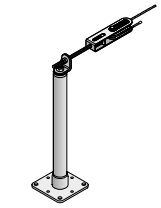


# ABSTURZSICHERUNGSSYSTEME UND SCHUTZEINRICHTUNGEN

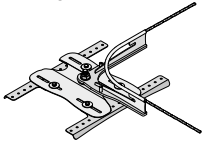
SICHERHEIT FÜR BAU UND INDUSTRIE

**rothoblaas**

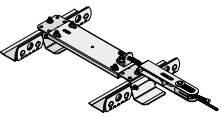
Solutions for Safety



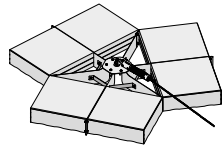
PATROL + TOWER ..... 22  
 PATROL + TOWER A2 ..... 24  
 PATROL + TOWER XL ..... 26



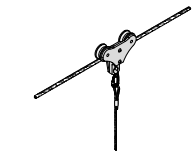
PATROL + SHIELD | SHIELD 2 ..... 28



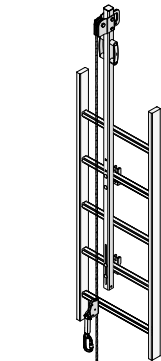
PATROL + SIANK 4 | SIANKINT ..... 30



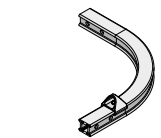
PATROL + SEAMO ..... 32  
 PATROL + COPPO ..... 34  
 PATROL + TWIST ..... 36



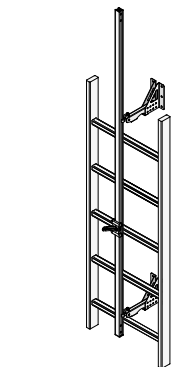
PATROL + PATROLEND ..... 40  
 PATROL OVERHEAD ..... 42  
 PATROL ON WALL ..... 44  
 PATROL A4 ..... 46



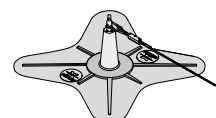
VERTIGRIP ON LADDER ..... 56  
 VERTIGRIP ON WALL ..... 58  
 VERTIGRIP A4 ..... 60



H-RAIL ON FLOOR ..... 72  
 H-RAIL + TOWER ..... 74  
 H-RAIL OVERHEAD ..... 76  
 H-RAIL ON WALL ..... 78



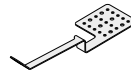
V-RAIL ..... 82



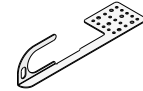
GREEN LINE ..... 86  
 TEMPORARY ..... 90  
 HOLD-SYSTEM® ..... 91



WING ..... 98



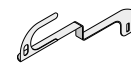
HOOK EVO ..... 100  
 HOOK EVO 2.0 ..... 101



HOOK SPIKE ..... 102



LOOP ..... 104



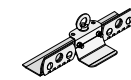
SLIM ..... 105



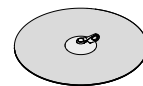
KITE ..... 106



AOS ..... 108



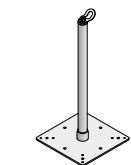
SIANK ..... 110



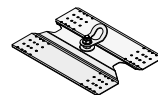
GREEN POINT ..... 111



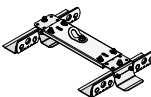
GLUE ANCHOR ..... 112



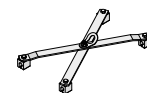
WING 2 ..... 114  
 MOBILE ..... 114  
 ROD ..... 115  
 CARRIER ..... 115



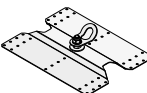
AOS01 + TOWER/TOWER A2 ..... 118  
 AOS01 + TOWER XL ..... 120



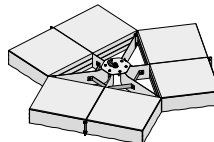
AOS01 + SHIELD ..... 122  
 AOS01 + SHIELD 2 ..... 123



AOS01 + SIANK 4 ..... 124



AOS01 + SEAMO ..... 125



AOS01 + COPPO ..... 126

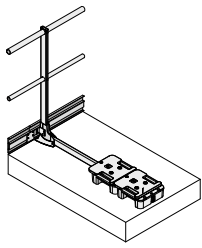
AOS01 + BLOCK ..... 127

# KOLLEKTIVER SCHUTZ

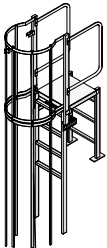
131

# PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

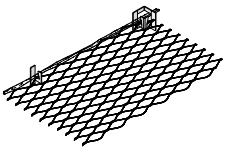
169



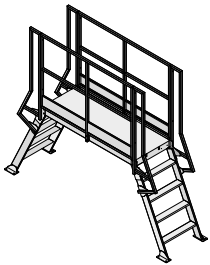
GUARD .....	134
GUARD H .....	136
GUARD V/GUARD VD .....	137
GUARD W .....	138
GUARD Z .....	139
GUARD M .....	140



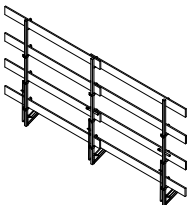
LADSTEP .....	144
---------------	-----



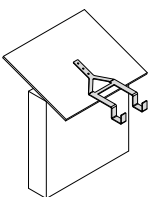
SAFENET .....	150
ROLLNET .....	152



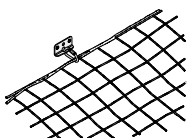
WALKSAFE .....	154
OVERLANE .....	156



EDGE TEMP 1 .....	158
EDGE TEMP 2 .....	158
EDGE TEMP 3 .....	159
EDGE TEMP 4 .....	159



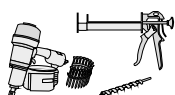
HANG TEMP .....	160
HANG ROOF .....	160
HANG WALL .....	161
HANG PLAIN .....	161



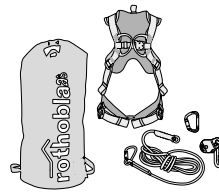
HORIZONTAL NET .....	162
VERTICAL NET .....	164
FRAME NET .....	165

# ZUSATZPRODUKTE

227



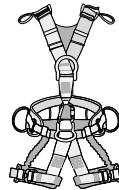
ZUBEHÖR .....	228
BEFESTIGUNGEN .....	234
WERKZEUGE .....	248



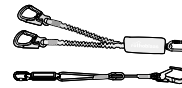
KITS .....	172
------------	-----



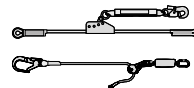
HELME .....	186
-------------	-----



AUFFANGGURTE .....	190
--------------------	-----



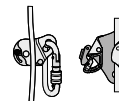
FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG .....	198
-------------------------------------	-----



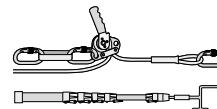
SEILE UND ZUBEHÖR .....	200
-------------------------	-----



