 231 ◀



SNAIL PULSE

Seite 232 ◀



DUHXA

Seite 233 ◀



SNAIL METAL

Seite 233 ◀



CRICKET

Seite 234 ◀



SOCKET

Seite 234 ◀



BEAR

Seite 235 ◀



TORSMART

Seite 235 ◀



ROPE CLAMP

Seite 236 ◀



CABLE CLAMP

Seite 236 ◀



CANARY

Seite 236 ◀



FINCH

Seite 237 ◀



BIRD

Seite 237 ◀



WREN

Seite 237 ◀



BENDTOOL

Seite 238 ◀



TORQUE LIMITER

Seite 239 ◀



ESTRO

Seite 240 ◀

MASCHINEN



A 12

Seite 242 ◀



A 18 | ASB 18

Seite 242 ◀



ERIKA 85

Seite 243 ◀



KSS 40

Seite 243 ◀



HOT GUN

Seite 244 ◀



P 26 C

Seite 244 ◀



TARGA
Seite 246 ◀



GREASE
Seite 247 ◀



MANICA
Seite 248 ◀



MANICA ROLL
Seite 249 ◀



MANICA LEAD
Seite 249 ◀



MANICA POST
Seite 249 ◀



TOWER PEAK
Seite 250 ◀



TOWER SLOPE
Seite 250 ◀



TOWLATEVO
Seite 251 ◀



TOPLATE
Seite 251 ◀



TOPLATE 2.0
Seite 252 ◀



TRAPD
Seite 252 ◀



MULTIPLATE
Seite 253 ◀



BEF
Seite 254 ◀



ERSATZTEILE
Seite 255 ◀



SCHRAUBANKER
ab Seite 256 ◀



BETONANKER
ab Seite 258 ◀



CHEMISCHE DÜBEL
ab Seite 260 ◀



INA
Seite 261 ◀



IHP - IHM
Seite 261 ◀



SCHRAUBEN MIT TEILGEWINDE
ab Seite 264 ◀



VOLLGEWINDESCHRAUBE
ab Seite 266 ◀



BLECHSCHRAUBEN
ab Seite 267 ◀



LOCHBLECHSCHRAUBE
ab Seite 268 ◀



GEWINDESTANGEN
ab Seite 269 ◀



UNTERLEGSCHIEBEN
ab Seite 270 ◀



MUTTERN
ab Seite 271 ◀



BOLZEN
ab Seite 272 ◀

I WERKZEUGE

ALLES NOTWENDIGE FÜR DIE MONTAGE UNSERER ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME – SCHRITT FÜR SCHRITT

STEP 1

ANZEICHNEN UND BOHREN

ANSCHLAGPUNKTE



PATROL
VERTIGRIP



H-RAIL
BORDER
STEP UP



A18 | ASB18

BOHRSCRAUBER
MIT AKKU

siehe S. 242



P 26 C

KOMBIHAMMER

siehe S. 244



SNAIL METAL

SPIRALBOHRER AUS
SCHNELLSTAHL HSS

siehe S. 233



SNAIL PULSE

HARTMETALL-HAMMERBOHRER MIT
SDS-PLUS BOHRFUTTERAUFNAHME

siehe S. 232

STEP 2

BOHRLOCHREINIGUNG



BRUH

STAHLBÜRSTE

siehe S. 231



CAT

DRUCKLUFTPISTOLE

siehe S. 231



PONY

AUSBLÄSER FÜR
DÜBELÖCHER

siehe S. 231



STEP 3

BEFESTIGUNG UND MONTAGE DER HALTERUNGEN



MAMMOTH

SPEZIALPISTOLE FÜR
400 mL KARTUSCHEN

siehe S. 230



MAMAUTO600

BATTERIEBETRIEBENE HARZPISTOLE

siehe S. 230

INA

GEWINDESTANGE FÜR
CHEMISCHE DÜBEL

siehe S. 261



VIN-FIX

CHEMISCHER DÜBEL
AUF VINYLESTERBASIS,
STYROLFREI

siehe S. 260



CRICKET

8-FACH RATSCHKE

siehe S. 234



BIRD

AKKU-NIETMASCHINE

siehe S. 237



TORQUE LIMITER

DREHMOMENTBEGRENZER

siehe S. 239

STEP 4**PRÜFUNG DER BEFESTIGUNG AN SEPARATEM PROBEKÖRPER**

ESTRO
TRAGBARES DIGITALES EXTRAKTOMETER
siehe S. 240



TORSMART
DIGITALER ADAPTER ZUR DREHMOMENTKONTROLLE
siehe S. 235

**STEP 5****MONTAGE KOMPLETTES SYSTEM**

BEAR
DREHMOMENTSCHLÜSSEL
siehe S. 235



SOCKET
SCHLAGHÜLSE UND EINSATZHALTER
siehe S. 234



CRICKET
8-FACH RATSCHEN
siehe S. 234

**STEP 6****SEILSPANNUNG**

ROPE CLAMP
SEILSPANNER FÜR SEILSYSTEME
siehe S. 236



CABLE CLAMP
KLEMME FÜR STAHLSEIL
siehe S. 236

**STEP 7****ABLÄNGEN**

CANARY
EINHANDSCHERE FÜR DRAHTSEILE
siehe S. 236



ERIKA 85
UNTERFLUR-ZUGSÄGE
siehe S. 243



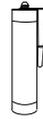
KSS 40
AKKU-KAPPSCHIENEN-SÄGE
siehe S. 243



FLY

PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN

- Die FLY-Kartuschenpistole ist für 310 mL Kartuschen ausgelegt
- Aus langlebigen Materialien; gewährleistet einen praktischen und effizienten Einsatz



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
FLY	Für Kartuschen 310 mL	1



MAMMOTH

SPEZIALPISTOLEN FÜR 400 mL KARTUSCHEN

- Speziell für 400 mL Kartuschen entwickelt
- Robust und widerstandsfähig, für präzisen Harzauftrag



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

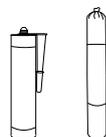
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAM400	Für Kartuschen 400 mL	1



MAMAUTO600

BATTERIEBETRIEBENE HARZPISTOLE

- Lithiumbatterien 7.4 V/1.3 Ah
- Einstellbare Vorschubgeschwindigkeit (1-6)
- Geeignet für bis zu 30 Kartuschen zu 310 mL oder 20 Schlauchbeutel zu 600 mL mit nur einer Batterieladung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAMAUTO600	für Kartuschen zu 310 mL und Schlauchkartuschen bis 600 mL	1



CAT

DRUCKLUFTPISTOLE

- Bei der Montage mit CAT kann die maximale zertifizierte Leistung auch in gerissenem Beton erzielt werden

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Länge [mm]	Stk.
CAT500	Druckluftpistole	500	1



PONY

AUSBLÄSER FÜR DÜBELÖCHER

- Für die Installation von chemischen und mechanischen Betonankern müssen die Bohrungen zuvor saubergeblasen werden

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Stk.
PONY	1



BRUH

STAHLBÜRSTE

- Edelstahl
- Ermöglicht eine zertifizierte Montage mit Ausblaser für Dübellöcher PONY und Druckluftpistole CAT

ART.-NR.	Gewindestange [mm]	Innengewindebuchse [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	Stk.
BRUH10	M8	-	10	150	1
BRUH12	M10	-	12	150	1
BRUH14	M12	IR-M8	14	150	1
BRUH18	M16	IR-M10	18	150	1
BRUH22	M20	IR-M12	22	150	1
BRUH28	M24	IR-M16	28	150	1
BRUH30	M27	-	30	150	1
BRUH35	M30	-	35	150	1

d₀ = Bohrdurchmesser im Untergrund



ZUSATZPRODUKTE - ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
BRUHAND	Heft und Verlängerung für Bürste	1

SNAIL PULSE

HARTMETALL-HAMMERBOHRER MIT SDS-PLUS BOHRFUTTERAUFNABME

- Für Bohrungen in Beton, Stahlbeton, Mauerwerk und Naturstein
- 4-spiralige Vollhartmetallschneiden sorgen für einen schnellen Vortrieb



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Ø Bohrer [mm]	GL [mm]	NL [mm]	Stk
DUHPV505	5	115	50	1
DUHPV510	5	165	100	1
DUHPV605	6	115	50	1
DUHPV610	6	165	100	1
DUHPV615	6	215	150	1
DUHPV810	8	165	100	1
DUHPV815	8	215	150	1
DUHPV820	8	265	200	1
DUHPV840	8	465	400	1
DUHPV1010	10	165	100	1
DUHPV1015	10	215	150	1
DUHPV1020	10	265	200	1
DUHPV1040	10	455	390	1
DUHPV1210	12	160	110	1
DUHPV1215	12	210	160	1
DUHPV1220	12	260	210	1
DUHPV1240	12	450	400	1
DUHPV1410	14	160	110	1
DUHPV1420	14	260	210	1
DUHPV1440	14	450	400	1
DUHPV1625	16	310	260	1
DUHPV1640	16	450	400	1
DUHPV1820	18	250	200	1
DUHPV1840	18	450	400	1
DUHPV2020	20	250	200	1
DUHPV2040	20	450	400	1
DUHPV2240	22	450	400	1
DUHPV2440	24	450	400	1
DUHPV2540(*)	25	450	400	1
DUHPV2840(*)	28	450	400	1
DUHPV3040(*)	30	450	400	1

(*)Nur für DUP26C und DUP26SDS.



SNAIL PULSE-SET

ART.-NR.	Ø Bohrer (GL) [mm]	Stk
DUSDSV7T	Ø5 (115 mm), Ø6 (115 mm), Ø6 (165 mm), 2 x Ø8 (165 mm), Ø10 (165 mm), Ø12(160 mm),	1

GL Gesamtlänge

NL Nutzlänge



DUHXA

HOHLBOHRER MIT ABSAUGUNG FÜR BETON MIT SDS-MAX-AUFNAHME

- Kombiniert zwei Durchgänge in einem: Bohren und Absaugen in einem Arbeitsgang
- Deutlich höhere Bohrgeschwindigkeit durch optimale Staubentfernung
- Staubfreie Arbeitsumgebung zum Schutz des Benutzers
- Der Universal-Staubsaugeradapter ist für alle gängigen Industriestaubsauger geeignet



DUIS35M

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Gewindestange [mm]	Innengewindebuchse [mm]	d ₀ [mm]	NL [mm]	GL [mm]	Stk.
DUHXA1840	M16	IR-M10	18	400	600	1
DUHXA2240	M20	IR-M12	22	400	600	1
DUHXA2840	M24	IR-M16	28	400	620	1
DUHXA3040	M27	-	30	400	620	1
DUHXA3540	M30	-	35	400	620	1

d₀ = Bohrdurchmesser im Untergrund

NL = Nutzlänge

GL = Gesamtlänge

ZUSATZPRODUKTE - ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
DUIS35M	Saugsystem Klasse M	1

SNAIL METAL

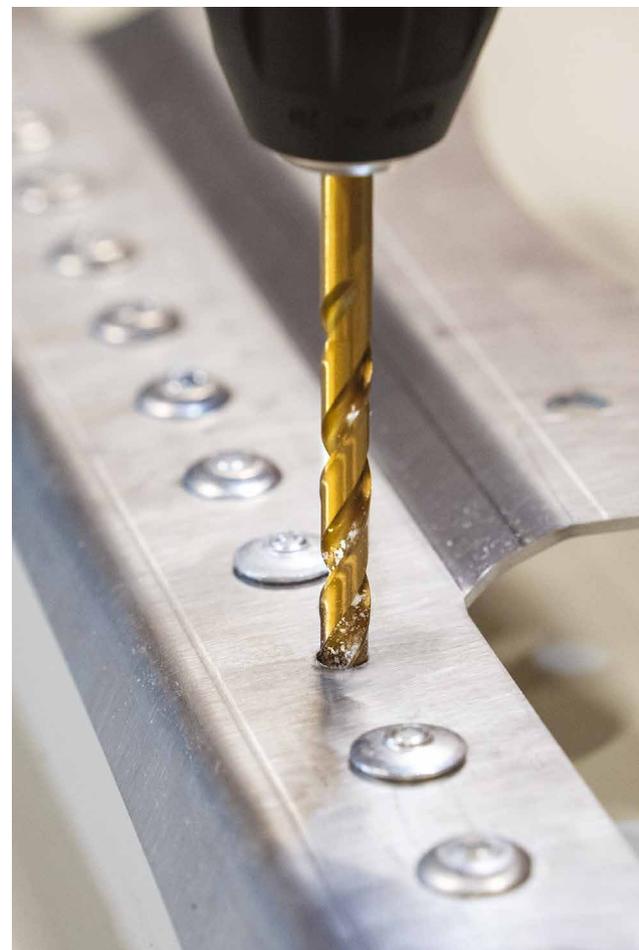
SPIRALBOHRER AUS SCHNELLSTAHL HSS

- Bohrer aus Superschnellstahl für Löcher in Metallkonstruktionen



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Ø [mm]	GL [mm]	NL [mm]	Stk.
F2599103	3	150	100	1
F2599104	4	150	100	1
F2599105	5	150	100	1
F2599106	6	150	100	1
F2599107	7	150	100	1
F2599108	8	150	100	1
F2599109	9	150	100	1
F2599110	10	150	100	1
F2599111	11	150	100	1
F2599212	12	250	200	1
F2599213	13	250	200	1
F2599216	16	250	200	1



CRICKET

8-FACH RATSCHEN

- 8 verschiedene Schlüsselgrößen auf einer Ratsche mit durchgehender Bohrung
- Anstatt 4 verschiedenen Ringschlüsseln wird nur noch einer benötigt



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Größen / Gewinde [SW / M]	Länge [mm]	Stk.
CRICKET	10 / M6 - 13 / M8	340	1
	14 / (M8) - 17 / M10		
	19 / M12 - 22 / M14		
	24 / M16 - 27 / M18		



SOCKET

SCHLAGHÜLSE UND EINSATZHALTER

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Schlüsselweite	Maschinenaufnahme	Länge [mm]	Stk.
SOCKET10	10	1/2"	40	1
SOCKET12	12	1/2"	40	1
SOCKET13	13	1/2"	40	1
SOCKET15	15	1/2"	40	1
SOCKET16	16	1/2"	40	1
1 SOCKET17	17	1/2"	40	1
SOCKET18	18	1/2"	40	1
SOCKET19	19	1/2"	40	1
SOCKET22	22	1/2"	40	1
SOCKET24	24	1/2"	40	1
2 SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	Bithalter 1/4"	1/2"	-	1
3 SOCKETBIT38	Bithalter 1/4"	3/8"	-	1
SOCKETBITL	Bithalter 5/16"	1/2"	-	1
4 HEX525	-	Anschluss 6.3 (1/4")	25	5
5 HEX514	3/8"	Anschluss 6.3 (1/4")	50	5



BEAR

DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Präzise Regelung des Drehmoments
- Großer Einstellbereich



BEAR



BEAR2

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Abmessungen [mm]	Gewicht [g]	Drehmoment [Nm]	Stk.
BEAR	395 x 60 x 60	1075	10 - 50	1
BEAR2	535 x 60 x 60	1457	40 - 200	1

Mit 1/2"-Vierkant-Antrieb.