HÖHENSICHERUNGSGERÄTE .....	203
-----------------------------	-----



SELBSTSICHERNDE ABSEILGERÄTE .....	204
------------------------------------	-----



ABSEILGERÄTE POSITIONIERUNG .....	206
-----------------------------------	-----



ANSCHLAGPUNKTE .....	208
----------------------	-----



VERBINDUNGSELEMENT .....	210
--------------------------	-----



UMLENKROLLEN .....	212
--------------------	-----



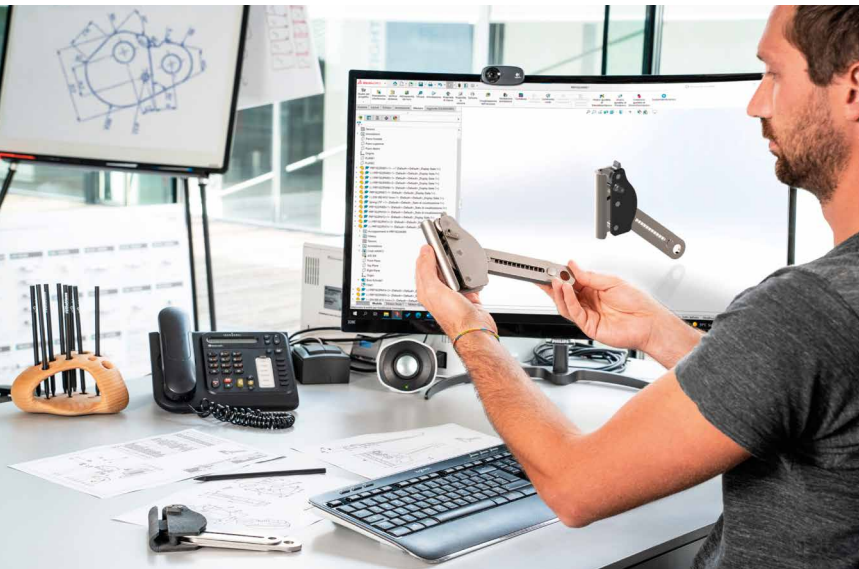
ZUBEHÖR .....	213
---------------	-----



DREIBEINE UND KRANE .....	216
---------------------------	-----

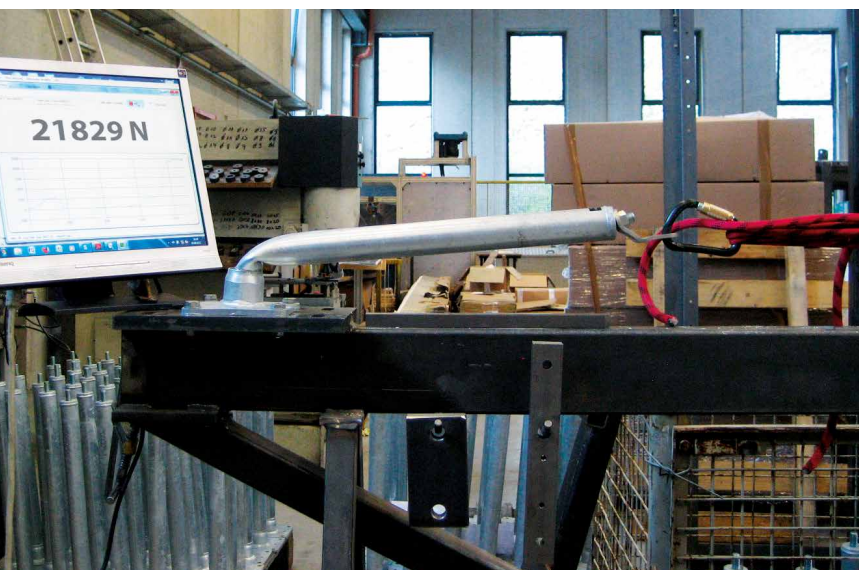
# INHALT

# IM DIENSTE DER SICHERHEIT



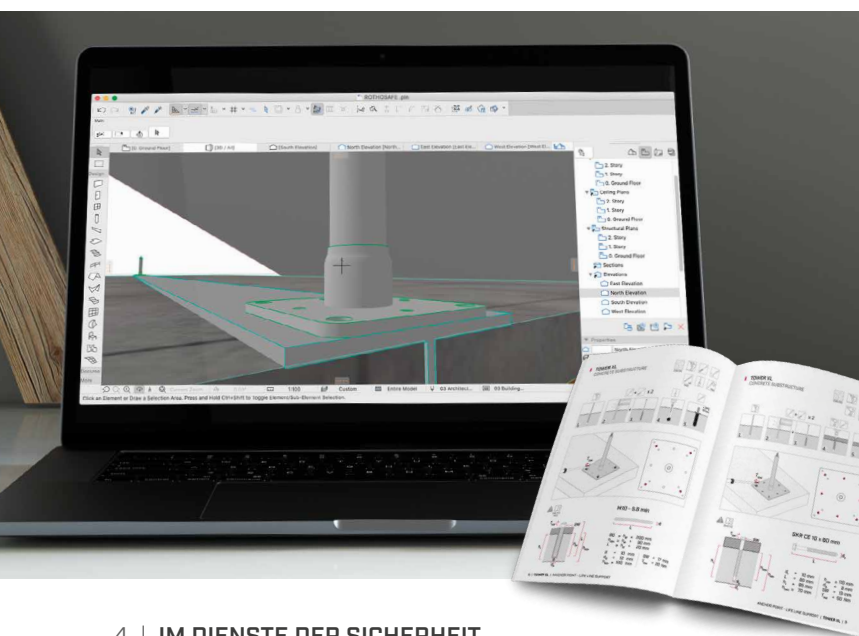
## PRODUKTENTWICKLUNG UND -PRÜFUNG „IN HOUSE“

Bei der Entwicklung eines neuen Produkts begleiten wir alle Phasen direkt: Marktanalyse, Machbarkeitsstudien, Planung und Design, Funktions- und Produkteffizienzprüfungen einschließlich der Prüfungen an Befestigungen und Untergründen. Bei allen Prüfungen wird die Nachbildung eines echten Daches verwendet.



## EXTERNE ZERTIFIZIERUNG

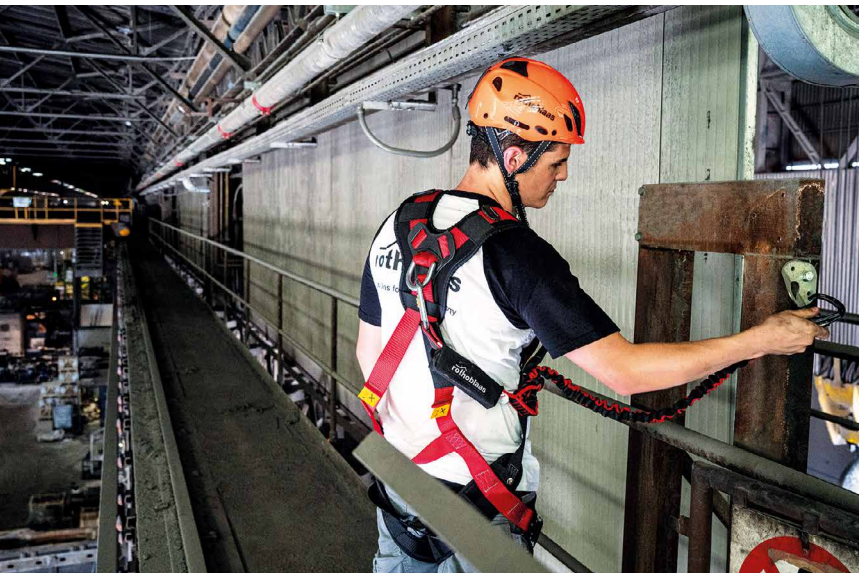
Im Laufe der Zertifizierung unserer Produkte werden wir von einer externen zertifizierten Stelle begleitet. Die Prüfungen werden an verschiedenen Arten von Unterkonstruktionen gemäß den geltenden technischen Normen durchgeführt; dazu sind Verformungsprüfungen, dynamische Prüfungen, statische Prüfungen, Bruch- und Korrosionsbeständigkeitsprüfungen vorgesehen. Für die Zertifizierung werden auch die technischen Unterlagen berücksichtigt, welche nach bestimmten Kriterien erstellt werden müssen.



## ONLINE-DOKUMENTATION

Auf unserer Website finden Sie die gesamte Dokumentation zu den Produkten in verschiedenen Sprachen: Montage- und Bedienungsanleitungen, technische Datenblätter, Zertifizierungen, BIM/CAD-Objekte, Montagevideos, Berechnungssoftwares sowie Prüfungen der Seilsysteme und Stützen/Halterungen für die korrekte Erstellung eines Angebots. Unsere Sicherheitslösungen werden zusammen mit den Befestigungen an der Unterkonstruktion und den Abdichtungssystemen entwickelt, um eine professionelle Montage zu gewährleisten.

# WER VERWENDET UNSERE PRODUKTE?



## INTEGRIERTE LÖSUNGEN FÜR DIE INDUSTRIE

Unsere Produktpalette wird durchgehend aktualisiert, sodass sie stets die jeweiligen Marktanforderungen erfüllt. Ob Sie nun im Bereich der Sicherheit von Industrieumgebungen, im spezialisierten Vertrieb für Absturzsicherungssysteme, im Sektor der erneuerbaren Energien oder Anlagen-sicherheit arbeiten: Sie finden die passende Lösung.



## SICHERHEITSSYSTEME UND -PRODUKTE AM BAU

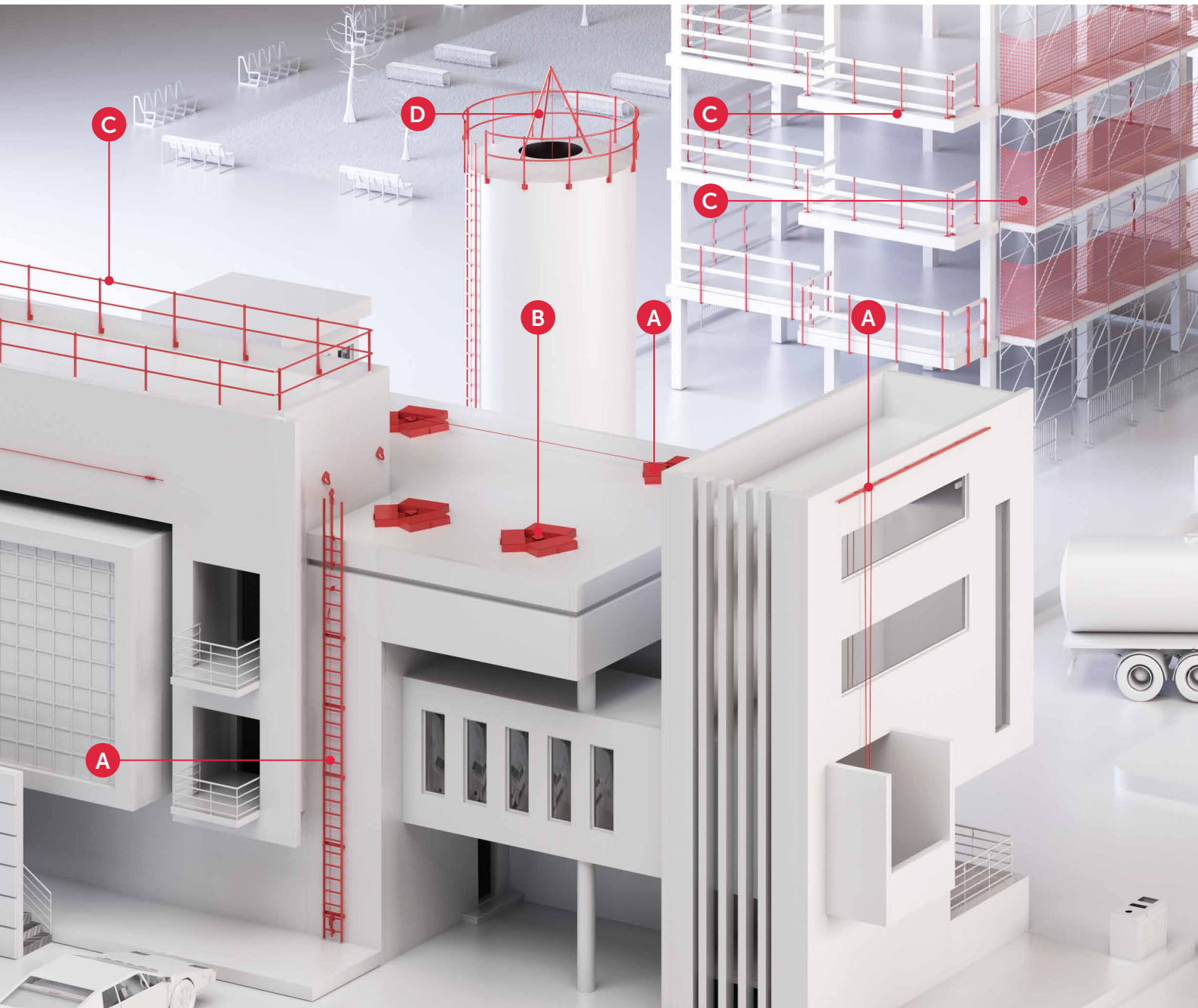
Unsere Produkte sind ideal, um sowohl die Arbeitssicherheit von Bauunternehmen für Holzhäuser und große Konstruktionen aus Brettschichtholz und BSP als auch jene der Zimmerer, Dachdecker und Fachleute für Gebäudesanierung zu gewährleisten.



## AUSSTELLUNG FÜR DEN WEITERVERKAUF

Verfügen Sie über eine Ausstellungsfläche? Wir stellen Ihnen Tools zur Verfügung, mit denen Sie die Produkte in Ihrem Geschäft in Ihrem Geschäft oder im organisierten Großhandel optimal präsentieren können. Aussteller aus Metall, Kommunikationstools und Gadgets für Ihre Kunden helfen Ihnen dabei, Ihr Geschäft zu maximieren.