TORSMART

DIGITALER ADAPTER ZUR DREHMOMENTKONTROLLE

- Digitales Drehmoment-Prüfgerät für die präzise Drehmomentkontrolle
- TORSMART wird zwischen Bohrmaschine bzw. Schraubenschlüssel und Hülse positioniert. Einfache Anwendung
- Das Drehmoment wird präzise gemessen, gespeichert und über eine App ausgewertet. Ein akustisches Signal warnt, wenn der eingestellte Grenzwert erreicht wird



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Drehzahlbereich [Nm]	Stk.
TORSMART80	8 - 80	1

Drehzahlbereich	8 - 80 Nm
Aufnahme	3/8" (9,5 mm)
Abmessungen (Durchmesser x Länge)	42 x 75 mm
Gewicht	160 g

Stromversorgung: wiederaufladbare Batterie, geliefert mit USB-Ladekabel - Ladegerät nicht im Lieferumfang

Für den Betrieb ist die App Hydr jaws Verify erforderlich; die Kommunikation mit der App erfolgt über Bluetooth®.

CE



DOWNLOAD APP

Laden Sie die kostenlose App Hydr jaws Verify herunter, um TORSMART zu nutzen



ROPE CLAMP

SEILSPANNER FÜR SEILSYSTEME

- Bei Verwendung mit CABLE CLAMP lässt sich das Seil besser sichern; der Hebel ermöglicht das Vorspannen

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Norm	Material	Tragfähigkeit [kg]	Stk.
SPAN1	Seilspanner-Flaschenzug	DIN EN 818-7	verzinkter Stahl	250	1



CABLE CLAMP

KLEMME FÜR STAHLSEIL

- Bei Verwendung mit ROPE CLAMP wird das Sichern des Seils beim Vorspannen des Seilsystems vereinfacht

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
CABLECLAMP	Klemme für Edelstahlseil Ø5-10 mm	1



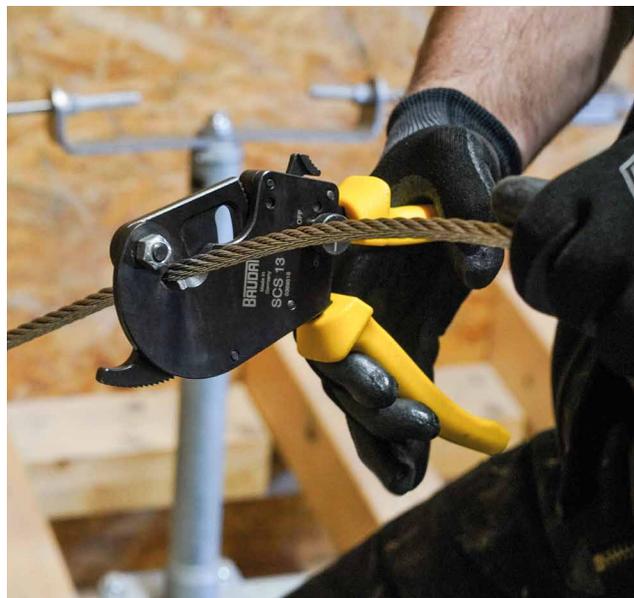
CANARY

EINHANDSCHERE FÜR DRAHTSEILE

- Flexible Drahtseile bis max. 13 mm
- Drahtseile aus Edelstahl mit hoher Dichte bis max. 10 mm

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Länge [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
CANARY	245	0,9	1



FINCH

PROFESSIONELLE NIETENZANGE

- Leicht und handlich
- Ideal für große Niete und Blindnieten

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	ØNiete [mm]	Gewicht [kg]	Stk.
FINCH3064	3,0 - 4,0 - 4,8 - 6,4	1,4	1



BIRD

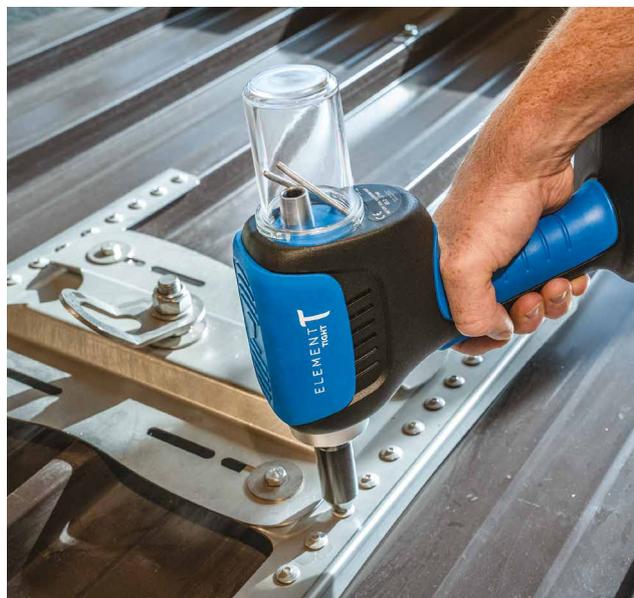
AKKU-NIETMASCHINE

- Ergonomisch und leicht
- Ausgezeichnete Handhabung auch auf engem Raum
- Mit zwei Batterien und Ladegerät
- Bis zu 1400 Nieten mit einer Ladung



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Batterie [Ah]	ØNiete [mm]	Gewicht [kg]	Kraft [N]	Stk.
BIRD5277	2,0	5,2 - 6,4 - 7,7	2,15	12.000	1



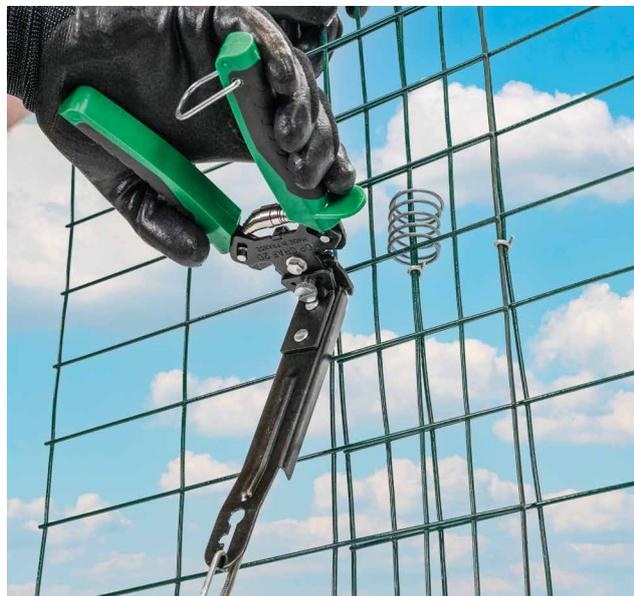
WREN

KLAMMERHEBEZANGE

- Zange mit Verbindungsklammernmagazin OVERSTAPLE

ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Klammergröße [mm]	Stk.
WREN	Zange mit Klammernmagazin	20	1



BENDTOOL

WERKZEUG ZUM BIEGEN DER VERSTELLBAREN UND ÜBERFAHRBAREN ECKELEMENTE

KOMPAKT

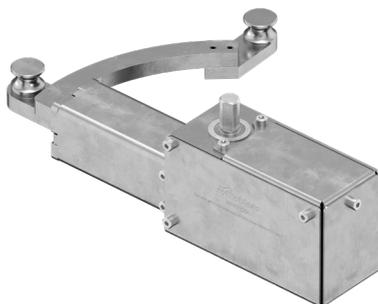
Die kompakten Abmessungen und das geringe Gewicht erleichtern den Einsatz auf der Baustelle.

EINFACHE VERWENDUNG

Das einfache und essentielle Design sowie die beiliegende Anleitung gewährleisten eine intuitive und praktische Nutzung.

UNIVERSELL

Dank der Kompatibilität mit einer großen Auswahl an Schraubern geeignet zum Biegen aller Winkelverbinder der Serie BEND von 90° bis 180°.

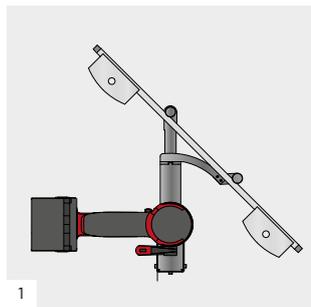


ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

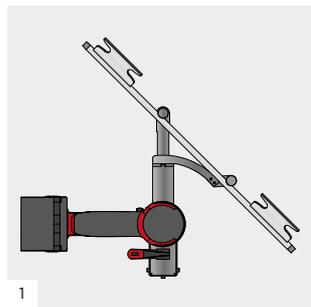
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
BENDTOOL	Werkzeug zum Biegen der verstellbaren und überfahrbaren Eckelemente	1

GEBRAUCHSANLEITUNG

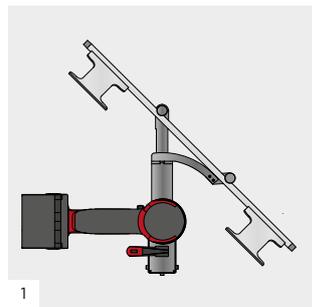
PASANGBEND



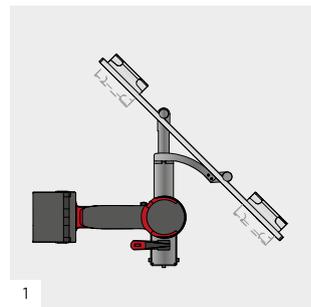
PAREXBEND



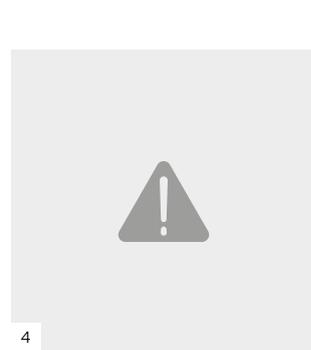
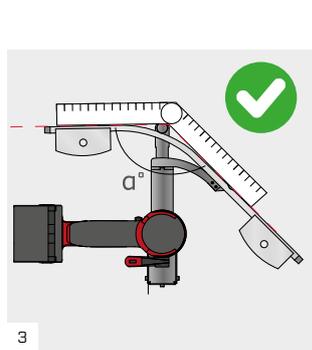
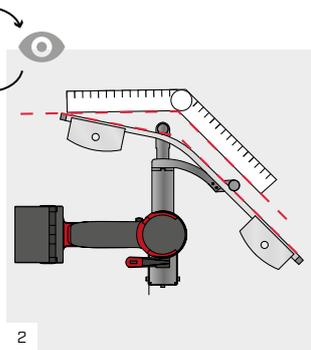
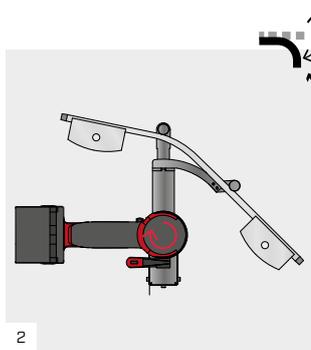
PARINBEND



OHANGBEND



Die Stütze auf dem BENDTOOL positionieren



Nach und nach biegen und dabei konstant den Winkel mithilfe des Winkelmessers kontrollieren.

Den Schritt 2 mehrmals wiederholen, bis der gewünschte Winkel erreicht ist.

Achtung! Um den gewünschten Biegewinkel zu erhalten, muss die Stütze evtl. verschoben werden, indem der Biegepunkt geändert wird. Nicht zu stark biegen: Das Gerät ist nicht für das Richten konzipiert.

TORQUE LIMITER

DREHMOMENTBEGRENZER

SICHERES EINSETZEN

Der TORQUE LIMITER ermöglicht ein sicheres Eindrehen von Schrauben und vermeidet das Risiko einer Überschreitung des Einschraubmoments. Besonders nützliches Tool für Metall-Holz-Verbindungen.

UNIVERSELL EINSETZBAR - AUCH MIT CATCH

TORQUE LIMITER ist serienmäßig mit einem Bit ausgestattet, kann aber auch problemlos mit dem CATCH-Werkzeug zum Eindrehen langer Schrauben verwendet werden.

MINIMALE WARTUNG

Aufgrund der internen Kupplung ist das Gerät dauergeschmiert und benötigt keine regelmäßige Wartung.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Rastmoment [Nm]	L [mm]	Gewicht [g]	Stk.
TORLIM18 inkl. TORLIMBIT + TX4050	18,0	120,5	1030	1
TORLIM40 inkl. TORLIMBITL + TX5050	40,0	120,5	1030	1

ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
2 TORLIMBIT	Adapter 1/4" Bithalter für TX40-Bit	1
3 TORLIMBITL	Adapter 5/16" Bithalter für TX50-Bit	1
4 TORLIMSOCKET	Adapter quadratischer Bit 1/2"	1

TECHNISCHE DATEN

	TORLIM18	TORLIM40
Maschinenaufnahme	Sechskant SW 11	Sechskant SW 11
Bitaufnahme	Sechskant SW 11	Sechskant SW 11
Inkl. Zubehör	TORLIMBIT, Bit TX4050, Inbusschlüssel	TORLIMBITL, Bit TX5050, Inbusschlüssel
Beispiel geeignete Schrauben⁽¹⁾	HBS PLATE, HBS Ø8 - Ø10 mm VGZ, VGS Ø9 mm	HBS PLATE, HBS Ø12 mm VGZ, VGS Ø11 - Ø13 mm

⁽¹⁾ Geeignet für jede Art von Schraube; dazu wird die Version mit dem Auslösemoment gewählt, das gleich bzw. unter dem Einschraubmoment liegt, welches für die betreffende Schraube empfohlen wurde. Für die empfohlenen Einschraubmomente jeder Schraube siehe Katalog HOLZBAUSCHRAUBEN UND TERRASSENVERBINDER.

Weitere Anwendungshinweise finden Sie unter www.rothoblaas.de.