# KOMPLETTES PRODUKTSORTIMENT



## A SEIL- UND SCHIENENSYSTEME

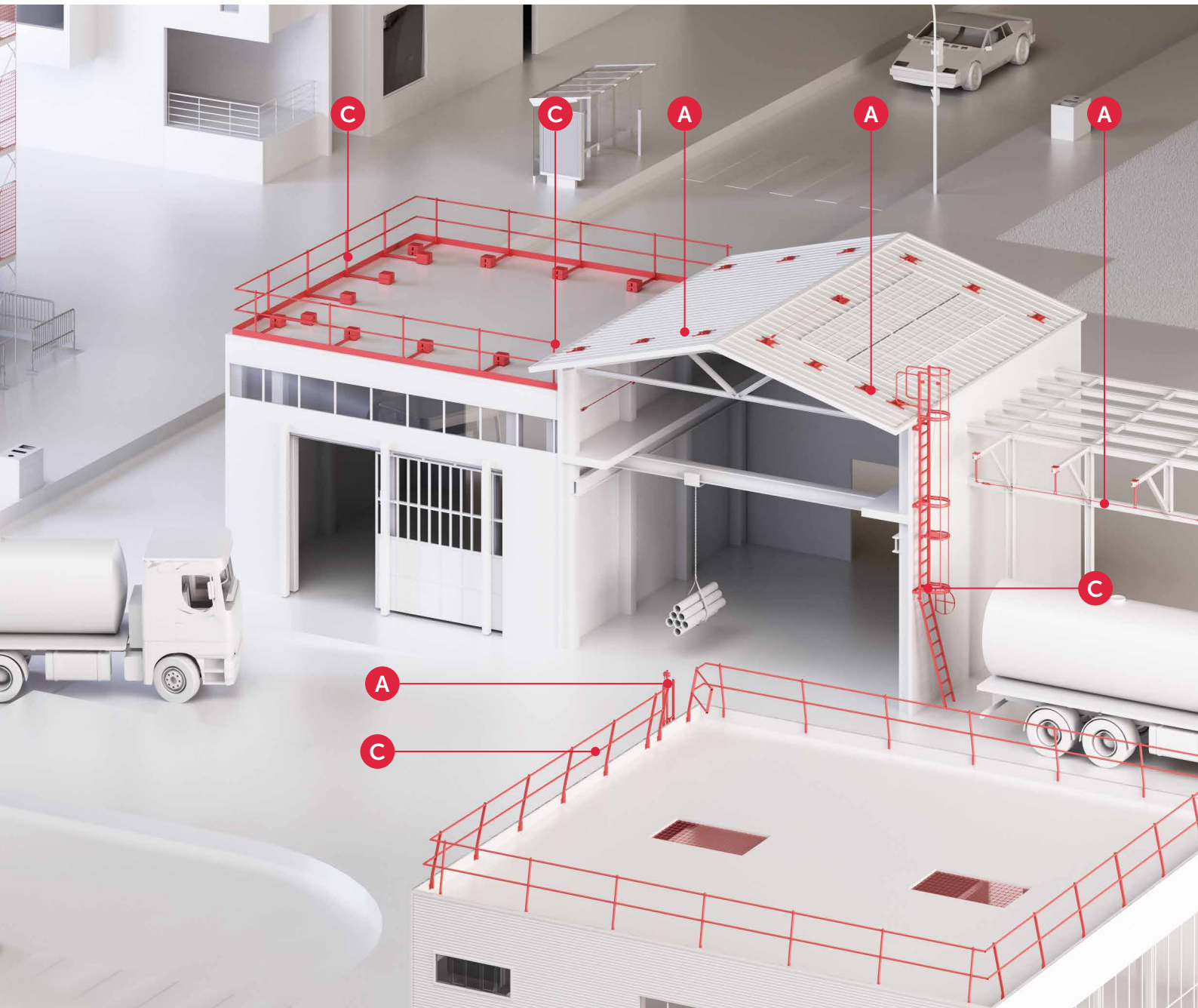
Unsere Seil- und Schienensysteme erfüllen alle Projektanforderungen: Mit Seilen oder Schienen, fest oder temporär, horizontal oder vertikal.

Die Bewegungen sind im Vergleich zu Einzelanschlagpunkten einfacher, und dank der Überfahrssysteme sind sie einfacher brauchbar und bieten die Möglichkeit zur Sicherung von bis zu 4 Anwendern gleichzeitig.

## B ANSCHLAGPUNKTE

Anschlagpunkte sind die Alternative oder die Ergänzung von Seilsystemen. Die Modelle der Produktpalette von Rothoblaas Solutions for Safety sind auf unterschiedliche Konstruktionsanforderungen angepasst und für unterschiedliche Untergründe ausgelegt.

Da sie für die Verwendung mit verschiedenen Techniken (Absturzsicherung, Rückhaltung, am hängenden Seil) konzipiert wurden, ist eine direkte Verbindung mit der PSA möglich. Dabei bieten die Anschlagpunkte je nach Vorrichtung Sicherheit für 1 bis zu 4 Benutzer.



## **C** KOLLEKTIVER SCHUTZ

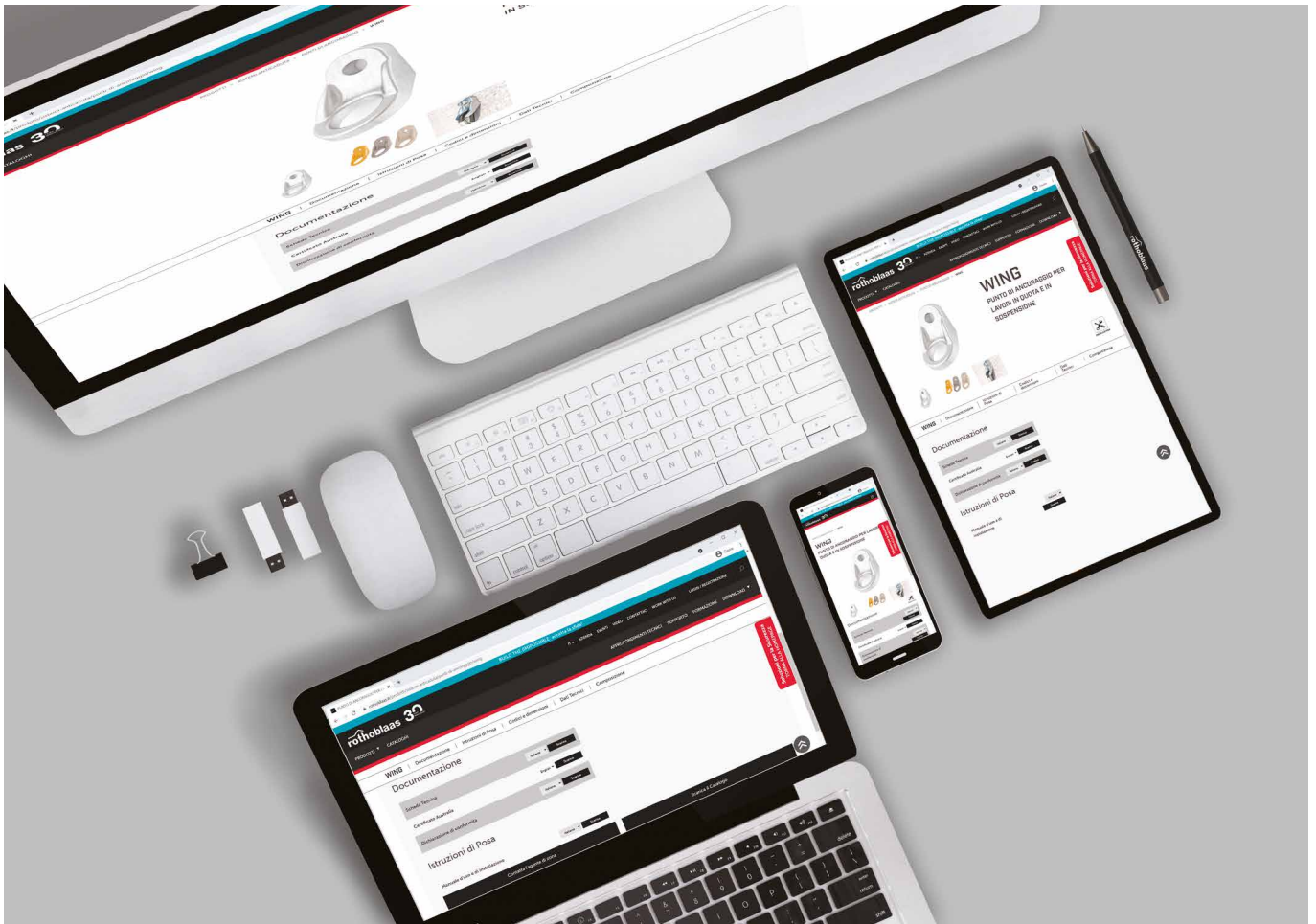
Die kollektive Schutzeinrichtung umfasst alle temporären oder permanenten Vorrichtungen, mit denen mehr als ein Anwender vor einem Absturzrisiko geschützt werden soll. Dazu gehören beispielsweise Geländer, Fallschutznetze aus Gewebe oder Metall, Leitern mit und ohne Rückenschutz, Übergänge und sonstige Arten von Schutzeinrichtungen.

Dank kollektiven Schutzausrüstungen ist ein sicheres Arbeiten auch ohne PSA möglich.

## **D** PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Die Persönliche Schutzausrüstung (PSA) umfasst jede Art von Ausrüstung, die von Personen zum Schutz vor Risiken, die ihre Sicherheit während der Höhenarbeit gefährden könnten, getragen bzw. genutzt wird.

# ONLINE-RESSOURCEN



## VOLLSTÄNDIGE MEHRSPRACHIGE DOKUMENTATION

Auf unserer Website stellen wir Ihnen Dokumentationen und Tools zur Verfügung, die Ihre Arbeit erleichtern. Die Dokumente sind leicht zugänglich: Entweder durch Scannen der QR-Codes im Katalog neben den Produkten oder über die erweiterte Suchfunktion auf der Website mit den entsprechenden Filtern.

Dort finden Sie u. a.:

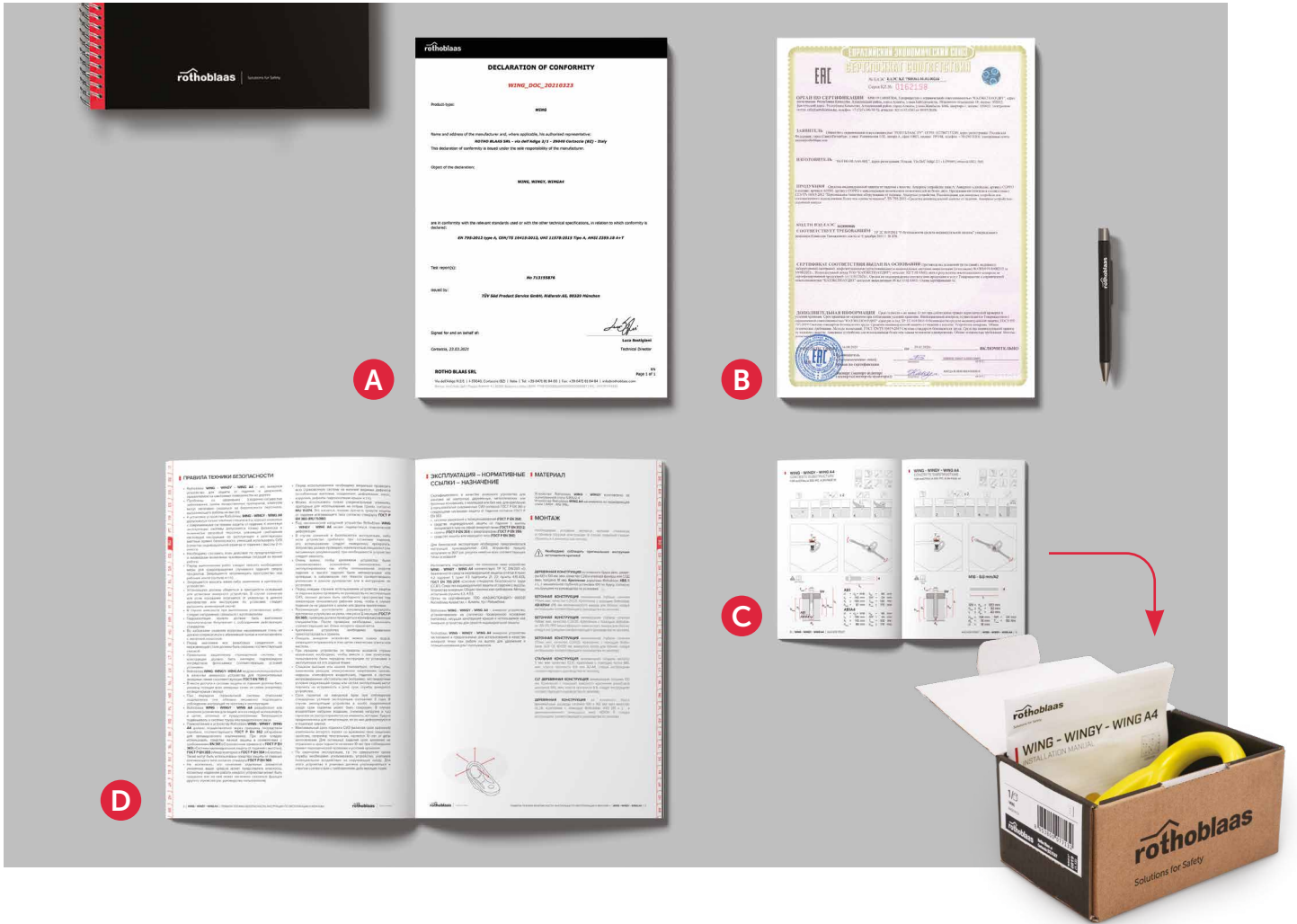
- Kataloge
- Technische Datenblätter
- Installationsanleitungen und Sicherheitshinweise
- Zertifizierungen
- Konformitätserklärung
- Technische Daten

Als Planungssupport finden Sie auf unserer Website außerdem:

- BIM- und CAD-Objekte
- Berechnungssoftwares für Seilsysteme
- Montagevideos auf unserem YouTube-Kanal

FILTER	ZURÜCKSETZEN
<b>MATERIAL</b>	
<input type="checkbox"/>	Feuerverzinkter Stahl
<input checked="" type="checkbox"/>	Edelstahl
<input type="checkbox"/>	Edelstahl A2
<input type="checkbox"/>	Edelstahl A4
<input type="checkbox"/>	Aluminiumlegierung
<input type="checkbox"/>	Kunststoffe
<b>ANZAHL BENUTZER</b>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<b>UNTERKONSTRUKTIONEN</b>	
<input type="checkbox"/>	Holz
<input type="checkbox"/>	Beton
<input type="checkbox"/>	Stahl
<input type="checkbox"/>	Blech/Metallblech
<input type="checkbox"/>	Metalldach
<input type="checkbox"/>	Steigleiter
<input type="checkbox"/>	PVC
<input type="checkbox"/>	bituminös
<input type="checkbox"/>	begrüntes/bekiestes flachdach





**A** KONFORMITÄTSEKTLÄRUNG

**C** INSTALLATIONSANLEITUNG

**B** ZERTIFIKAT

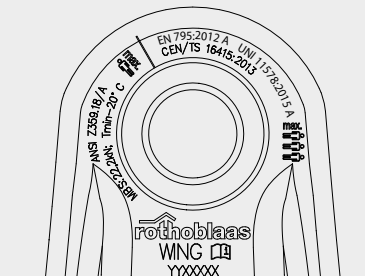
**D** SICHERHEITSHINWEISE

## ZERTIFIZIERTE PRODUKTE

Unsere Produkte werden in Anwesenheit von Zertifizierungsstellen geprüft, welche die durchgeführten Tests validieren und gemäß den Referenznormen zertifizieren.

Die Kennzeichnung enthält Verweise auf Normen, Hinweise auf die Rückverfolgbarkeit des Produkts und die Informationen für die korrekte Anwendung.

Die Dokumentationen der Vorrichtungen (Konformitätserklärungen, Zertifizierungen, Installationsanleitungen und Sicherheitshinweise) stehen auf unserer Website [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de) zur Verfügung und sind dank der QR-Codes in diesem Katalog leicht abrufbar.

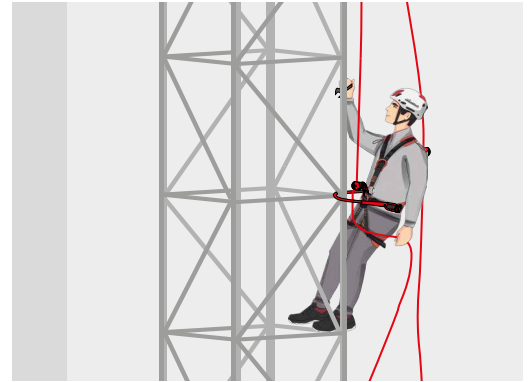


# ARBEITSTECHNIKEN FÜR HÖHENARBEITEN

## POSITIONIERUNG

Diese Technik ermöglicht der Person ein stabil positioniertes Arbeiten mit freien Händen:

- Wenn kein Risiko eines freien Falls besteht: Auffanggurt zur Arbeitsplatzpositionierung und Verbindungsmittel.
- Wenn das Risiko eines freien Falls besteht (nicht abgedecktes Dach, nicht durch kollektive Schutzausrüstungen geschütztes Dach, starke Neigung usw.): Auffanggurt zur Arbeitsplatzpositionierung und Absturzsicherung, Verbindungsmittel, Absturzsicherungssystem.



## RÜCKHALTESYSTEM

Bei der Arbeit mit Rückhalt wird ein System verwendet, das die Bewegung der Person einschränkt, damit sie nicht in Bereiche gelangen kann, in denen eine Absturzgefahr besteht. Ein System, das einen Sturz aus der Höhe verhindern aber nicht aufhalten kann.

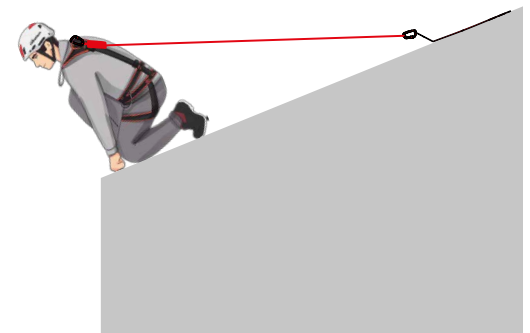
**Diese Art von Arbeitssystem ist in der Regel einem Arbeiten mit Absturzsicherung vorzuziehen.**



## ABSTURZSYSTEM

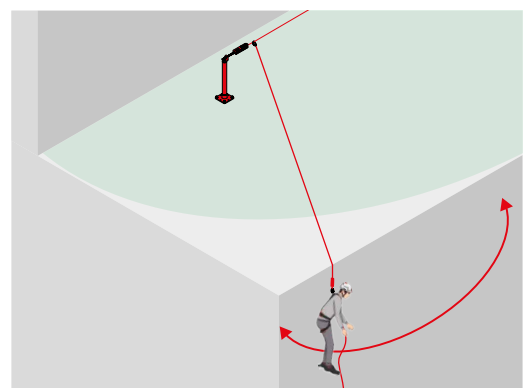
Zweck des Auffangsystems ist es:

- Die Distanz bis zum Auffangen des Sturzes zu reduzieren;
- Die Sturzenergie zu absorbieren, um den vom menschlichen Körper übertragenen Auffangstoß zu begrenzen;
- Den Verunglückten in einer geeigneten Position zu halten, welche die Auswirkungen des inaktiven Hängens begrenzt.



## RISIKEN: DER PENDELEFFEKT

Mit „Pendeleffekt“ wird die laterale Verschiebung angegeben, die nach einem Sturz eintritt, wenn die Verankerung nicht auf der vertikalen Achse des gesicherten Arbeiters liegt. Es handelt sich um eine Situation, die gefährlich sein kann, da sie den Aufprall der Person auf ein Hindernis in dessen Sturzraum bestimmen kann.