TRAGBARES DIGITALES EXTRAKTOMETER

SICHERE ÜBERPRÜFUNG

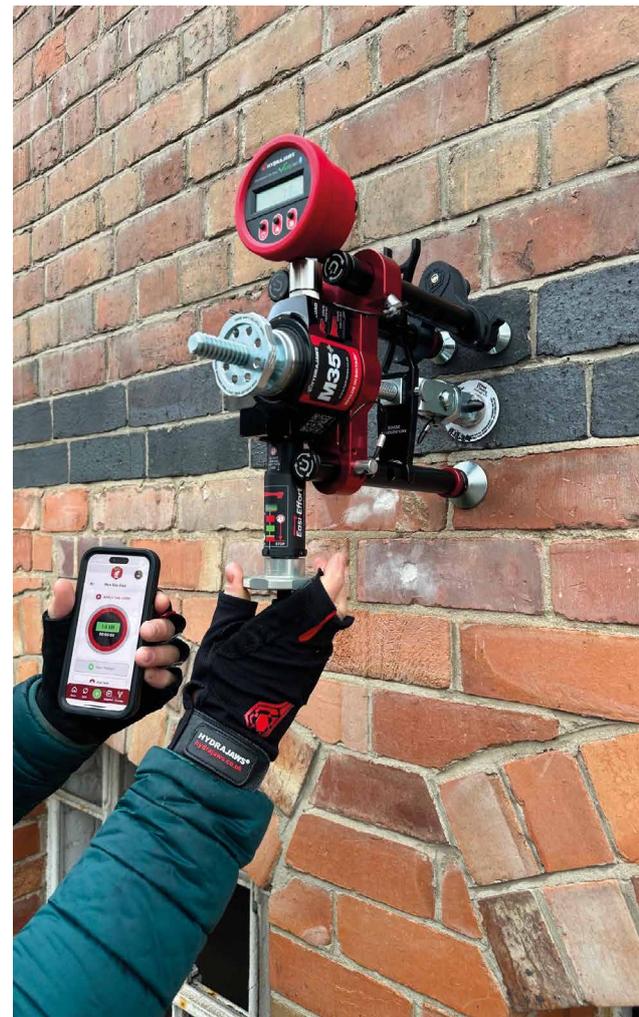
Ermöglicht Zugprüfungen an einer Vielzahl von Befestigungselementen, um deren korrekte Montage zu gewährleisten.

DIGITAL

Die gemessenen Werte können in der speziellen App gespeichert werden. Ein ideales Instrument für Auszugstests gemäß den Normen BS 8539, BS 7883, BS EN 795 und AEFAC-TN05.

ERWEITERBAR

Mit dem zusätzlichen Brückenzubehör kann die Prüfleistung auf bis zu 65 kN erweitert werden.



DOWNLOAD APP

Laden Sie die kostenlose App Hydr jaws Verify herunter, um ESTRO zu nutzen



ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Prüfleistung [kN]	Stk.
ESTRO35MET ⁽¹⁾	Extraktometer metrische Einheiten	35 kN mit Standardbrücke	1
ESTRO35IMP ⁽²⁾	Extraktometer angloamerikanische Einheiten	65 kN mit mittlerer/großer Brücke	1

⁽¹⁾ im Lieferumfang:

- Gabelkopf-Ringschraubenadapter 20 und 24 mm
- 5 geschlitzte Knopfadapter: 6,5, 8,5, 10,5, 13 und 16,5 mm
- 6 Gewindeknopfadapter: M6, M8, M10, M12, M16 und M20

⁽²⁾ im Lieferumfang:

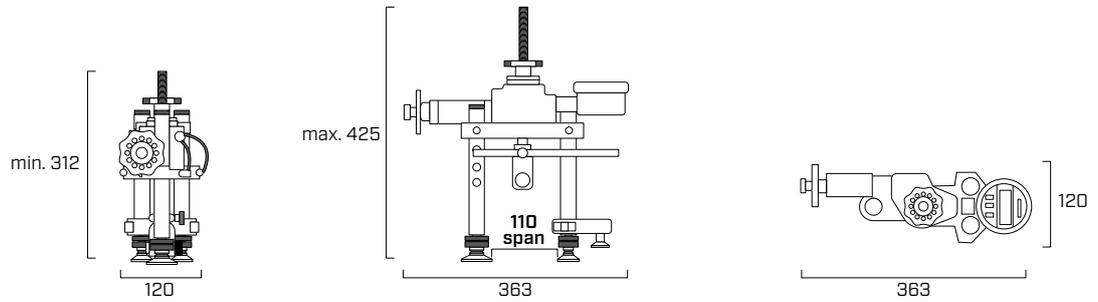
- Gabelkopf-Ringschraubenadapter 20 und 24 mm
- 5 geschlitzte Knopfadapter: 6,5, 8,5, 10,5, 13 und 16,5 mm
- 6 Gewindeknopfadapter: 1/4", 5/16", 3/8", 1/2", 5/8", 3/4" UNC

ZUSATZPRODUKTE

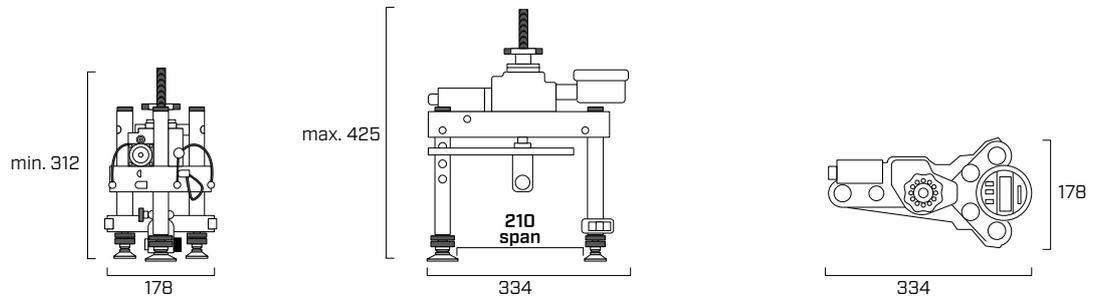
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
ESTRO35BRIM	mittlere Brücke	1
ESTRO35BRIL	große Brücke	1

ABMESSUNGEN

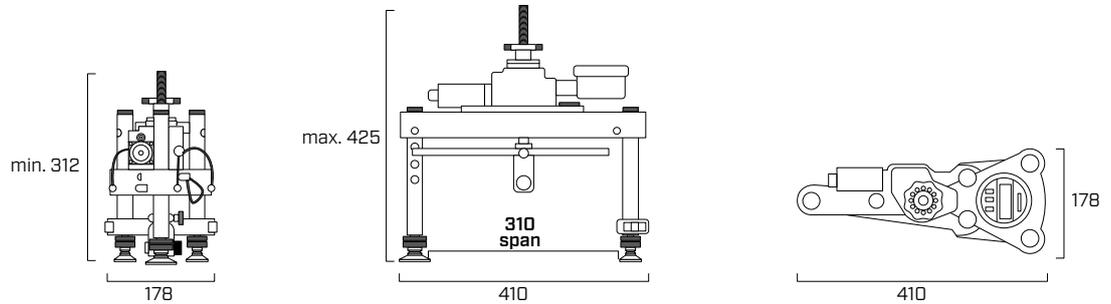
ESTRO35MET
ESTRO35IMP



mit
ESTRO35BRIM



mit
ESTRO35BRIL



TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Werte	USC units
Auszugslastbereich	0-35 kN	0-7.868 lbf
	0-65 kN	0-14.613 lbf
Max. Drehmoment	a 35 kN = 9,8 Nm	a 35 kN = 7.2 ft-lbs
	a 65 kN = 18,8 Nm	a 65 kN = 13.9 ft-lbs
Betriebstemperaturbereich	-10 °C – +50 °C	14 °F – 122 °F
Konfigurierbare Einheiten	kN	lbf
Gewicht (nur Testgerät)	3,7 kg	8.16 lbs

A 12

BOHRSCHRAUBER MIT AKKU

- Weiches / hartes Drehmoment: **18/45 Nm**
- Nominales Minimum 1. Gang: **0 - 510 (1/min)**
- Nominales Minimum 2. Gang: **0 - 1710 (1/min)**
- Nennspannung: **12 V**
- Gewicht (inkl. Akku): **1,0 kg**



MANUALS

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MA91D001	Akku-Bohrschrauber A 12 in T-MAX	1

Für Zubehör siehe Katalog „Werkzeuge für den Holzbau“, erhältlich auf der Website www.rothoblaas.de.



A 18 | ASB 18

BOHRSCHRAUBER MIT AKKU

- Elektronische Anti-Kickback-Funktion
- Weiches / hartes Drehmoment: **65/130 Nm**
- Nominales Minimum 1. Gang: **0 - 560 (1/min)**
- Nominales Minimum 2. Gang: **0 - 1960 (1/min)**
- Nennspannung: **18 V**
- Gewicht (inkl. Akku): **1,8 kg / 1,9 kg**



A 18



ASB 18



MANUALS

ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MA91C801	Akku-Bohrschrauber A 18 in T-MAX	1
MA91C901	Schlagbohrer ASB 18 in T-MAX	1

Für Zubehör siehe Katalog „Werkzeuge für den Holzbau“, erhältlich auf der Website www.rothoblaas.de.



ERIKA 85

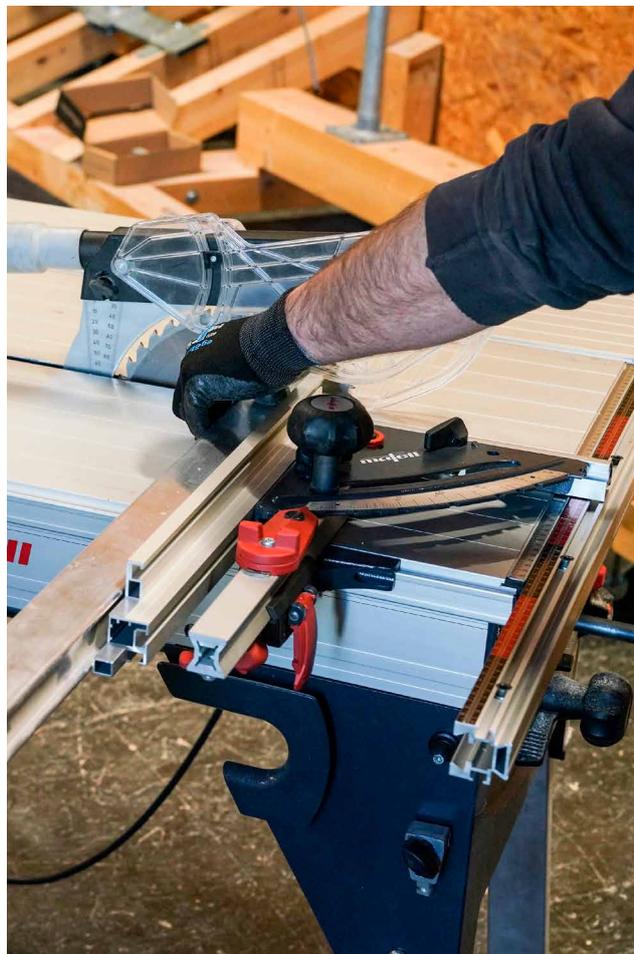
UNTERFLUR-ZUGSÄGE

- Schnitthöhe - 1 - 85 mm
- Schnitthöhe bei 45°: -1 - 59 mm
- Schwenkbereich: -3 - 48°
- Schnittlänge: 430 mm
- Nenn-Leerlaufdrehzahl: 2050 - 4300 1/min
- Nenn-Aufnahme: 2500 W
- Gewicht: 40 kg
- Universal-Motor: 230 V / 50 Hz



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MA971901	Unterflur-Zugsäge ERIKA 85	1



KSS 40

AKKU-KAPPSCHIENEN-SÄGE

- Schnitttiefe mit Schiene bei 0°: 0 - 40 mm
- Schnitttiefe mit Schiene bei 45°: 0 - 27 mm
- Schnitttiefe ohne Schiene bei 0°: 0 - 42 mm
- Schwenkbereich: 0 - 45°
- Schnittlänge: 300 mm
- Winkelschnitte: +45° - -60°
- Nenn-Leerlaufdrehzahl: 6700 1/min
- Gewicht: 3,6 kg
- Batterie: 18 V, 99 Wh, LiHD



ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MA91D501	Akku-Kappschiene-Säge KSS 40	1



HOT GUN

HEISSLUFTPISTOLE

- Spannung: **230 V**
- Frequenz: **50/60 Hz**
- Leistungen: **1600 W**
- Temperatur: **40-700 °C**
- Luftstrom (20 °C): **240 l/min**
- Düsenanschluss Ø: **31,5 mm**
- Schutzklasse: **II**
- Gewicht: **1 kg**



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
1 HOTGUN(*)	Profi-Heißluftpistole	1
2 HOTGUNFN40	flacher Mischtrichter 40 mm	1

(*)Mischtrichter nicht mitgeliefert.
Lieferumfang: Heißluftpistole im Koffer.



P 26 C

KOMBIHAMMER

- Leistungsstarker Kombihammer (Schlagbohren und Meißeln) mit SDS-PLUS-Aufnahme



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Gewicht	Stk.
DUP26C	Kombihammer	3,9 kg	1

SET

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
DUP26CSET	Kombihammer Set	1

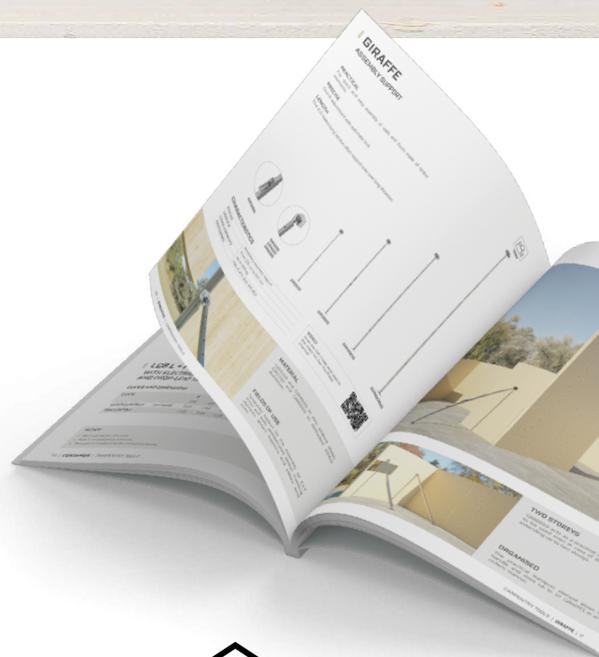
Set = Kombihammer - Spitzmeißel SMP1 - Flachmeißel FMP2 - Set Steinbohrer 7 Stk. (Ø5 - 12) SDS 7 T.





Das unerlässliche Minimum zum Erreichen des Maximums

„Werkzeuge für den Holzbau“ ist der Katalog für die beliebtesten Werkzeuge von Zimmerern. Werkzeuge, Schrauber, Maschinen und Nagler, Transport- und Hebesysteme, Bohrer und Fräsen, Lösungen für Holzreparaturen und spezifisches Zubehör für jeden Bedarf.



Testen Sie sie selbst für optimale Resultate

rothoblaas.de



rothoblaas

Solutions for Building Technology

TARGA

HINWEISSCHILD FÜR ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME

KOMPLETT

Erhältlich in 3 spezifischen Versionen und in 28 verschiedenen Sprachen.

PRAXIS

Enthält alle für die Montage, Verwendung und Instandhaltung erforderlichen Informationen.



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.
TARGAxy*	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAHORxy*	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1
TARGAVERTxy*	Hinweisschild für VERTIGRIP	Edelstahl (AISI 304), Kunststoff	1

*xy steht für den Sprachcode ISO 639-1; siehe nachstehende Tabelle als Referenz.