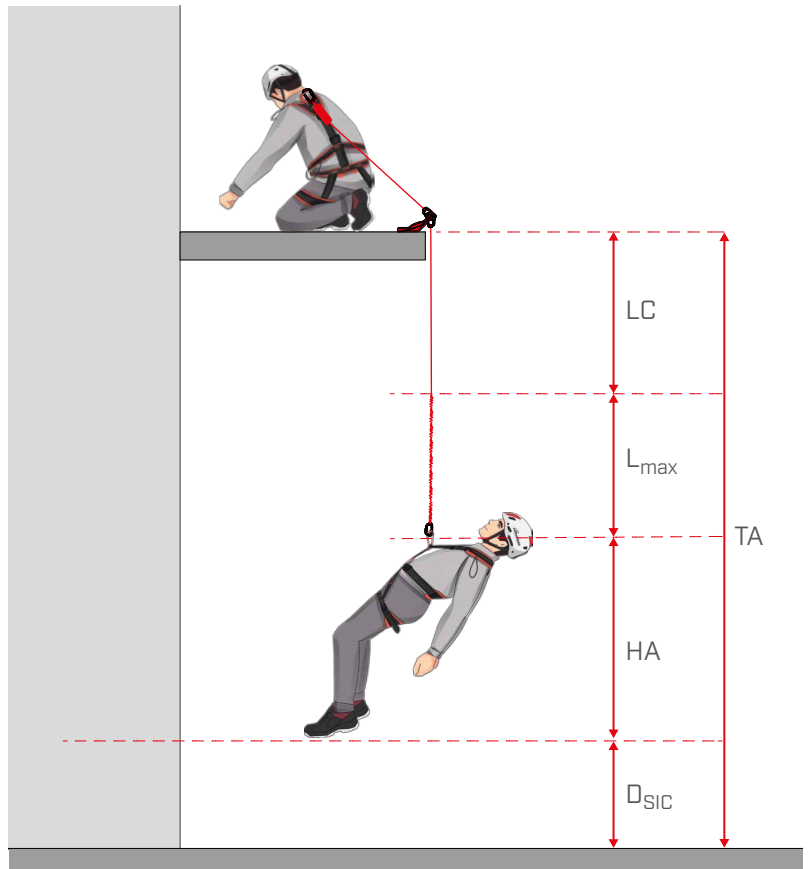
# GRUNDLAGEN FÜR HÖHENARBEITEN

## STURZRAUM

Bei Arbeiten mit Absturzsicherung muss der **STURZRAUM** berücksichtigt werden:

$$TA = LC + L_{max} + HA + D_{SIC} (+ f) \quad [m]$$

- TA** Sturzraum
- LC** Seillänge vom festen Anschlagpunkt bis zum Punkt des Auffanggurtes, bei welchem das Seil anfängt, den Fall zurückzuhalten
- L<sub>max</sub>** Maximale Ausdehnung des Falldämpfers (maximal 1,75 m)
- HA** 1,50 m durchschnittliche Höhe im Verhältnis zu den Füßen des Benutzers vom Brust-/Rückenanschlagpunkt des Auffanggurtes
- D<sub>SIC</sub>** Sicherheitsabstand (mindestens 1 m)
- f** Mögliche Verformung des Systems durch einen Fall



## STURZFAKTOR

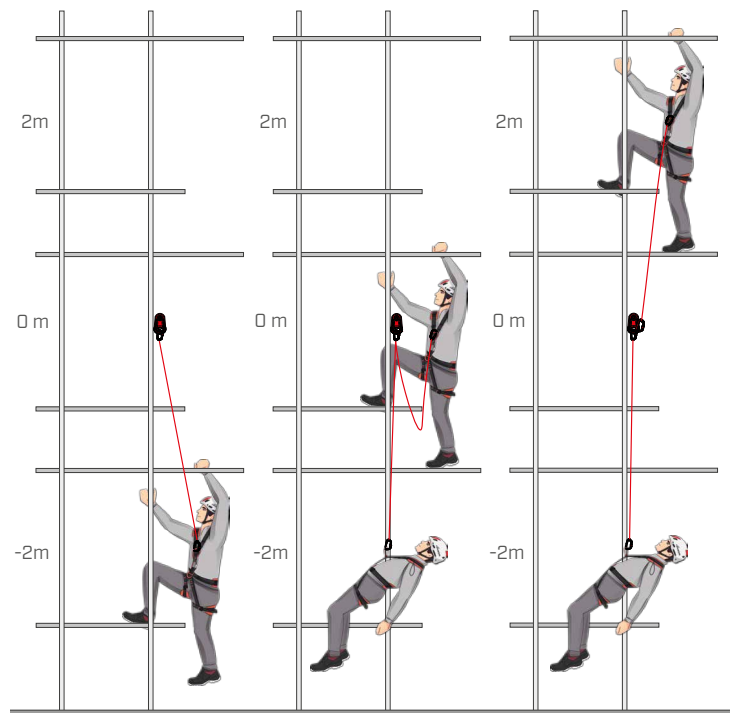
Der **STURZFAKTOR** bestimmt die Gefährdung durch einen Fall:

$$F_C = H / L$$

- F<sub>C</sub>** Sturfaktor
- H** Höhenverlust während des Falls
- L** Länge des Seils / des Verbindungsmittels

Der Wert, der sich aus der Gleichung ergibt, muss zwischen 0 und 2 liegen, wobei 2 den maximal zulässigen Sturfaktordarstellt.

Je niedriger der Wert des Sturfaktor, desto geringer die Belastungen, denen der Körper des Benutzers ausgesetzt ist. Hingegen kann ein hoher Sturfaktorwert starke Abbremskräfte verursachen, die für den menschlichen Körper schwer zu ertragen sind und zu schweren Verletzungen des Anwenders führen können.

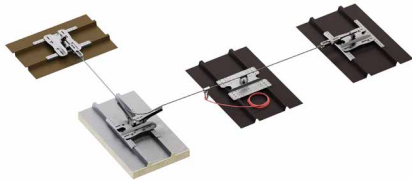


	F <sub>C</sub> 0	F <sub>C</sub> 1	F <sub>C</sub> 2
ohne Bandfalldämpfer	✓	!	✗
mit Bandfalldämpfer	✓	✓	!

# NORMEN

## ÜBERSICHT ÜBER DIE NORMEN FÜR SEILSYSTEME, SCHIENEN UND ANSCHLAGPUNKTE

### PATROL + SHIELD



EAC

EN 795:2012 C

CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 C

AS/NZS 1891.2:2001

AS/NZS 1891.4:2009

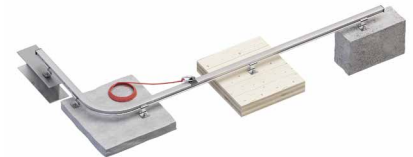
### AOS01 + BLOCK



CE

EN 795:2012 E

### H-RAIL ON FLOOR



EN 795:2012 D


CEN/TS 16415:2013

UNI 11578:2015 D

Typ	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Typ E	CEN/TS 16415:2013	Typ A	Typ C	Typ D
NORM	EN 795:2012 + CEN/TS 16415:2013						UNI 11578:2015		
CE	-	●	-	-	●	-	-	-	-
EAC	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Verformungsprüfung	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN		0,7 kN	0,7 kN	0,7 kN
Dynamische Prüfung laut Norm (aufgebrachte Last)	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	9 kN	12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN	9 kN 12 kN 9 kN + 2 kN 9 kN + 3 kN
Dynamische Prüfung - Masse	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg	100 kg / 200 kg
Statische Prüfung laut Norm (aufgebrachte Last)	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	12 kN	13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN	12 kN 13 kN 14 kN 15 kN

Dabei wurden mechanische Prüfungen berücksichtigt, die für die verschiedenen Normen als vergleichbar angesehen werden.

**V-RAIL**



**CE**

EN 353-1:2014 + A1:2017  
RfU 11.119


**VERTIGRIP**



**CE EAC**

EN 353-1:2014 + A1:2017  
RfU 11.119
















**WING**



**EAC**

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

AS/NZS 5532:2013  
AS/NZS 1891.4:2009  
ANSI Z359.18/A

NORM	TP TC 019/2011	EN 353-1:2014 + A1:2017, RfU11.119	ANSI Z359.18/A	AS/NZS 5532:2013 AS/NZS 1891.4:2009	AS/NZS 1891.2:2001 AS/NZS 1891.4:2009
CE	-	●	-	-	-
EAC	●	-	-	-	-
Verformungsprüfung	0,7 kN	-	-	-	-
Dynamische Prüfung laut Norm (angebrachte Last)	9 kN  12 kN  9 kN + 2 kN  9 kN + 3 kN 	●	-	-	-
Dynamische Prüfung - Masse	1100 kg / 200 kg	100 kg	128 kg	100 kg  150 kg 	100 kg
Statische Prüfung laut Norm (angebrachte Last)	12 kN  13 kN  14 kN  15 kN 	min. 15 kN 	22,2 kN 	15 kN  21 kN 	15 kN 



# SEIL- UND SCHIENENSYSTEME

## SEIL- UND SCHIENENSYSTEME

### HORIZONTALS SEILSYSTEM

<b>PATROL   ÜBERSICHT</b> .....	19
<b>PATROL + TOWER</b>	
SEILSYSTEM AUF STÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL ...	22
<b>PATROL + TOWER A2</b>	
SEILSYSTEM AUF EDELSTAHLSTÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL .....	24
<b>PATROL + TOWER XL</b>	
SEILSYSTEM AUF STÜTZEN MIT VERGRÖßERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON UND TRAPEZBLECHTRAGSCHALE .....	26
<b>PATROL + SHIELD   SHIELD 2</b>	
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR TRAPEZBLECHE UND PANELEE .....	28
<b>PATROL + SIANK 4   SIANKINT</b>	
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR DOPPELSTEHFALZ .....	30
<b>PATROL + SEAMO</b>	
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR RUNDFALZ .....	32
<b>PATROL + COPPO</b>	
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR PANELEE IN DACHZIEGELFORM .....	34
<b>PATROL + TWIST</b>	
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEMDÄCHER UND DÄCHER AUS PVC/TPO. ....	36
<b>PATROL + BLOCK</b>	
AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM. ....	38
<b>PATROL + PATROLEND</b>	
SEILSYSTEM FÜR DIREKTE BEFESTIGUNG AUF STAHL UND BETON .....	40
<b>PATROL OVERHEAD</b>	
SEILSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE AUF STAHL UND BETON. ....	42
<b>PATROL ON WALL</b>	
SEILSYSTEM FÜR FASSADENMONTAGE AN STAHL UND BETON .....	44
<b>PATROL A4</b>	
SEILSYSTEM MIT EDELSTAHLKOMPONENTEN A4 .....	46
<b>PATROL   KOMPONENTEN</b> .....	48
<b>PATROL   SEILSPANNER UND FALLDÄMPFER</b> .....	52
<b>PATROL   ZWISCHENHALTER - ECKELEMENTE</b> ....	53