BEISPIEL:

TARGAEN	Hinweisschild für Absturzschutzsysteme in EN (in englischer Sprache)
TARGAHOREN	Hinweisschild für PATROL und H-RAIL in EN (in englischer Sprache)
TARGAVERTEN	Hinweisschild für VERTIGRIP in EN (in englischer Sprache)

Sprache	
IT	Italienisch
DE	Deutsch
EN	Englisch
ES	Spanisch
FR	Französisch
PT	Portugiesisch
RU	Russisch
CS	Tschechisch
DA	Dänisch
EL	Griechisch

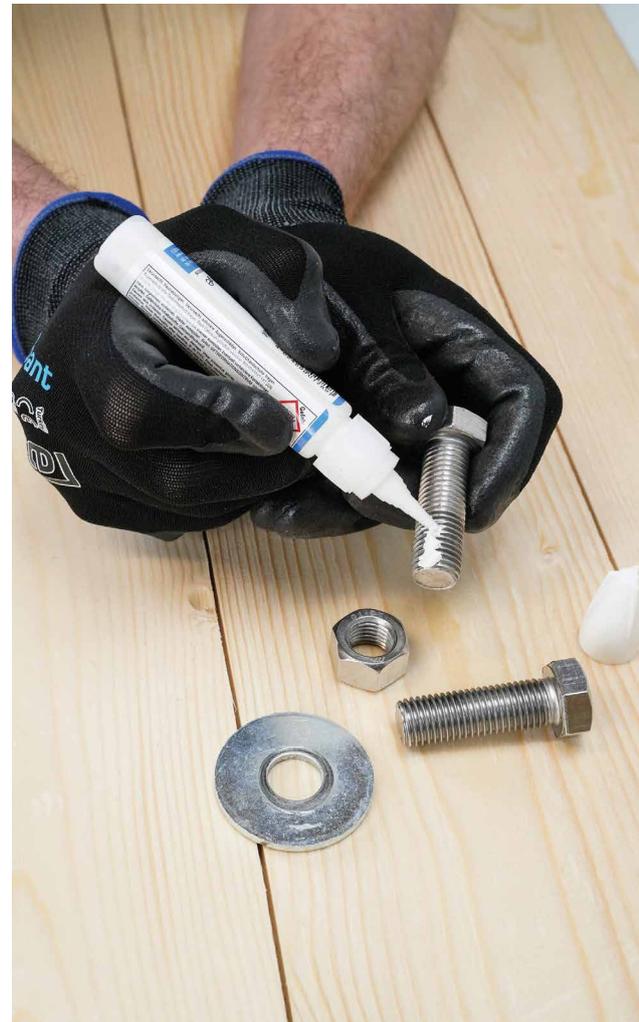
Sprache	
ET	Estnisch
FI	Finnisch
HR	Kroatisch
HU	Ungarisch
IS	Isländisch
GL	Litauisch
LV	Lettisch
NL	Niederländisch
NO	Norwegisch
PL	Polnisch

Sprache	
RO	Rumänisch
SK	Slowakisch
SL	Slowenisch
SV	Schwedisch
TR	Türkisch
JA	Japanisch
ZH	Chinesisch
AR	Arabisch

GREASE

SCHMIER- UND TRENNMITTELPASTE

- Das Produkt reduziert die Reibung und verhindert, dass sich Schmutz und Staub an den Verbindungen ablagern. Hierdurch wird die Gleitfähigkeit der Edelstahlverbindungen gewährleistet. Erleichtert den Ein- und Ausbau der Komponenten
- GREASE vervollständigt die Palette der Absturzsicherungssysteme, vereinfacht deren Verwendung und verbessert die Effizienz. Erhältlich in zwei Formaten: Tube à 30 g und 85 g
- Schützt die Edelstahlelemente vor Verschleiß und Festfressen und macht sie äußerst langlebig



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Inhalt [g]	Stk.
GREASE30	30	1
GREASE85	85	1

TECHNISCHE DATEN

Eigenschaften	Wert
Farbe	Weiß
Silikonfrei	ja
Dichte bei +20 °C (+68 °F) (DIN 51757)	1,42 g/cm ³
Reibungskoeffizient (SVR-Anlage)	0,10 - 0,13
Gesamtreibzahl	0,13 µ
Reibwert Gewinde	0,11 µ
Reibwert Kopf	0,14 µ

Das Produkt an einem trockenen Ort bei Raumtemperatur lagern. Das Produkt bleibt in den verschlossenen Originalbehältern 24 Monate stabil.

MANICA

DICHTUNGSMANSCHETTE MIT SCHRUMPFSCHLAUCH UND SCHELLE

UNDURCHLÄSSIG

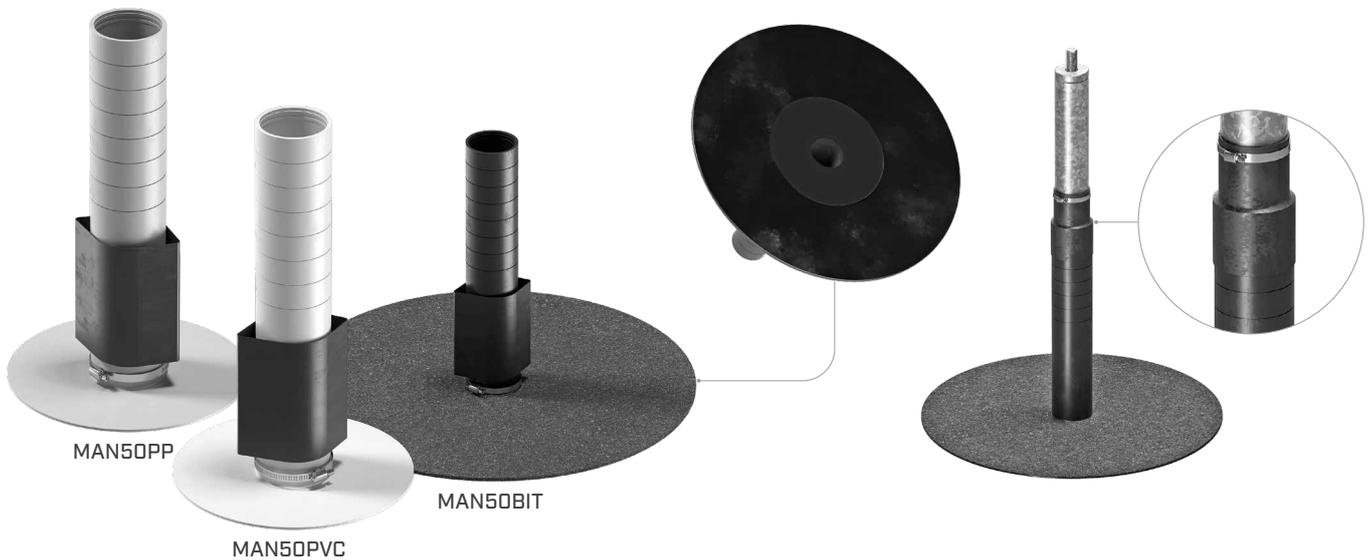
Manschette, Schrumpfschlauch und Metallschelle garantieren die Luft- und Wasserundurchlässigkeit.

EFFIZIENT

Mit den drei Modellen mit Basis aus bituminösem Konglomerat mit Schieferschicht, PVC und FPO/PP kann das am besten geeignete Produkt für die Dachbahn gewählt werden.

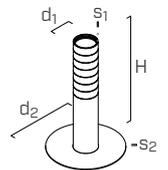
WIDERSTANDSFÄHIG

Die Materialien sind witterungsbeständig, gegen UV-Strahlen stabilisiert und halten hohen und niedrigen Temperaturen, Oxidation und Alterung stand.

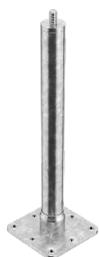


ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d ₁ [mm]	d ₂ [mm]	H [mm]	s ₁ [mm]	s ₂ [mm]	Stk.
MAN50BIT	Dichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch und Schelle	PVC; Bitumen mit Schieferschicht	50	430	210	3	4	1
MAN50PVC	Dichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch und Schelle	PVC	50	180	300	3	2	1
MAN50PP	Dichtungsmanschette mit Schrumpfschlauch und Schelle	FPO/PP	50	180	300	3	2	1



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE



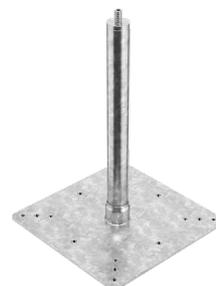
TOWER
STÜTZE FÜR HOLZ-,
BETON- UND STAHLDÄCHER

► Seite 120



TOWER A2
EDELSTAHLSTÜTZE
FÜR HOLZ-, BETON- UND
STAHLDÄCHER

► Seite 120



TOWER XL
STÜTZE FÜR DÄCHER
AUS BSP, BETON UND
BETONHOHLDIELE

► Seite 121

MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	s	L	Farbe	RAL	Stk.
	[mm]	[mm]	[m]			
MANROLL1	300	1,5	5	ziegelrot	8004	1
MANROLL2	300	1,5	5	braun	8017	1
MANROLL3	300	1,5	5	dunkelbraun	8019	1
MANROLL4	300	1,5	5	Schwarz	9005	1
MANROLL5	300	1,5	5	Graphit	7016	1

Kontakt mit Haut, Augen und Lebensmitteln vermeiden. Staub vermeiden und nicht einatmen.



MANICA LEAD

BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

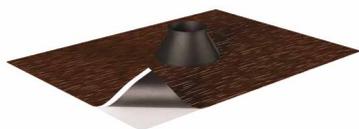
ART.-NR.	s	B	L	Ø	Material	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
MANEPDM	-	-	-	48	EPDM	1
MANLEAD	1	310	405	-	Blei ⁽¹⁾	1

⁽¹⁾ Kontakt mit Haut, Augen und Lebensmitteln vermeiden. Staub vermeiden und nicht einatmen. Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04



MANICA POST

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B	H	Ø	Farbe	Stk.
	[mm]	[mm]	[mm]		
MANPOST1	300	200	25 / 32	braun	5
MANPOST2	300	200	42 / 55	braun	5
MANPOST3	230	230	42 / 55	Aluminium	4

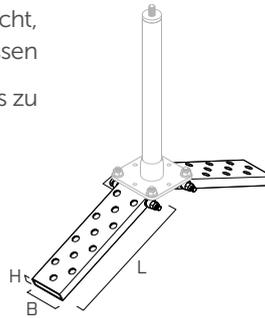
Einstufung von Abfällen (2014/955/EU): 17 09 04.



TOWER PEAK

BEFESTIGUNGSSET FÜR TOWER AUF FIRST

- Zubehör, das die Montage der Seilsysteme auf bestehenden, geschlossenen Dächern ermöglicht, ohne dass diese zur Gänze geöffnet werden müssen
- Mit dem Adapter TOWER PEAK ist es möglich, bis zu vier Personen zu sichern



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERPEAK	verzinkter Stahl S235JR	100	30	350	1

ZUSATZPRODUKTE

n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø	Min. Abmessungen Balken GL24h
			[mm]	[mm]
24	HBS	Holzbozuschrauben	8	100 x 100

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



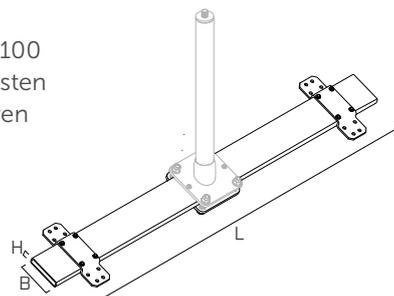
MAXIMALE BENUTZERANZAHL



TOWER SLOPE

BEFESTIGUNGSSCHIENE FÜR TOWER AUF STEILDACH

- Kann an jedem Punkt des Dachs angebracht werden
- Dank der Spannweite von 50 bis 100 cm ist er geeignet, die am häufigsten verwendeten Abstände der Sparren abzudecken



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERSLOPE	verzinkter Stahl S235JR	100	20	1200	1

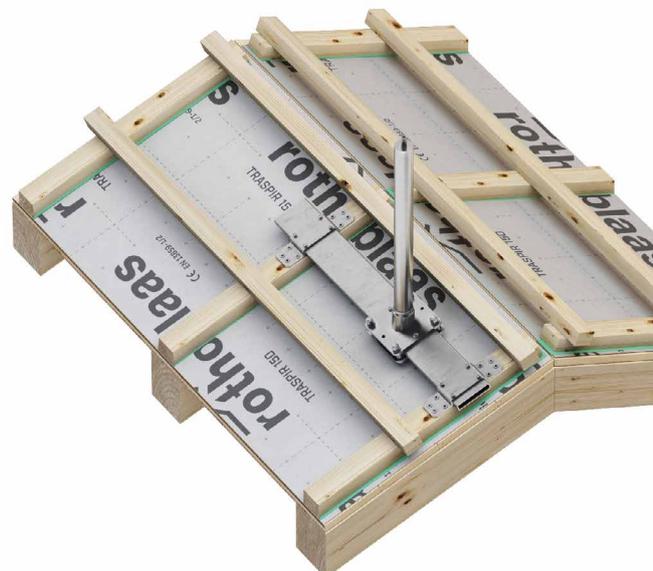
ZUSATZPRODUKTE

n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø	Min. Abmessungen Balken GL24h
			[mm]	[mm]
16	HBS	Holzbozuschrauben	8	100 x 100

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



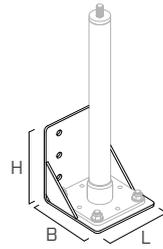
MAXIMALE BENUTZERANZAHL



TOWLATEVO

ADAPTER FÜR WANDMONTAGE VON TOWER

- Möglichkeit zur Erstellung von Seilsystemen an Stütze TOWER auch bei Montage an vertikaler Konstruktion
- Zur Verankerung aller Kräfte, die für die Seilsysteme gemäß der Norm EN 795:2012 A+C erforderlich sind



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

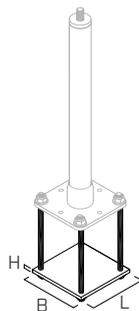
ART.-NR.	Material	Gewicht	B	H	L	Stk.
TOWLATEVO	verzinkter Stahl S235JR	3,5	186	208	182	1



TOPLATE

KONTERPLATTE FÜR TOWER/TOWERXL

- Konterplatte für TOWER und TOWER22 mit Muttern und Unterlegscheiben



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
TOPLATE	verzinkter Stahl S235JR	150	8	150	1

ZUSATZPRODUKTE

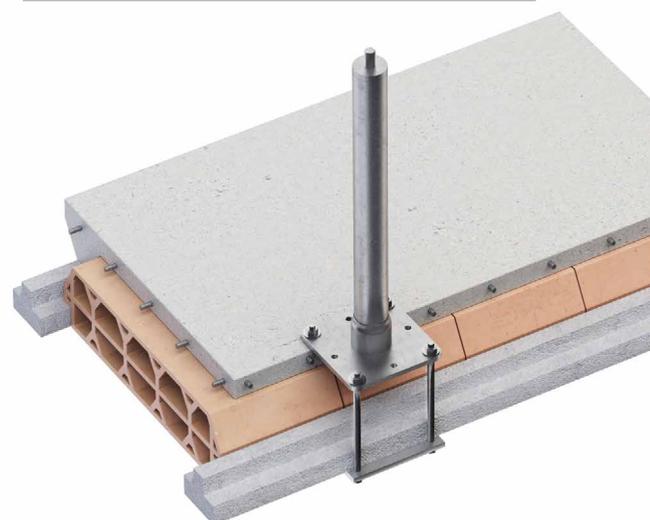
n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø
			[mm]
4	MGS	Gewindestange	12
4	KOS	Sechskantbolzen	

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

EN 795:2012 A+C CEN/TS 18415:2013 UNI 11578:2015 A+C



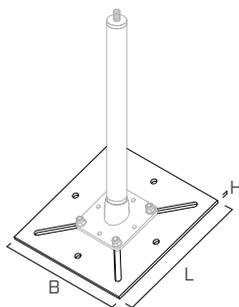
MAXIMALE
BENUTZERANZAHL



TOPLATE 2.0

KONTERPLATTE FÜR TOWER/TOWERXL

- Konterplatte für TOWER/TOWERXL



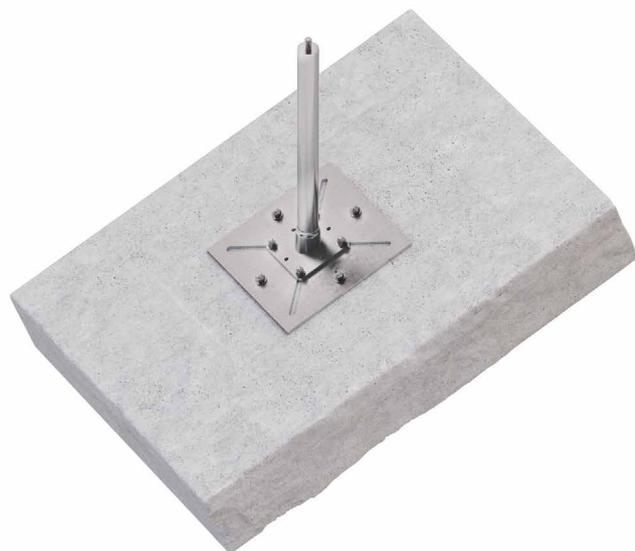
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE2	verzinkter Stahl S235JR	350	8	350	1

ZUSATZPRODUKTE

n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø
			[mm]
4	MGS	Gewindestange	12
4	KOS	Sechskantbolzen	

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



TRAPO

HALTERUNG FÜR TOWER XL ZUR INSTALLATION AUF TRAPEZBLECHTRAGSCHALE

- Kann an tragendem Trapezblech aus Stahl mit einer Stärke von min. 0,75 mm mit oder ohne Dämmung montiert werden (inkl. Befestigungsschrauben)



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Bereich[mm]	Stk.
TRAPO	verzinkter Stahl S235JR	520 - 660	1

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



MULTIPLATE

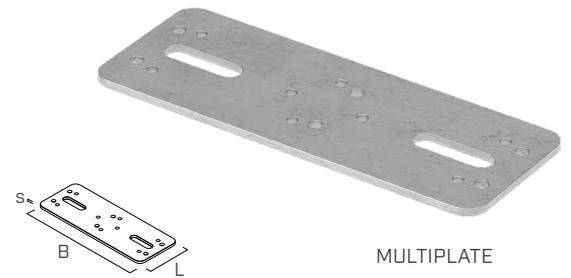
UNIVERSELLE KONTERPLATTE FÜR HOOK, LOOP UND AOS

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

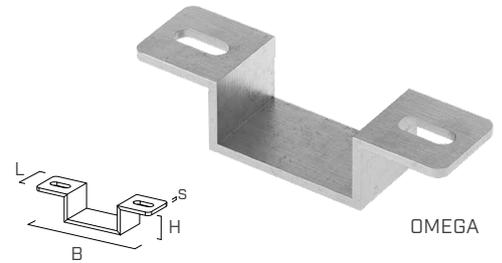
ART.-NR.	Material	s [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
MULTIPLATE	verzinkter Stahl S235JR	6	350	-	130	1
OMEGA	verzinkter Stahl S235JR	8	290	68	80	1

ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Ø [mm]	Stk.
MGS	Gewindestange	M16	1
ULS - MUT	Unterlegscheibe - Mutter	M16	1
KOS	Sechskantbolzen		

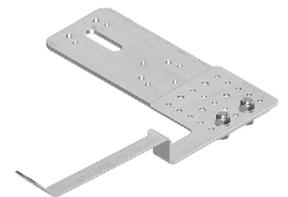
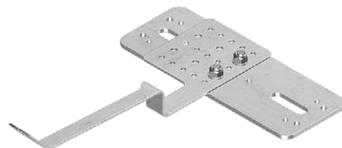


MULTIPLATE



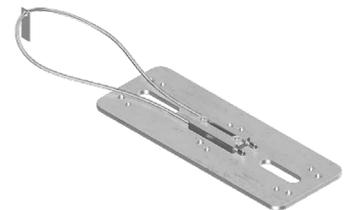
OMEGA

MULTIPLATE+HOOKEV02.0

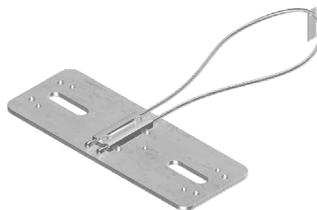


MULTIPLATE+AOS

MULTIPLATE+LOOP 90° turned

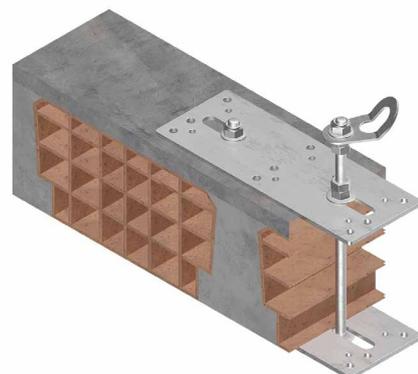


MULTIPLATE+LOOP



MULTIPLATE+OMEGA

MULTIPLATE+MULTIPLATE



BEF TOWERXL1

Befestigungsset TOWER XL für Betonhohldiele

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	Stk.
	8	Bolzen mit Sechskantkopf	M10	
BEFTOWERXL1	8	Betonanker	M10	1
	8	Unterlegscheiben	-	



BEF MULTI

Befestigungsset für LOOP auf MULTIPLATE

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	L [mm]	Stk.
	2	Senkkopfschrauben	8	30	
BEFMULTI	2	Selbstsichernde Muttern M8	-	-	1



BEF SLIM

Befestigungsset für SLIM

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	Stk.
	2	Unterlegscheiben	M10	
	2	Sechskantmuttern	M10	
BEFSLIM1	1	Gewindestange (L= 200 mm)	M10	1
	1	Selbstsichernde Mutter	M10	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-	
	3	Unterlegscheiben	M10	
	2	Sechskantmuttern	M10	
BEFSLIM2	1	Unterlegscheibe	M12	1
	1	Gewindestange (L= 200 mm)	M10	
	2	Selbstsichernde Muttern	M10	
	1	Torbandschraube	M10	
	1	„L“-Platte	-	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm)	-	



BEFSLIM1



BEFSLIM2

BEF TOWER

Befestigungsset für TOWER

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	L [mm]	Stk.
BEF201VGS	8	VGS-Schrauben	9	160	1
	4	Unterlegscheiben	-	-	
BEF202VGS	8	VGS-Schrauben	9	200	1
	4	Unterlegscheiben	-	-	



BEF PLATE

Befestigungsset für TOWER22 auf TOPLATE 2.0

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	L [mm]	Stk.
	4	Selbstsichernde Muttern	M12		1
BEFPLATE	4	Bolzen mit Sechskantkopf 35 mm	M12		
	4	Unterlegscheiben	-		



BEF KITE

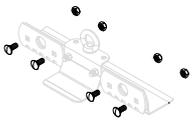
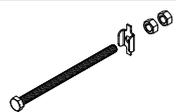
Befestigungsset für KITE

ART.-NR.	n.	Inhalt	d ₁ [mm]	L [mm]	Stk.
	1	VGS Schraube	11	100	1
BEFKITE	2	HBS Schrauben	8	100	



ERSATZTEILE

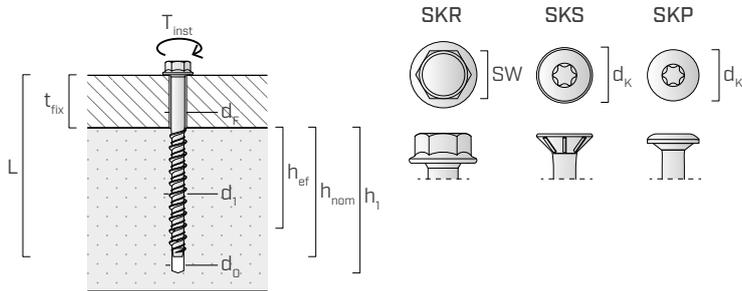
ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Stk.	
SPSIANK	Ersatzteile für SIANK Kit 4 Bolzen und selbstsichernde Muttern	A2-70	4	
SPVERTSCREWS	Ersatzteile für VERTIGRIP Kit 4 Bolzen und Muttern für Konterplatte	A2-70	4	
SPSPEARSCREWS	Ersatzteile für SPEAR Kit 4 Schrauben für Klemme SPEAR und VERTSPEAR	A2-70	4	
SPEARCLAMP	Ersatzteile für SPEAR Klemme für SPEAR, SPEAR2 und VERTSPEAR	Aluminium EN AW 6082 T6	1	
SPSPEARBAR	Ersatzteile für SPEAR Gewindestange und Muttern für SPEAR	A2-70 Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOCLAMP	Ersatzteile für SPEAREVO Klemme SPEAREVO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1	
SPEVOSCREWS	Ersatzteile für SPEAREVO Kit 4 Schrauben für Klemme SPEAREVO	A2-70	4	
SPEVOBAR	Ersatzteile für SPEAREVO Kit Bolzen M12 x 200 Plättchen und Muttern	A2-70 Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1	
EPDM253	Einseitig klebendes EPDM-Band 25 mm x 20 m Stärke 3 mm	EPDM	1	
RIV6320	Set 33 Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	Aluminium	1	
MMSW5525A2S17	selbstschneidend MMS A2 5.5 x 25 mm mit Unterlegscheibe	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 EPDM	17	
MMS5525A2	selbstschneidende MMS A2 5.5 x 25 mm ohne Unterlegscheibe	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	

SKR | SKS | SKP



SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON CE1



- d_1 Außendurchmesser des Ankers
- L Länge Anker
- t_{fix} maximale Klemmdicke
- h_1 min. Bohrtiefe
- h_{nom} Bohrtiefe
- h_{ef} Effektive Verankerungstiefe
- d_0 Bohrdurchmesser im Untergrund
- d_f max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
- SW Schlüsselweite
- d_K Kopfdurchmesser
- T_{inst} Drehmoment



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

SKR - Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe

ART.-NR.	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	SW [mm]	$T_{inst}^{(*)}$ [Nm]	Stk.
SKR8100	8	100	40	75	60	48	6	9	10	210	50
SKR1080		80	10	85	70	56	8	12	13	210	50
SKR10100	10	100	30	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR10120		120	50	85	70	56	8	12	13	210	25
SKR1290		90	10	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12110		110	30	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12150		150	70	100	80	64	10	14	15	330	25
SKR12210	12	210	130	100	80	64	10	14	15	330	20
SKR12250		250	170	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR12290		290	210	100	80	64	10	14	15	330	15
SKR16130	16	130	20	140	110	85	14	18	21	330	10

(*)Max. Einstellwerte Impulsschrauberleistung (siehe Montagereihenfolge).

SKS - Senkkopf

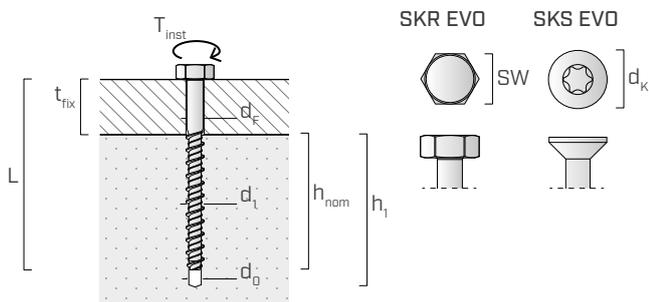
ART.-NR.	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_K [mm]	TX	Stk.
SKS660	6	60	10	55	50	38	5	7	11	TX30	100
SKS880		80	20	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS8100	8	100	40	75	60	48	6	9	14	TX30	50
SKS10100	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50

SKP - Linsenkopf

ART.-NR.	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	d_0 [mm]	d_f [mm]	d_K [mm]	TX	Stk.
SKP680		80	30	55	50	38	5	7	12	TX30	50
SKP6100	6	100	50	55	50	38	5	7	12	TX30	50

SKR EVO | SKS EVO

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON



SKR EVO

SKS EVO

- d_1 Außendurchmesser des Ankers
- L Länge Anker
- t_{fix} maximale Klemmdicke
- h_1 min. Bohrtiefe
- h_{nom} nominale Eindringtiefe
- d_0 Bohrdurchmesser im Untergrund
- d_f max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
- SW Schlüsselweite
- d_K Kopfdurchmesser
- T_{inst} Drehmoment

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

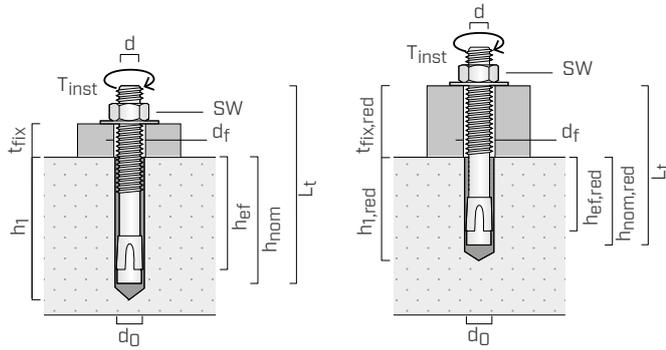
SKR EVO - Sechskantkopf

ART.-NR.	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	$d_{f\ steel}$ [mm]	SW [mm]	T_{inst} [Nm]	Stk.
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO10160		160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKREVO12100	12	100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12320		320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKREVO12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	

SKS EVO - Senkkopf

ART.-NR.	d_1 [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	h_{nom} [mm]	d_0 [mm]	$d_{f\ timber}$ [mm]	d_K [mm]	TX	T_{inst} [Nm]	Stk.
SKSEVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKSEVO75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50