## VERTIKALES SEILSYSTEM

---

VERTIGRIP   ÜBERSICHT.....	55
<b>VERTIGRIP ON LADDER</b>	
VERTIKALES SEILSYSTEM AN LEITERN.....	56
<b>VERTIGRIP ON WALL</b>	
VERTIKALES SEILSYSTEM AN WÄNDEN.....	58
<b>VERTIGRIP A4</b>	
VERTIKALES SEILSYSTEM MIT ELEMENTEN AUS EDELSTAHL A4.....	60
VERTIGRIP   KOMBINATIONEN.....	62
VERTIGRIP   KOMPONENTEN.....	64
VERTIGRIP   SEILGLEITER.....	67

## HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM

---

H-RAIL   ÜBERSICHT.....	71
<b>H-RAIL ON FLOOR</b>	
HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM.....	72
<b>H-RAIL + TOWER</b>	
HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM AN HALTERUNGEN UND STÜTZEN.....	74
<b>H-RAIL OVERHEAD</b>	
HORIZONTALE SCHIENENSYSTEM- ÜBERKOPF.....	76
<b>H-RAIL ON WALL</b>	
HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM FÜR DIE WAND.....	78
H-RAIL   KOMPONENTEN.....	80

## VERTIKALES SCHIENENSYSTEM

---

<b>V-RAIL</b>	
VERTIKALES SCHIENENSYSTEM.....	82

## SEILSYSTEM BEGRÜNTE DÄCHER

---

<b>GREEN LINE</b>	
AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM FÜR GRÜNDÄCHER UND BEKIESTE DÄCHER.....	86
<b>GREEN LINE   KOMPONENTEN.....</b>	<b>88</b>

## TEMPORÄRE ANSCHLAGEINRICHTUNGEN

---

TEMPORÄRE VORRICHTUNGEN.....	90
<b>TEMPORARY</b>	
TEMPORÄRE LEBENSLINIE.....	90
<b>HOLD-SYSTEM®</b>	
TEMPORÄRE HORIZONTALE ANSCHLAGEINRICHTUNGEN....	91

# PATROL

## HORIZONTALS SEILSYSTEM

### MODULARES, EINFACHES UND SICHERES SYSTEM.

Mit dem SEILSYSTEMEN PATROL ist die Gestaltung von horizontalen Lebenslinien für Dächer und Fassaden überfahrbar oder nicht überfahrbar ein Kinderspiel. Dank der speziellen Stützen lässt sich das System schnell an Untergründen aus Holz, Metall oder Beton installieren. Eine große Auswahl an Spezialzubehör erfüllt mühelos jede Projektanforderung.



# PATROL | Übersicht

## PATROL + TOWER

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN  
FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

EAC

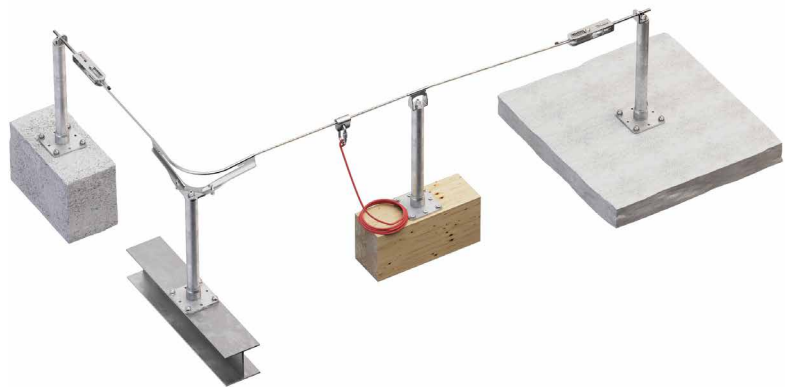
EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



➤ SEITE 22

## PATROL + TOWER A2

SEILSYSTEM AUF EDELSTAHLSTÜTZEN  
FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

A2  
AISI 304

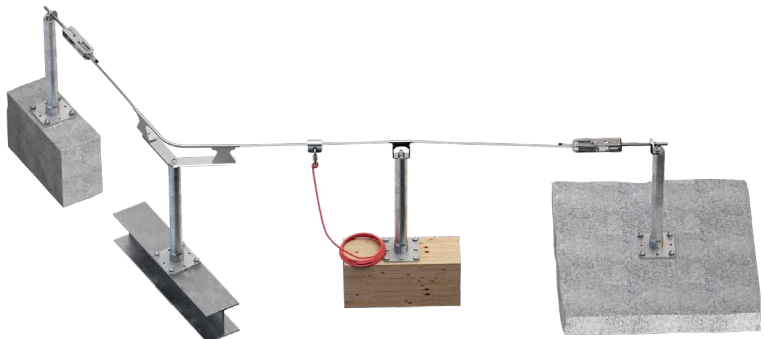
EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



➤ SEITE 24

## PATROL + TOWER XL

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN MIT VERGRÖß-  
ERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON  
UND TRAPEZBLECHTRAGSCHALE

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 26

## PATROL + SHIELD | SHIELD 2

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN  
FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELE

EAC

A2  
AISI 304

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013  
SPEAR

UNI  
11578:2015 C  
SPEAR

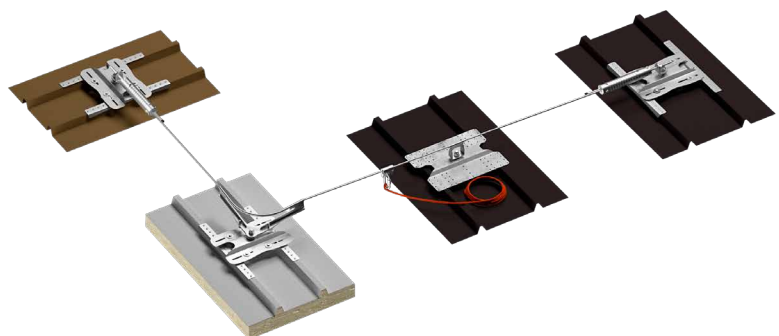
AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



CEN/TS  
16415:2013  
SPEAREVO

UNI  
11578:2015 C  
SPEAREVO



➤ SEITE 28

## PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN  
FÜR DOPPELSTEHFALZ

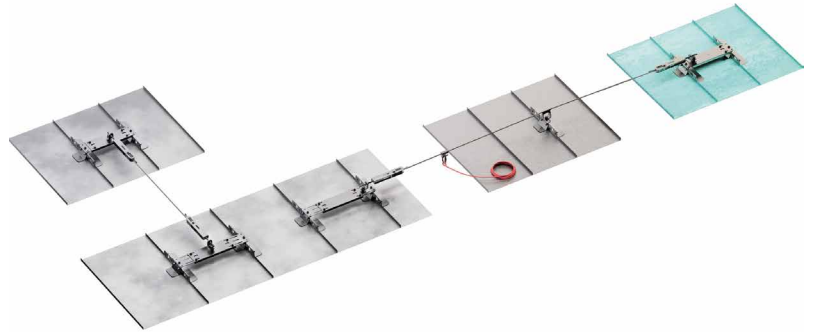
ERC

A2  
AISI 304

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 30

## PATROL + SEAMO

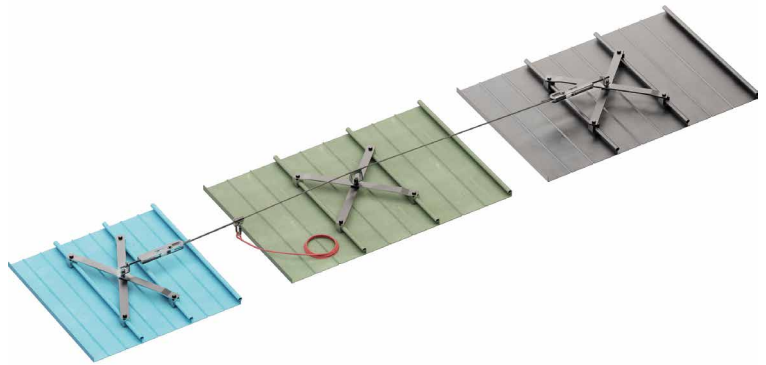
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN  
FÜR RUNDFAZ

A2  
AISI 304

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 32

## PATROL + COPPO

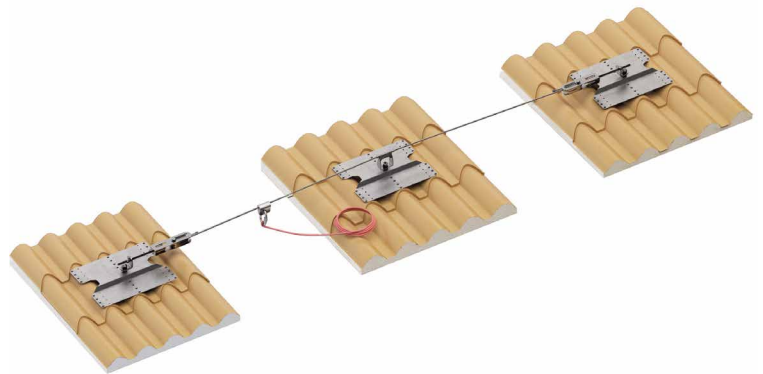
SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN  
FÜR PANELEE IN DACHZIEGELFORM

A2  
AISI 304

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 34

## PATROL + TWIST

SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR  
SYSTEMDÄCHER UND DÄCHER AUS PVC/TPD