SPREIZBETONANKER CE1



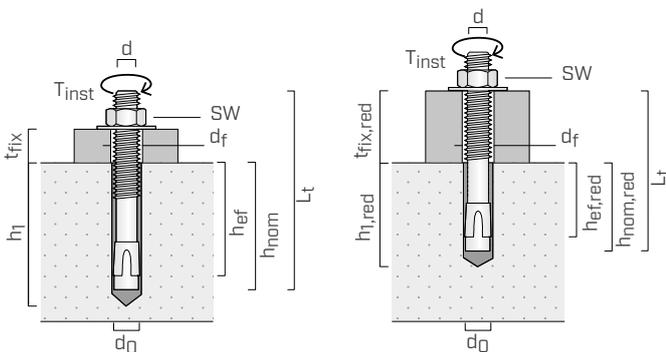
- d** Ankerdurchmesser
- d₀** Bohrdurchmesser im Untergrund
- L_t** Länge Anker
- t_{fix}** maximale Klemmdicke
- h₁** min. Bohrtiefe
- h_{nom}** Bohrtiefe
- h_{ef}** Effektive Verankerungstiefe
- d_f** Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
- SW** Schlüsselweite
- T_{inst}** Drehmoment



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	Stk.
ABE870	M8	70	5	65	55	48	9	13	20	100
ABE895	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE10110	M10	110	30 50	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE10140	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE12125	M12	125	30	90	81	70	14	19	60	50
ABE12145	M12	145	50	90	81	70	14	19	60	50
ABE12185	M12	185	90	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

SPREIZBETONANKER CE1



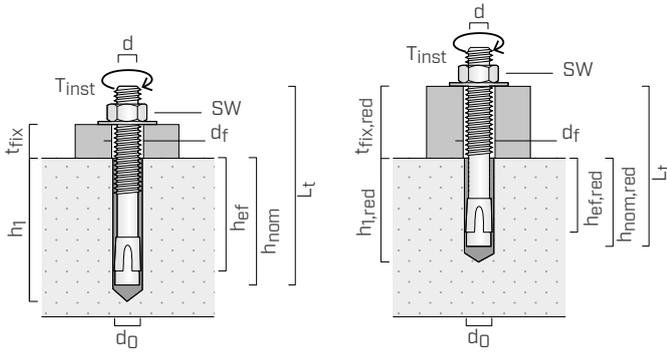
- d** Ankerdurchmesser
- d₀** Bohrdurchmesser im Untergrund
- L_t** Länge Anker
- t_{fix}** maximale Klemmdicke
- h₁** min. Bohrtiefe
- h_{nom}** Bohrtiefe
- h_{ef}** Effektive Verankerungstiefe
- d_f** Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
- SW** Schlüsselweite
- T_{inst}** Drehmoment



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	Stk.
ABE895A4	M8	95	25	65	55	48	9	13	20	100
ABE8115A4	M8	115	45	65	55	48	9	13	20	100
ABE1095A4	M10	95	15 35	80 60	70 50	60 40	12	17	45	100
ABE10140A4	M10	140	60 80	80 60	70 50	60 40	12	17	45	50
ABE12110A4	M12	110	15	90	81	70	14	19	60	50
ABE16145A4	M16	145	30	110	98	80	18	24	80	25

SPREIZBETONANKER CE1



- d** Ankerdurchmesser
- d₀** Bohrdurchmesser im Untergrund
- L_t** Länge Anker
- t_{fix}** maximale Klemmdicke
- h₁** min. Bohrtiefe
- h_{nom}** Bohrtiefe
- h_{ef}** Effektive Verankerungstiefe
- d_f** Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
- SW** Schlüsselweite
- T_{inst}** Drehmoment



Zn
ELECTRO
PLATED

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d = d ₀ [mm]	L _t [mm]	t _{fix} t _{fix,red} [mm]	h ₁ h _{1,red} [mm]	h _{nom} h _{nom,red} [mm]	h _{ef} h _{ef,red} [mm]	d _f [mm]	SW [mm]	T _{inst} [Nm]	Stk.
AB110115	M10	115	35	75	68	60	12	17	40	25
AB110135	M10	135	55	75	68	60	12	17	40	25
AB112100	M12	100	4	85	80	70	14	19	60	25
AB112120	M12	120	24	85	80	70	14	19	60	25
AB112150	M12	150	54	85	80	70	14	19	60	25
AB112180	M12	180	84	85	80	70	14	19	60	25
AB116145	M16	145	25 45	110 90	97 77	85 65	18	24	90	10

VIN-FIX

CHEMISCHER DÜBEL
AUF VINYLESTERBASIS, STYROLDFREI



ETA-20/0363
ETA-21/0982

ARTIKELNUMMERN UND FORMATE

ART.-NR.	Format [mL]	Stk.
FIX300	300	12
FIX420	420	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 12 Monate für 300 mL, 18 Monate für 420 mL.
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +25 °C.



HYB-FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER
HYBRID-DÜBEL



ETA-20/1285

ARTIKELNUMMERN UND FORMATE

ART.-NR.	Format [mL]	Stk.
HYB280	280	12
HYB420	420	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 18 Monate.
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +25 °C.



EPO-FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER
DÜBEL AUF EPOXYDBASIS



ETA-23/0419
ETA-23/0420

ARTIKELNUMMERN UND FORMATE

ART.-NR.	Format [mL]	Stk.
EPO585	585	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 24 Monate.
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +35 °C.



GEWINDESTANGE STAHLKLASSE 5.8 UND 8.8 FÜR CHEMISCHE ANKER



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

Gewindestange Stahlklasse 5.8

ART.-NR.	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	Stk.
INA588110	M8	110	10	≤ 9	25
INA5810105	M10	105	12	≤ 12	25
INA5810140		140	12	≤ 12	25
INA5812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA5812195		195	14	≤ 14	25
INA5816160	M16	160	18	≤ 18	15
INA5816195		195	18	≤ 18	15
INA5816245	M20	245	18	≤ 18	15
INA5820245		245	24	≤ 22	10
INA5820330	M24	330	24	≤ 22	10
INA5824330		330	28	≤ 26	5
INA5827330	M27	330	32	≤ 30	5

d₀ = Bohrdurchmesser im Träger / d_f = Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

Gewindestange Stahlklasse 8.8

ART.-NR.	d [mm]	L _t [mm]	d ₀ [mm]	d _f [mm]	Stk.
INA8812140	M12	140	14	≤ 14	25
INA8812195		195	14	≤ 14	25
INA8812245	M16	245	14	≤ 14	25
INA8816160		160	18	≤ 18	15
INA8816195	M20	195	18	≤ 18	15
INA8816245		245	18	≤ 18	15
INA8816330	M24	330	18	≤ 18	15
INA8820245		245	24	≤ 22	10
INA8820330	M27	330	24	≤ 22	10
INA8820495		495	24	≤ 22	10
INA8824330	M24	330	28	≤ 26	5
INA8824495		495	28	≤ 26	5
INA8827330	M27	330	32	≤ 30	5
INA8827495		495	32	≤ 30	5

d₀ = Bohrdurchmesser im Träger / d_f = Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

IHP - IHM

SIEBHÜLSEN FÜR MAUERWERK

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

IHP - Kunststoffnetz

ART.-NR.	d ₀ [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	Stk.
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12	10

IHM - Metallnetz

ART.-NR.	d ₀ [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	Stk.
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



IR INNENGEWINDEHÜLSE



- Stahlklasse 5.8, galvanisch verzinkt
- Ermöglicht das Erreichen der maximalen Zugkraft des chemischen Betonankers
- Zertifizierte Montage mit chemischem Dübel HYB-FIX und EPO-FIX

ART.-NR.	d ₂ [mm]	d [mm]	d ₀ [mm]	L [mm]	d _f [mm]	Stk.
IRM880	M8	12	14	80	≤ 9	10
IRM1080	M10	16	18	80	≤ 12	10
IRM12125	M12	20	24	125	≤ 14	10
IRM16170	M16	24	28	170	≤ 18	5

d₂ = Durchmesser interne Gewindestange

d₀ = Bohrdurchmesser im Untergrund

d = Durchmesser im Beton verankertes Element

d_f = Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element

PLU EINSPRITZDÜSE



- Für ein Füllen des Bohrlochs ohne Luftblasen
- Ermöglicht die Überkopf-Anbringung des chemischen Dübels
- Material EPDM

ART.-NR.	Gewindestange [mm]	Innengewindebuchse [mm]	d ₀ [mm]	Stk.
PL14	M12	-	14	20
PL18	M16	IR-M10	18	20
PL24	M20	IR-M12	24	20
PL28	M24	IR-M16	28	20
PL32	M27	-	32	20
PL35	M30	-	35	20

ZUSATZPRODUKTE - ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
STINGEXT	Verlängerungsrohr für Mischtrichter	1

FILL VERFÜLLSCHEIBE



- Möglichkeit zum Verfüllen des Ringspalts als letzter Durchgang zum Setzen der Verankerung
- Möglichkeit zum Bohren größerer Löcher im zu befestigenden Objekt
- Höhere Scherfestigkeit unter Erdbebenbelastung

ART.-NR.	Gewindestange [mm]	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
FILL8	M8	9	23	5	10
FILL10	M10	12	26	5	10
FILL12	M12	14	28	5	10
FILL16	M16	17	34	5	5
FILL20	M20	21	41	5	5
FILL24	M24	25	48	6	5

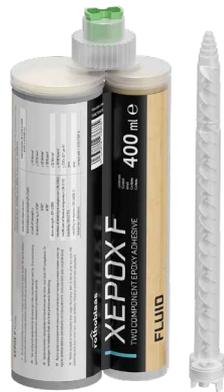
ZUSATZPRODUKTE - ZUBEHÖR

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
STINGRED	Reduzierstück für Mischtrichterspitze	1



XEPOX®

ZWEIKOMPONENTEN- EPOXYDKLEBER



EN 1504-4

ART.-NR.	Beschreibung	Inhalt [mL]	Stk.
XEPOXF400 ⁽¹⁾	F - fluid (dünnflüssig)	400	1

⁽¹⁾ 1 Mischtrichter STINGXP pro Kartusche XEPOXF400 enthalten

Klassifizierung der Komponente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2; Klassifizierung der Komponente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; STOT RE 2; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1A.

ART.-NR.	Beschreibung	Inhalt [mL]	Stk.
XEPOXD400 ⁽¹⁾	D - Dense (dickflüssig)	400	1

⁽¹⁾ 1 Mischtrichter STINGXP pro Kartusche XEPOXD400 enthalten

Klassifizierung der Komponente A: Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2; Klassifizierung der Komponente B: Repr. 1B; Acute Tox. 4; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3.

MAMMOTH DOUBLE

SPEZIALPISTOLE FÜR ZWEIKOMPONENTENKLEBER

- Passend auch für Kartuschen der Linie XEPOX, wie XEPOXF400 und XEPOXD400



ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAMDB	für Doppelkartuschen	1

DISC FLAT

VERDECKTER VERBINDER



DISCF55

DISCF80

DISCF120

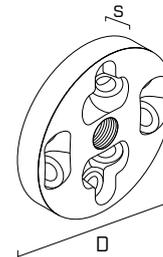


ETA-19/0706



ART.-NR.	D [mm]	s [mm]	M [mm]	n _{45°} - Ø	n _{0°} - Ø	Stk.
DISCF55	55	10	12	8 - Ø5	2 - Ø5	16
DISCF80	80	15	16	8 - Ø7	2 - Ø7	8
DISCF120	120	15	20	16 - Ø7	2 - Ø7	4

Schrauben nicht im Lieferumfang enthalten.



ZUGEHÖRIGE PRODUKTE

LBS - Rundkopfschraube für Platten

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO - Rundkopfschraube für Platten

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

HBS

SENKKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
8 TX 40	HBS880	80	52	28	100
	HBS8100	100	52	48	100
	HBS8120	120	60	60	100
	HBS8140	140	60	80	100
	HBS8160	160	80	80	100
	HBS8180	180	80	100	100
	HBS8200	200	80	120	100
	HBS8220	220	80	140	100
	HBS8240	240	80	160	100
	HBS8260	260	80	180	100
	HBS8280	280	80	200	100
	HBS8300	300	100	200	100
	HBS8320	320	100	220	100
	HBS8340	340	100	240	100
	HBS8360	360	100	260	100
	HBS8380	380	100	280	100
	HBS8400	400	100	300	100
	HBS8440	440	100	340	100
	HBS8480	480	100	380	100
	HBS8520	520	100	420	100
HBS8560	560	100	460	100	
HBS8580	580	100	480	100	
HBS8600	600	100	500	100	

HBS EVO

SENKKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
8 TX 40	HBSEVO8100	100	52	48	100
	HBSEVO8120	120	60	60	100
	HBSEVO8140	140	60	80	100
	HBSEVO8160	160	80	80	100
	HBSEVO8180	180	80	100	100
	HBSEVO8200	200	80	120	100
	HBSEVO8220	220	80	140	100
	HBSEVO8240	240	80	160	100
	HBSEVO8260	260	80	180	100
	HBSEVO8280	280	80	200	100
	HBSEVO8300	300	100	200	100
	HBSEVO8320	320	100	220	100

HBS EVO C5

SENKKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
8 TX 40	HBSEVO8100C5	100	52	48	100
	HBSEVO8120C5	120	60	60	100
	HBSEVO8140C5	140	60	80	100
	HBSEVO8160C5	160	80	80	100
	HBSEVO8180C5	180	80	100	100
	HBSEVO8200C5	200	80	120	100
	HBSEVO8220C5	220	80	140	100
	HBSEVO8240C5	240	80	160	100
	HBSEVO8280C5	280	80	200	100
	HBSEVO8320C5	320	100	220	100

Weitere Details zu den Verbindern finden Sie in unserem Schraubenkatalog



Geometrie, Mindestabstände und statische Werte



TBS

TELLERKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	d _k [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.		
6 TX 30	15,5	TBS660	60	40	20	100		
		TBS670	70	40	30	100		
		TBS680	80	50	30	100		
		TBS690	90	50	40	100		
		TBS6100	100	60	40	100		
		TBS6120	120	75	45	100		
		TBS6140	140	75	65	100		
		TBS6160	160	75	85	100		
		TBS6180	180	75	105	100		
		TBS6200	200	75	125	100		
		TBS6220	220	100	120	100		
		TBS6240	240	100	140	100		
		TBS6260	260	100	160	100		
		TBS6280	280	100	180	100		
		TBS6300	300	100	200	100		
		TBS6320	320	100	220	100		
		TBS6360	360	100	260	100		
		TBS6400	400	100	300	100		
		8 TX 40	19,0	TBS840	40	32	8	100
				TBS860	60	52	8	100
TBS880	80			52	28	50		
TBS8100	100			52	48	50		
TBS8120	120			80	40	50		
TBS8140	140			80	60	50		
TBS8160	160			100	60	50		
TBS8180	180			100	80	50		
TBS8200	200			100	100	50		
TBS8220	220			100	120	50		
TBS8240	240			100	140	50		
TBS8260	260			100	160	50		
TBS8280	280			100	180	50		
TBS8300	300			100	200	50		
TBS8320	320			100	220	50		
TBS8340	340			100	240	50		
TBS8360	360			100	260	50		
TBS8380	380			100	280	50		
TBS8400	400			100	300	50		
TBS8440	440			100	340	50		
TBS8480	480	100	380	50				
TBS8520	520	100	420	50				
TBS8560	560	100	460	50				
TBS8580	580	100	480	50				
TBS8600	600	100	500	50				

TBS EVO

TELLERKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	d _k [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660	60	40	20	100
		TBSEVO680	80	50	30	100
		TBSEVO6100	100	60	40	100
		TBSEVO6120	120	75	45	100
		TBSEVO6140	140	75	65	100
		TBSEVO6160	160	75	85	100
		TBSEVO6180	180	75	105	100
		TBSEVO6200	200	75	125	100
		TBSEVO8100	100	52	48	50
		TBSEVO8120	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140	140	80	60	50
		TBSEVO8160	160	100	60	50
		TBSEVO8180	180	100	80	50
		TBSEVO8200	200	100	100	50
		TBSEVO8220	220	100	120	50
		TBSEVO8240	240	100	140	50
		TBSEVO8280	280	100	180	50
		TBSEVO8320	320	100	220	50
		TBSEVO8360	360	100	260	50
		TBSEVO8400	400	100	300	50

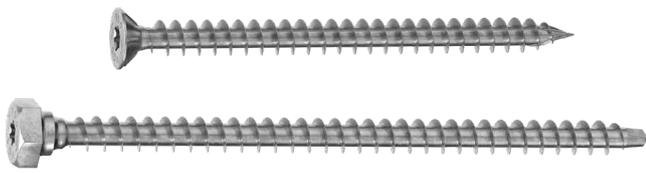
TBS EVO C5

TELLERKOPFSCHRAUBE



d ₁ [mm]	d _k [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
6 TX 30	15,5	TBSEVO660C5	60	40	20	100
		TBSEVO680C5	80	50	30	100
		TBSEVO6100C5	100	60	40	100
		TBSEVO6120C5	120	75	45	100
		TBSEVO6140C5	140	75	65	100
		TBSEVO6160C5	160	75	85	100
		TBSEVO6180C5	180	75	105	100
		TBSEVO6200C5	200	75	125	100
		TBSEVO8100C5	100	52	48	50
		TBSEVO8120C5	120	80	40	50
8 TX 40	19,0	TBSEVO8140C5	140	80	60	50
		TBSEVO8160C5	160	100	60	50
		TBSEVO8180C5	180	100	80	50
		TBSEVO8200C5	200	100	100	50
		TBSEVO8220C5	220	100	120	50
		TBSEVO8240C5	240	100	140	50

VOLLGEWINDE-VERBINDER MIT SENK- ODER SECHSKANTKOPF



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
9 TX 40	VGS9100	100	90	25
	VGS9120	120	110	25
	VGS9140	140	130	25
	VGS9160	160	150	25
	VGS9180	180	170	25
	VGS9200	200	190	25
	VGS9220	220	210	25
	VGS9240	240	230	25
	VGS9260	260	250	25
	VGS9280	280	270	25
	VGS9300	300	290	25
	VGS9320	320	310	25
	VGS9340	340	330	25
	VGS9360	360	350	25
	VGS9380	380	370	25
	VGS9400	400	390	25
VGS9440	440	430	25	
VGS9480	480	470	25	
VGS9520	520	510	25	
VGS9560	560	550	25	
VGS9600	600	590	25	
11 TX 50	VGS1180	80	70	25
	VGS11100	100	90	25
	VGS11125	125	115	25
	VGS11150	150	140	25
	VGS11175	175	165	25
	VGS11200	200	190	25
	VGS11225	225	215	25
	VGS11250	250	240	25
	VGS11275	275	265	25
	VGS11300	300	290	25
11 TX 50	VGS11325	325	315	25
	VGS11350	350	340	25
	VGS11375	375	365	25
	VGS11400	400	390	25
	VGS11425	425	415	25
	VGS11450	450	440	25
	VGS11475	475	465	25
	VGS11500	500	490	25
	VGS11525	525	515	25
	VGS11550	550	540	25
VGS11575	575	565	25	
VGS11600	600	590	25	

d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
11 SW 17 TX 50	VGS11650	650	630	25
	VGS11700	700	680	25
	VGS11750	750	680	25
	VGS11800	800	780	25
	VGS11850	850	830	25
	VGS11900	900	880	25
	VGS11950	950	930	25
	VGS111000	1000	980	25
13 TX 50	VGS1380	80	70	25
	VGS13100	100	90	25
	VGS13150	150	140	25
	VGS13200	200	190	25
	VGS13250	250	240	25
	VGS13300	300	280	25
	VGS13350	350	330	25
	VGS13400	400	380	25
	VGS13450	450	430	25
	VGS13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGS13550	550	530	25
	VGS13600	600	580	25
	VGS13650	650	630	25
	VGS13700	700	680	25
	VGS13750	750	730	25
	VGS13800	800	780	25
	VGS13850	850	830	25
	VGS13900	900	880	25
	VGS13950	950	930	25
	VGS131000	1000	980	25
13 SW 19 TX 50	VGS131100	1100	1080	25
	VGS131200	1200	1180	25
	VGS131300	1300	1280	25
	VGS131400	1400	1380	25
	VGS131500	1500	1480	25

VGS EVO C5



SENKKOPFSCHRAUBE MIT VOLLGEWINDE

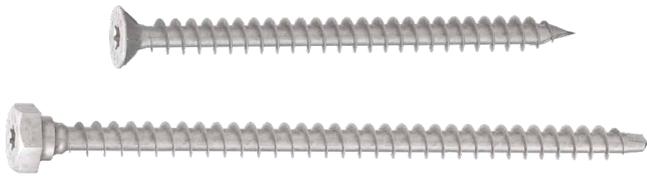


d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
9 TX 40	VGSEVO9200C5	200	190	25
	VGSEVO9240C5	240	230	25
	VGSEVO9280C5	280	270	25
	VGSEVO9320C5	320	310	25
	VGSEVO9360C5	360	350	25

VGS EVO



VOLLGEWINDE-VERBINDER MIT SENK- ODER SECHSKANTKOPF



ETA-11/0030



UKTA-0836
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
9 TX 40	VGSEVO9120	120	110	25
	VGSEVO9160	160	150	25
	VGSEVO9200	200	190	25
	VGSEVO9240	240	230	25
	VGSEVO9280	280	270	25
	VGSEVO9320	320	310	25
11 TX 50	VGSEVO9360	360	350	25
	VGSEVO11100	100	90	25
	VGSEVO11150	150	140	25
	VGSEVO11200	200	190	25
	VGSEVO11250	250	240	25
	VGSEVO11300	300	290	25
13 TX 50	VGSEVO11350	350	340	25
	VGSEVO11400	400	390	25
	VGSEVO11500	500	490	25
	VGSEVO11600	600	590	25
	VGSEVO13200	200	190	25
13 TX 50	VGSEVO13300	300	280	25
	VGSEVO13400	400	380	25
	VGSEVO13500	500	480	25
13 SW 19 TX 50	VGSEVO13600	600	580	25
	VGSEVO13700	700	680	25
	VGSEVO13800	800	780	25

HUS



GEDREHTE UNTERLEGSSCHEIBE



ETA-11/0030



UKTA-0836
22/6195



ESR-4645



ELC-4645



ART.-NR.	d _{HBS} [mm]	d _{VGS} [mm]	Stk.
HUS10	10	11	50

MTS A2 | AISI304

BLECHSCHRAUBE



A2
AISI 304

d ₁ [mm]	ART.-NR.	SW	d _{UK} [mm]	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
6 SW 8	MTS680	SW 8	12,5	80	58	20÷40	100
	MTS6100	SW 8	12,5	100	58	40÷60	100
	MTS6120	SW 8	12,5	120	58	60÷80	100

WBAZ

EDELSTAHL-BEILAGSCHEIBE MIT DICHTUNG



A2
AISI 304
EPDM

ART.-NR.	Schraube [mm]	D ₂ [mm]	H [mm]	D ₁ [mm]	Stk.
WBAZ25A2	6,0 - 6,5	25	15	6,5	100

HBS PLATE



SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF
FÜR PLATTEN



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A _p [mm]	Stk.
10 TX 40	HBSPL1080	80	60	1÷10	50
	HBSPL10100	100	75	1÷15	50
	HBSPL10120	120	95	1÷15	50
	HBSPL10140	140	110	1÷20	50
	HBSPL10160	160	130	1÷20	50
	HBSPL10180	180	150	1÷20	50

HBS PLATE EVO



SCHRAUBE MIT KEGELUNTERKOPF



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A _T [mm]	A _p [mm]	Stk.
8 TX 40	HBSPLEVO840	40	32	8	1÷10	100
	HBSPLEVO860	60	52	8	1÷15	100
	HBSPLEVO880	80	55	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8100	100	75	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8120	120	95	25	1÷15	100
	HBSPLEVO8140	140	110	30	1÷20	100
	HBSPLEVO8160	160	130	30	1÷20	100
	HBSPLEVO1060	60	52	8	1÷15	50
10 TX 40	HBSPLEVO1080	80	60	20	1÷15	50
	HBSPLEVO10100	100	75	25	1÷15	50
	HBSPLEVO10120	120	95	25	1÷15	50
	HBSPLEVO10140	140	110	30	1÷20	50
	HBSPLEVO10160	160	130	30	1÷20	50
	HBSPLEVO10180	180	150	30	1÷20	50
12 TX 50	HBSPLEVO12120	120	90	30	1÷15	25
	HBSPLEVO12140	140	110	30	1÷20	25
	HBSPLEVO12160	160	120	40	1÷20	25
	HBSPLEVO12180	180	140	40	1÷30	25
HBSPLEVO12200	200	160	40	1÷30	25	

LBS



RUNDKOPFSCHRAUBE FÜR PLATTEN



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 20	LBS525	25	21	500
	LBS540	40	36	500
	LBS550	50	46	200
	LBS560	60	56	200
	LBS570	70	66	200
7 TX 30	LBS760	60	55	100
	LBS780	80	75	100
	LBS7100	100	95	100

LBS EVO



RUNDKOPFSCHRAUBE FÜR PLATTEN



d ₁ [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.
5 TX 20	LBSEVO540	40	36	500
	LBSEVO550	50	46	200
	LBSEVO560	60	56	200
	LBSEVO570	70	66	200
7 TX 30	LBSEVO780	80	75	100
	LBSEVO7100	100	95	100

GEWINDESTANGEN, UNTERLEGSCHIEBEN UND MUTTERN

- Produkte mit metrischem Gewinde zur Herstellung von Verbindungen
- Erhältlich in Kohlenstoffstahl und austenitischem Edelstahl A2 für den Außenbereich (SC3) bis zu 1 km Abstand zum Meer und auf Hölzern der Klasse T4

MGS 1000 - 4.8

GEWINDESTANGE

ART.-NR.	Gewindestange	L [mm]	Stk.
MGS10008	M8	1000	10
MGS100010	M10	1000	10
MGS100012	M12	1000	10
MGS100014	M14	1000	10
MGS100016	M16	1000	10
MGS100018	M18	1000	10
MGS100020	M20	1000	10
MGS100022	M22	1000	10
MGS100024	M24	1000	10
MGS100027	M27	1000	10
MGS100030	M30	1000	10

Stahlklasse 4,8 - verzinkter
DIN 975



MGS 1000 - 8.8

GEWINDESTANGE

ART.-NR.	Gewindestange	L [mm]	Stk.
MGS10888	M8	1000	1
MGS11088	M10	1000	1
MGS11288	M12	1000	1
MGS11488	M14	1000	1
MGS11688	M16	1000	1
MGS11888	M18	1000	1
MGS12088	M20	1000	1
MGS12488	M24	1000	1
MGS12788	M27	1000	1

Stahlklasse 8,8 - verzinkter
DIN 975



MGS 2200 - 4.8

GEWINDESTANGE

ART.-NR.	Gewindestange	L [mm]	Stk.
MGS220012	M12	2200	1
MGS220016	M16	2200	1
MGS220020	M20	2200	1

Stahlklasse 4,8 - verzinkter
DIN 975



MGS AI 975

GEWINDESTANGE

ART.-NR.	Gewindestange	L [mm]	Stk.
AI9758	M8	1000	1
AI97510	M10	1000	1
AI97512	M12	1000	1
AI97516	M16	1000	1
AI97520	M20	1000	1

Edelstahl A2-70 (A2 | AISI 304)
DIN 975



A2
AISI 304

ULS 9021

UNTERLEGSCHLEIBE

ART.-NR.	Gewindestange	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
ULS8242	M8	8,4	24,0	2,0	200
ULS10302	M10	10,5	30,0	2,5	200
ULS13373	M12	13,0	37,0	3,0	100
ULS15443	M14	15,0	44,0	3,0	100
ULS17503	M16	17,0	50,0	3,0	100
ULS20564	M18	20,0	56,0	4,0	50
ULS22604	M20	22,0	60,0	4,0	50

* Die Norm ISO 7093 unterscheidet sich von der Norm DIN 9021 bezüglich der Härte der Oberfläche.

ULS 440

UNTERLEGSCHLEIBE

ART.-NR.	Gewindestange	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
ULS11343	M10	11,0	34,0	3,0	200
ULS13444	M12	14,0	44,0	4,0	200
ULS17565	M16	17,0	56,0	5,0	50
ULS22726	M20	22,0	72,0	6,0	50
ULS24806	M22	24,0	80,0	6,0	25

ULS 1052

UNTERLEGSCHLEIBE

ART.-NR.	Gewindestange	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
ULS14586	M12	14,0	58,0	6,0	50
ULS18686	M16	18,0	68,0	6,0	50
ULS22808	M20	22,0	80,0	8,0	25
ULS25928	M22	25,0	92,0	8,0	20
ULS271058	M24	27,0	105,0	8,0	20

ULS 125

UNTERLEGSCHLEIBE

ART.-NR.	Gewindestange	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
ULS81616	M8	8,4	16,0	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20,0	2,0	500
ULS13242	M12	13,0	24,0	2,5	500
ULS17303	M16	17,0	30,0	3,0	250
ULS21373	M20	21,0	37,0	3,0	250
ULS25444	M24	25,0	44,0	4,0	200
ULS28504	M27	28,0	50,0	4,0	100
ULS31564	M30	31,0	56,0	4,0	20

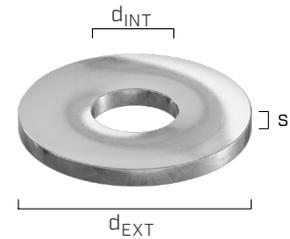
ULS AI 9021

UNTERLEGSCHLEIBE

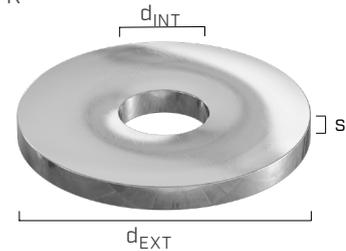
ART.-NR.	Gewindestange	d _{INT} [mm]	d _{EXT} [mm]	s [mm]	Stk.
AI90218	M8	8,4	24,0	2,0	500
AI902110	M10	10,5	30,0	2,5	500
AI902112	M12	13,0	37,0	3,0	200
AI902116	M16	17,0	50,0	3,0	100
AI902120	M20	22,0	60,0	4,0	50

* Die Norm ISO 7093 unterscheidet sich von der Norm DIN 9021 bezüglich der Härte der Oberfläche.