A2  
AISI 304

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 36

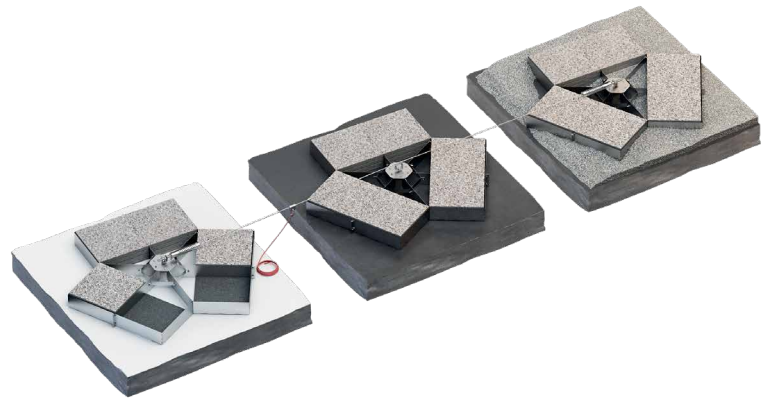
## PATROL + BLOCK

AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM

A2  
AISI 304

EN  
795:2012  
E + C

CEN/TS  
16415:2013



➤ SEITE 38

## PATROL + PATROLEND

SEILSYSTEM FÜR DIREKTE BEFESTIGUNG  
AUF STAHL UND BETON

EAC

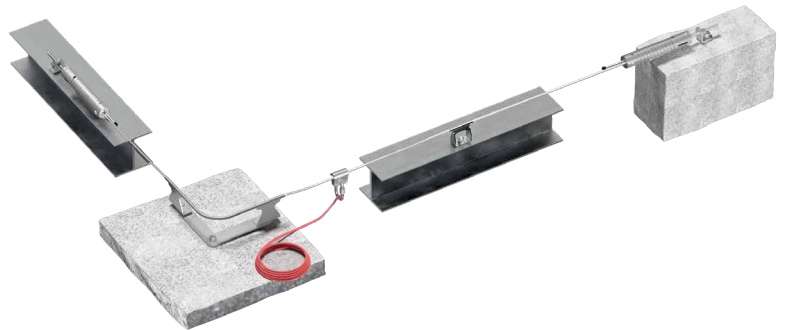
A2  
AISI 304

A4  
AISI 316

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 40

## PATROL OVERHEAD

SEILSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE  
STAHL UND BETON

EAC

A2  
AISI 304

A4  
AISI 316

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 42

## PATROL ON WALL

SEILSYSTEM FÜR FASSADENMONTAGE  
AN STAHL UND BETON

EAC

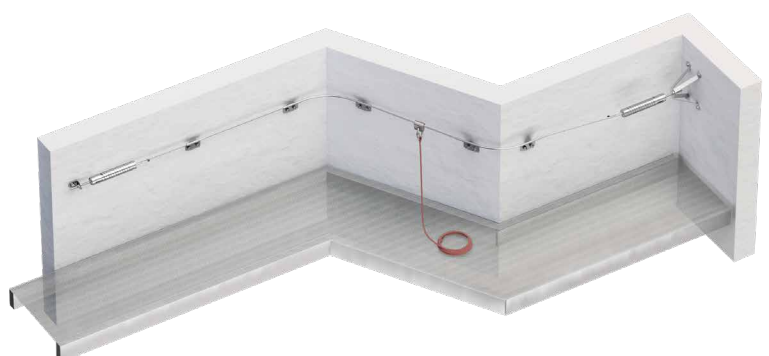
A2  
AISI 304

A4  
AISI 316

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015 C



➤ SEITE 44

# PATROL + TOWER



## SEILSYSTEM AUF STÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL



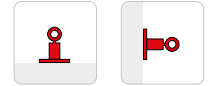
### ANPASSUNGSFÄHIG

Stützenhöhe von 300 bis 600 mm zur Anpassung an verschiedenen Dachaufbauten.



### ÄSTHETIK

Zylindrische Halterung mit reduziertem Durchmesser für eine dezente Optik.



### SICHERHEIT

Vorrichtung mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und dem Untergrund.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

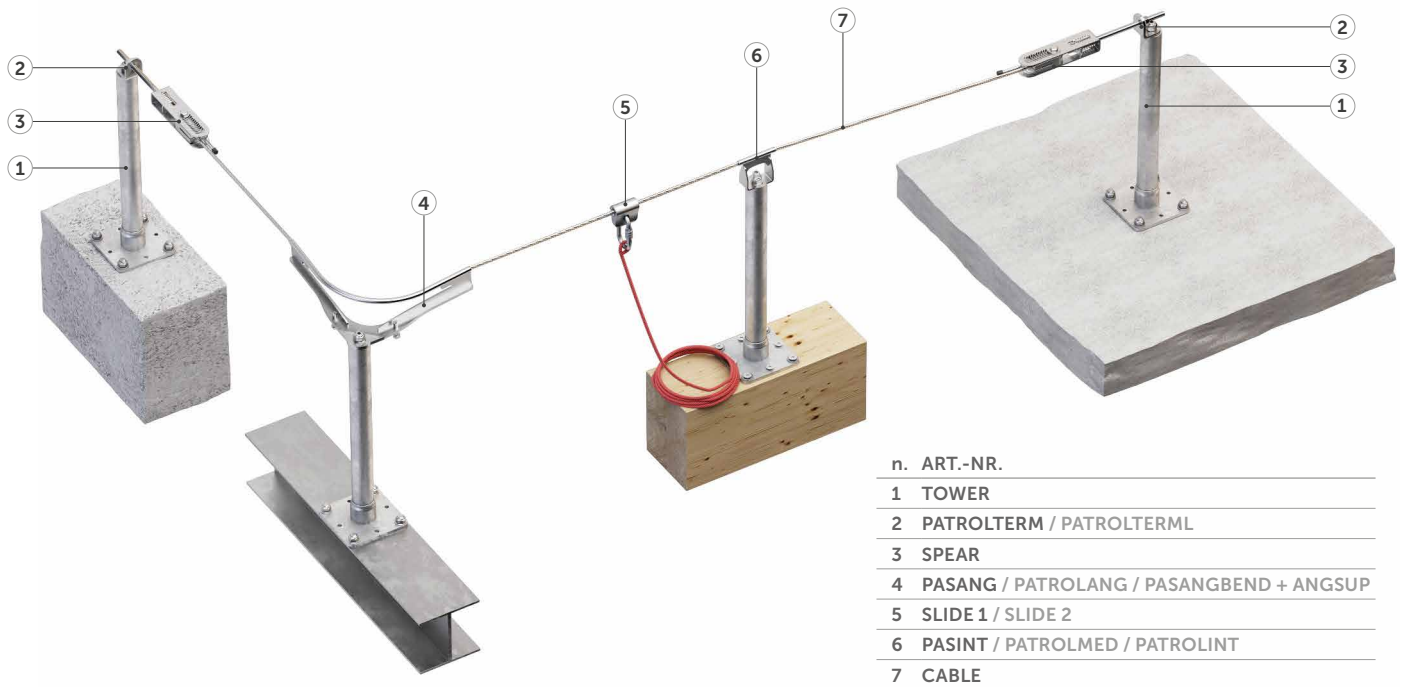


ANWENDUNGARTEN

▼ *Installation eines PATROL-Seilsystems auf TOWER Stützen auf Dächern mit tragendem Brettschichtholz.*



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n. ART.-NR.
1 TOWER
2 PATROLTERM / PATROLTERML
3 SPEAR
4 PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5 SLIDE 1 / SLIDE 2
6 PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7 CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

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

		mit SPEAR
min. Achsabstand	$X_{min}$ [m]	2
max. Achsabstand	$X_{max}$ [m]	15
max. Durchbiegung	$Y_{max}$ [m]	3,26

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

## TOWER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	$d_1$ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
TOWER300	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	150	300	150	1
TOWER400	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	150	400	150	1
TOWER500	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	150	500	150	1
TOWER600	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	150	600	150	1
TOWER22500	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	150	500	150	1

## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
TOWERPEAK	Firststützenadapter Satteldach	228
TOWERSLOPE	Befestigungsschiene für Steildach	228
TOWLATEVO	Befestigung von TOWER an der Fassade	229

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
TOPLATE	Konterplatte	229
BEF201VGS	Befestigungsset	231
BEF202VGS	Befestigungsset	231
MANPOST1	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232
MANPOST2	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232
MANEPDM	EPDM-Manschette	232
MANLEAD	Dachabdichtung aus Blei	232

# PATROL + TOWER A2

## SEILSYSTEM AUF EDELSTAHLSTÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



### MATERIAL

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

### ÄSTHETIK

Das Produkt erfüllt hohe ästhetische und funktionelle Anforderungen.

### SICHERHEIT

Vorrichtung mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und dem Untergrund.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN

▼ Montage eines PATROL-Seilsystems mit TOWER A2 Stützen aus Edelstahl an Konstruktion in Küstennähe.



VIDEO

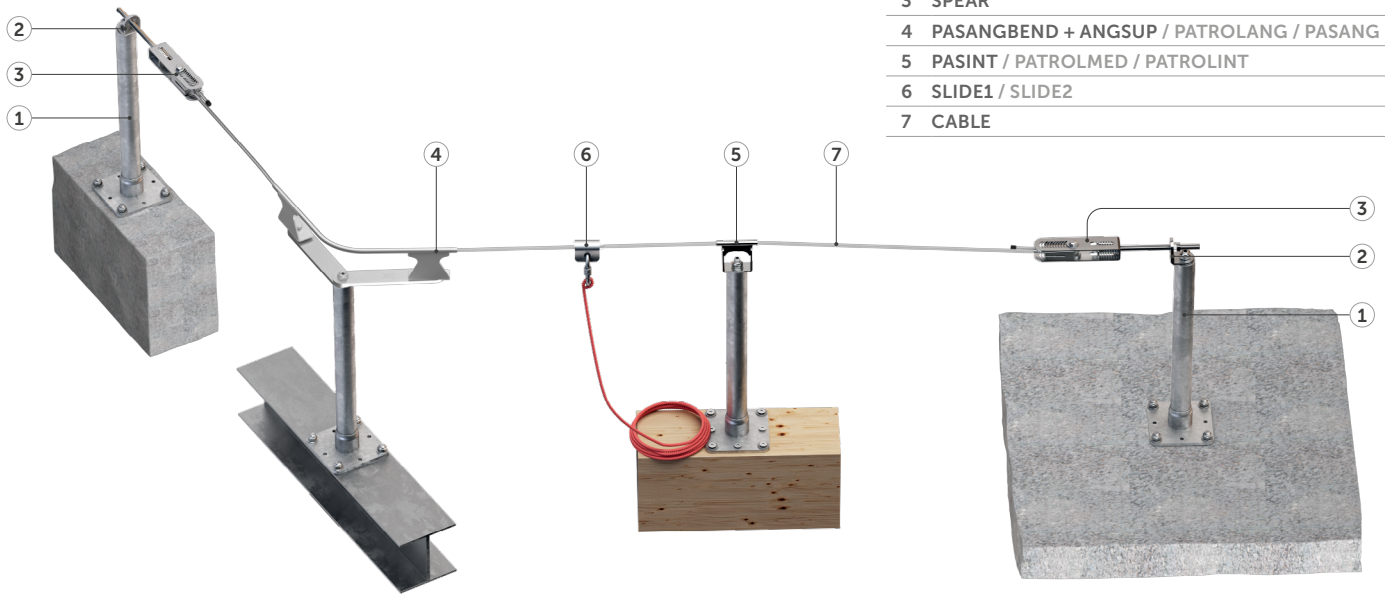


MANUALS





## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n. ART.-NR.