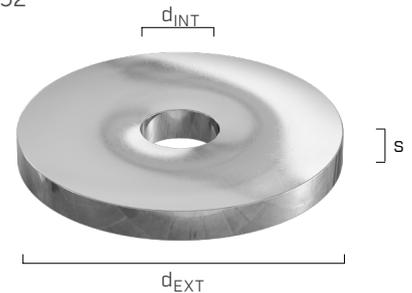
Stahl HV 100 - verzinkter
DIN 9021 (ISO 7093*)



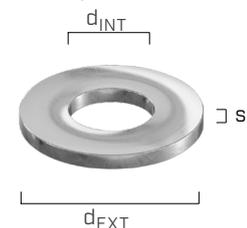
Stahl HV 100 - verzinkter
DIN 440 R



Stahl HV 100- 250 - verzinkter
DIN 1052



Stahl HV 100 - verzinkter
DIN 125 A (ISO 7089)



Edelstahl A2 | AISI304
DIN 9021 (ISO 7093-1*)

A2
AISI 304



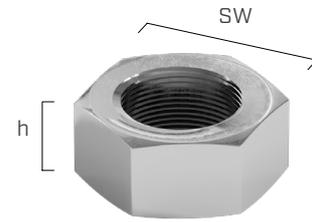
MUT 934

SECHSKANTMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
MUT9348	M8	13	6,5	400
MUT93410	M10	17	8,0	500
MUT93412	M12	19	10,0	500
MUT93414	M14	22	11,0	200
MUT93416	M16	24	13,0	200
MUT93418	M18	27	15,0	100
MUT93420	M20	30	16,0	100
MUT93422	M22	32	18,0	50
MUT93424	M24	36	19,0	50
MUT93427	M27	41	22,0	25
MUT93430	M30	46	24,0	25

* Die Norm ISO 4032 unterscheidet sich von der Norm DIN 934 bezüglich des Parameters h und auch des Parameters SW für die Durchmesser M10, M12, M14 und M22.

Stahlklasse 8 - verzinkter
DIN 934 (ISO 4032*)



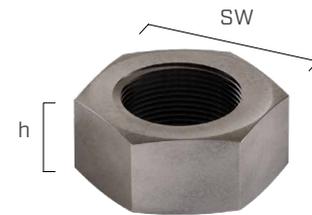
MUT AI 934

SECHSKANTMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
AI9348	M8	13	6,5	500
AI93410	M10	17	8,0	200
AI93412	M12	19	10,0	200
AI93416	M16	24	13,0	100
AI93420	M20	30	16,0	50

* Die Norm ISO 4032 unterscheidet sich von der Norm DIN 934 bezüglich des Parameters h und auch des Parameters SW für die Durchmesser M10 und M12.

Edelstahl A2-70 (A2 | AISI 304)
DIN 934 (ISO 4032*)



A2
AISI 304

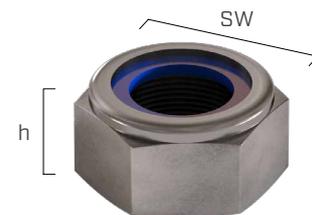
MUT AI 985

SELBSTSICHERNDE MUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
AI9858	M8	13	8,0	500
AI98510	M10	17	10,0	200
AI98512	M12	19	12,0	200
AI98516	M16	24	16,0	100

* Die Norm ISO 10511 unterscheidet sich von der Norm DIN 995 bezüglich des Parameters h und auch des Parameters SW für die Durchmesser M10 und M12.

Edelstahl A2-70 (A2 | AISI 304)
DIN 985 (ISO 10511*)



A2
AISI 304

MUT AI 1587

HUTMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
AI158710	M10	17	18,0	100
AI158712	M12	19	22,0	100
AI158716	M16	24	28,0	50
AI158720	M20	30	34,0	25

Aus einem Stück gedrehte Mutter.

Edelstahl A2 | AISI304
DIN 1587



A2
AISI 304

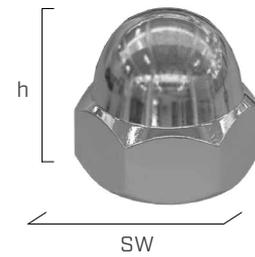
MUT 1587

HUTMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
MUT15878S	M8	13	15,0	200
MUT158710S	M10	17	18,0	50
MUT158712S	M12	19	22,0	50
MUT158714S	M14	22	25,0	50
MUT158716S	M16	24	28,0	50
MUT158718S	M18	27	32,0	50
MUT158720S	M20	30	34,0	25
MUT158722S	M22	32	39,0	25
MUT158724S	M24	36	42,0	25

Aus einem Stück gedrehte Mutter.

Stahlklasse 6 - verzinkter
DIN 1587

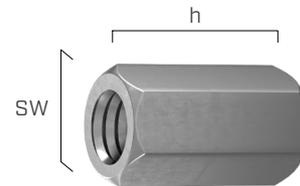


MUT 6334

VERBINDUNGSMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	SW [mm]	h [mm]	Stk.
MUT633410	M10	17	30,0	10
MUT633412	M12	19	36,0	10
MUT633416	M16	24	48,0	25
MUT633420	M20	30	60,0	10

Stahlklasse 8 - verzinkter
DIN 6334



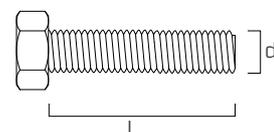
EKS

SECHSKANTBOLZEN

- Stahlklasse 8,8 - galvanische Verzinkung
- DIN 933 (ISO 4017) - Vollgewinde

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
M10	EKS1030	30	25
	EKS1040	40	25
M12	EKS1240	40	25
	EKS1250	50	25
	EKS1260	60	25
M16	EKS1640	40	25
	EKS1650	50	25
	EKS1660	60	25



SECHSKANTBOLZEN

KOS A2



KOS



ETA-11/0030

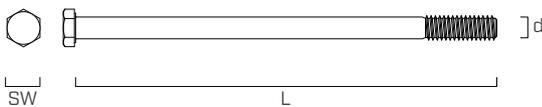
KOS A2 | AISI 304 - Sechskantbolzen^[1]

Edelstahl A2 | AISI 304 - DIN 931



d [mm]	ART.-NR.	L [mm]	A _{max} [mm]	Stk.
M12 SW19	AI60112100	100	75	25
	AI60112120	120	95	25
	AI60112140	140	115	25
	AI60112160	160	135	10
	AI60112180	180	155	10
	AI60112200	200	175	10
	AI60112220	220	195	10
	AI60112240	240	215	10
	AI60112260	260	235	10
M16 SW24	AI60116120	120	90	25
	AI60116140	140	110	25
	AI60116160	160	130	25
	AI60116180	180	150	10
	AI60116200	200	170	10
	AI60116220	220	190	10
	AI60116240	240	210	10
	AI60116260	260	230	10
	AI60116280	280	250	10
AI60116300	300	270	10	
M20 SW30	AI60120160	160	125	10
	AI60120180	180	145	10
	AI60120200	200	165	10
	AI60120220	220	185	10
	AI60120240	240	205	10
	AI60120260	260	225	10
	AI60120280	280	245	10
	AI60120300	300	265	10
	AI60120320	320	285	5
	AI60120340	340	305	5
AI60120360	360	325	5	
AI60120380	380	345	5	
AI60120400	400	365	5	

[1] Ohne CE-Kennzeichnung.



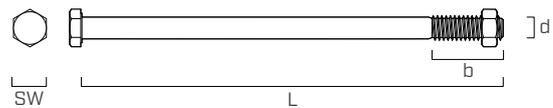
Die maximal fixierbare Stärke A_{max} wird unter Berücksichtigung der Verwendung von einer Mutter MUTAI934 (siehe S. 271) und zwei Unterlegscheiben ULS AI 9021 (siehe S. 270) berechnet.

KOS - Sechskantbolzen mit Mutter

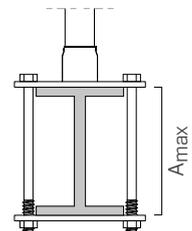
Stahlklasse 8.8 - verzinkt - DIN 601



d [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A _{max} [mm]	Stk.
M12 SW19	KOS12100B	100	30	75	25
	KOS12120B	120	30	95	25
	KOS12140B	140	36	115	25
	KOS12160B	160	36	135	25
	KOS12180B	180	36	155	25
	KOS12200B	200	36	175	25
	KOS12220B	220	49	195	15
	KOS12240B	240	49	215	15
	KOS12260B	260	49	235	15
	KOS12280B	280	49	255	15
	KOS12300B	300	49	275	15
	KOS12320B	320	49	295	15
	KOS12340B	340	49	315	15
	KOS12360B	360	49	335	15
KOS12380B	380	49	355	15	
KOS12400B	400	49	375	15	
M16 SW24	KOS16140B	140	44	105	15
	KOS16160B	160	44	125	15
	KOS16180B	180	44	145	15
	KOS16200B	200	44	165	15
	KOS16220B	220	57	185	15
	KOS16240B	240	57	205	10
	KOS16260B	260	57	225	10
	KOS16280B	280	57	245	10
	KOS16300B	300	57	265	10
	KOS16320B	320	57	285	10
KOS16340B	340	57	305	10	
KOS16360B	360	57	325	5	
KOS16380B	380	57	345	5	
KOS16400B	400	57	365	5	
KOS16420B	420	57	385	5	
KOS16440B	440	57	405	5	
KOS16460B	460	57	425	5	
KOS16500B	500	57	465	5	
M20 SW30	KOS20140B	140	52	95	10
	KOS20160B	160	52	115	10
	KOS20180B	180	52	135	10
	KOS20200B	200	52	155	5
	KOS20220B	220	65	175	5
	KOS20240B	240	65	195	5
	KOS20260B	260	65	215	5
	KOS20280B	280	65	235	5
	KOS20300B	300	65	255	5
	KOS20320B	320	65	275	5
	KOS20340B	340	65	295	5
	KOS20360B	360	65	315	5
	KOS20380B	380	65	335	5
	KOS20400B	400	65	355	5
KOS20420B	420	65	375	5	
KOS20440B	440	65	395	5	
KOS20460B	460	65	415	5	



Die maximal fixierbare Stärke A_{max} wird unter Berücksichtigung der Verwendung von einer Mutter MUT934 (siehe S. 271) und zwei Unterlegscheiben ULS 440 (siehe S. 270) berechnet.



Dieser Katalog ist alleiniges Eigentum der Rotho Blaas. Die Vervielfältigung, Reproduktion oder Veröffentlichung, auch auszugsweise, ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung gestattet. Jeder Verstoß wird strafrechtlich verfolgt.

Die neueste Version der technischen Unterlagen ist jeweils auf der Website von Rotho Blaas verfügbar. Rotho Blaas haftet nicht für mögliche Druckfehler und Fehler bei den technischen Daten, Zeichnungen, Verweisen auf Gewichte und Maße sowie bei Übersetzungen in den Katalogen.

Rotho Blaas behält sich das Recht vor, die Produkte des Sortiments, deren Eigenschaften, die technischen Spezifikationen und andere Unterlagen jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern.

Monteure, Planer, Ingenieure, Benutzer und Käufer im Allgemeinen sollten bei jeder Verwendung eines Produkts die Website unter www.rothoblaas.de konsultieren.

Jedes Produkt ist für die Belastungen und Verwendungen ausgelegt, die in den technischen Unterlagen aufgeführt sind, wobei die darin enthaltenen Einschränkungen und Informationen berücksichtigt werden müssen. Auch wenn die Produkte für eine Vielzahl von Anwendungen entwickelt wurden, übernimmt Rotho Blaas keine Verantwortung für die Bestätigung, dass sich ein Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck eignet. Dies, wie auch die Verantwortung für die Verlegung, ist Aufgabe des Benutzers. Jede vorgesehene Verwendung eines Produkts muss von qualifizierten Fachleuten geprüft und genehmigt werden.

Rotho Blaas übernimmt keine Garantie für die rechtliche oder gestalterische Konformität der Daten und Berechnungen. Die zur Verfügung gestellten Berechnungstools sind unverbindlich und liefern lediglich eine technisch-kommerzielle Unterstützung der Verkaufsaktivitäten. Die aus den Tests resultierenden Werte basieren auf den tatsächlichen Ergebnissen experimenteller Untersuchungen und sind nur für die angegebenen Testbedingungen gültig.

Rotho Blaas übernimmt keine Garantie und haftet in keinem Fall für Schäden, Verluste und Kosten oder andere Folgen (Mängelgewährleistung, Funktionsgarantie, Produkthaftung oder gesetzliche Haftung usw.), die sich aus dem Gebrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs oder der Fehlanwendung der Produkte ergeben.

Die Bilder dienen lediglich der Veranschaulichung des Produkts und könnten dessen Merkmale nicht vollständig wiedergeben. Das in den Bildern und Renderings gezeigte Zubehör ist möglicherweise nicht enthalten. Die Verpackungseinheiten können variieren.

Wenn zwischen den Sprachfassungen des Katalogs Abweichungen festgestellt werden, gilt der italienische Text als maßgeblich und hat Vorrang vor allen anderen Übersetzungen.

Die allgemeinen Einkaufsbedingungen der Rotho Blaas GmbH sind auf der Website www.rothoblaas.de zu finden.

All rights reserved

© 2025 ROTHO BLAAS SRL

All renderings © ROTHO BLAAS SRL

Datum der Veröffentlichung - 1.4.2025

- BEFESTIGUNG
- LUFTDICHTHEIT UND BAUABDICHTUNG
- SCHALLDÄMMUNG
- ABSTURZSICHERUNG
- WERKZEUGE UND MASCHINEN

Rothoblaas hat sich als **multinationales Unternehmen** der technologischen Innovation verpflichtet und avancierte im Bereich Holzbau und Sicherheitssysteme innerhalb weniger Jahre zur weltweiten Referenz. Dank unseres umfassenden Sortiments und eines engmaschigen und technisch kompetenten Vertriebsnetzes sind wir in der Lage, unseren Kunden unser Know-how im Bereich Holzbau zur Verfügung zu stellen und Ihnen als starker Partner zur Seite zu stehen. All diese Aspekte tragen zu einer neuen Kultur des nachhaltigen Bauens bei, die auf die Steigerung des Wohnkomforts und die Verringerung der CO₂-Emissionen ausgelegt ist.

ROTHO BLAAS GMBH

Etschweg 2/1 | I-39040, Kurtatsch (BZ) | Italien
Tel: +39 0471 81 84 00 | Fax: +39 0471 81 84 84
info@rothoblaas.com | www.rothoblaas.de