1	TOWER A2
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANGBEND + ANGSUP / PATROLANG / PASANG
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

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

		mit SPEAR
min. Achsabstand	$X_{min}$ [m]	2
max. Achsabstand	$X_{max}$ [m]	15
max. Durchbiegung	$Y_{max}$ [m]	3,26

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

## TOWER A2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

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

## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
BEF201VGS	Befestigungsset	231
MANPOST1	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232
MANPOST2		

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
MANEPDM	EPDM-Manschette	232
MANLEAD	Dachabdichtung aus Blei	

# PATROL + TOWER XL

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN MIT VERGRÖSSERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON UND TRAPEZBLECHTRAGSCHALE

## VIELSEITIG

Möglichkeit zur Montage an verschiedenen Untergründen mit geprüften Befestigungen.

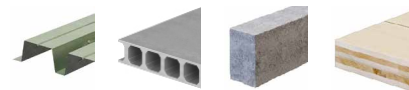
## ANPASSUNGSFÄHIG

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

## SICHER

Die vergrößerte Grundplatte ermöglicht die Verteilung der von den Anschlagseinrichtungen ausgehenden Wirkungen über eine größere Fläche.

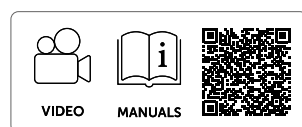
▼ Montage eines PATROL-Seilsystems mit TOWER XL Stützen auf Flachdach mit BSP-Konstruktion und synthetischer Abdichtung.



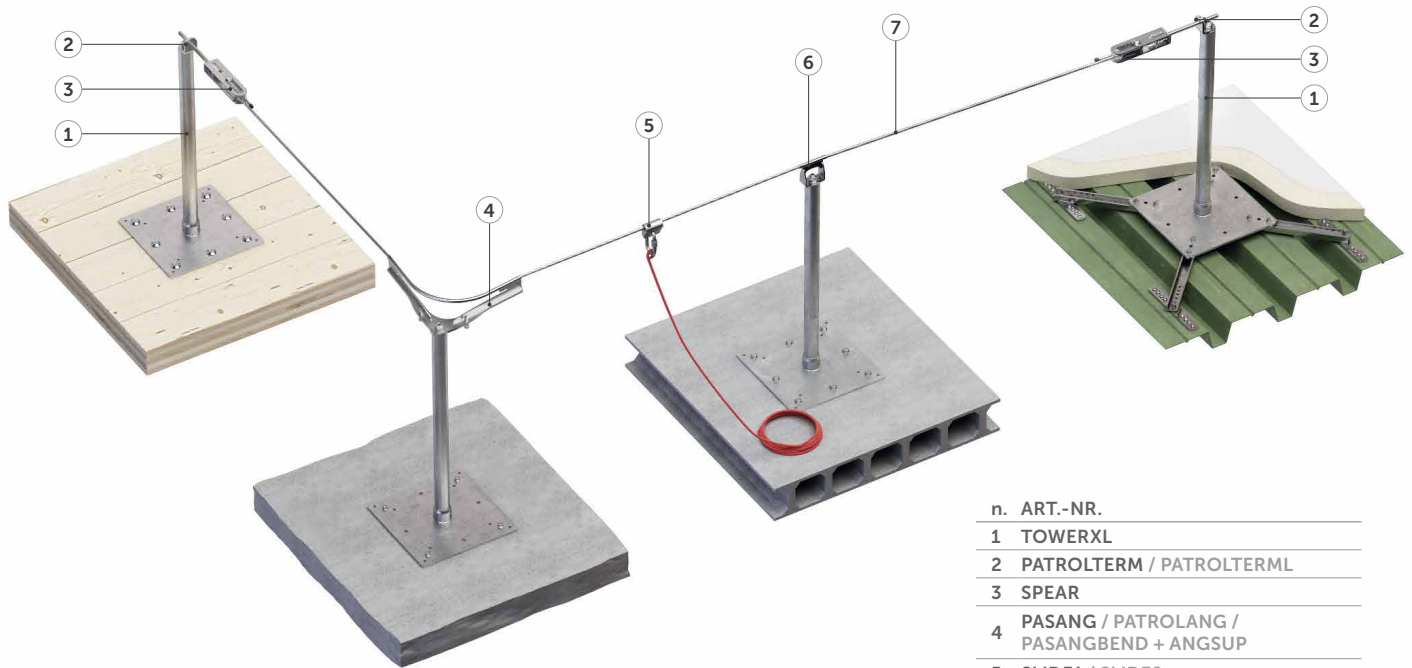
BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n. ART.-NR.	1 TOWERXL
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	100 mm	VGS Ø11  AB7 Ø10
C20/25	110 mm	Gewindestange Ø10
		VIN-FIX
		SKR CE Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1
MTS A2 AISI 304	0,75 mm	MTS A2 AISI 304

		mit SPEAR
min. Achsabstand	$X_{min}$ [m]	2
max. Achsabstand	$X_{max}$ [m]	15
max. Durchbiegung	$Y_{max}$ [m]	3,60

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen 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	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	300	350	1
TOWERXL400	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	400	350	1
TOWERXL500	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	500	350	1
TOWERXL600	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	600	350	1
TOWERXL700	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	700	350	1
TOWERXL800	feuerverzinkter Stahl S235JR	48	350	800	350	1

## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
MANPOST1	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232
MANPOST2		
MANEPDM	EPDM-Manschette	232
MANLEAD	Dachabdichtung aus Blei	232

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
TOPLATE	Konterplatte	229
TRAPO	Halterung für tragendes Trapezblech	230
BEFTOWERXL1	Befestigungsset für Hohlkammerbeton	231

# PATROL + SHIELD | SHIELD 2

ERAC

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR TRAPEZBLECHE UND PANELEE



### KOMPLETT

Befestigung und Abdichtung aus Zellkautschuk für eine dichte Dachhaut im Lieferumfang enthalten.

### ANWENDUNG

Kann bei allen Trapezblechdächern mit und ohne Dämmstoff mit Profilachsabstand bis 420 mm verwendet werden.

### ANWENDUNG

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



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



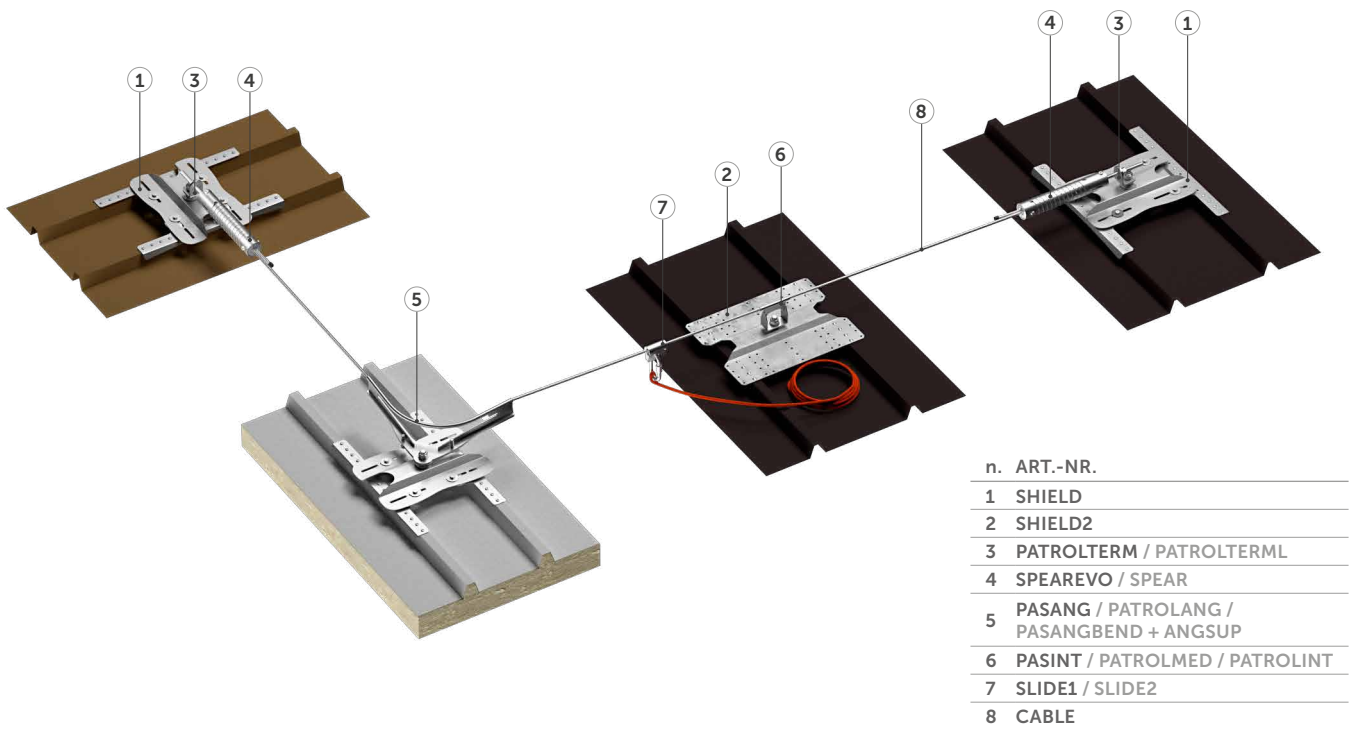
ANWENDUNGARTEN



▼ *Installation eines PATROL-Seilsystems mit SHIELD Halterungen auf Eindeckungen aus Sandwichpaneelen aus Stahl.*



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n. ART.-NR.

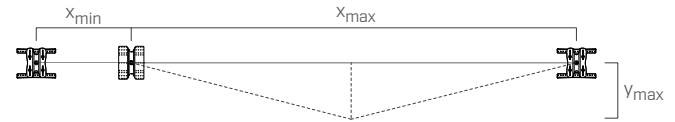
1	SHIELD
2	SHIELD2
3	PATROTERM / PATROTERML
4	SPEAREVO / SPEAR
5	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND + ANGSUP
6	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
7	SLIDE1 / SLIDE2
8	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

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



		mit SPEAR	mit SPEAREVO <b>NEW</b>
min. Achsabstand	$x_{min}$ [m]	2	2
max. Achsabstand	$x_{max}$ [m]	7,5	15
max. Durchbiegung	$y_{max}$ [m]	1,44	3,40
Benutzer	n.	2	4

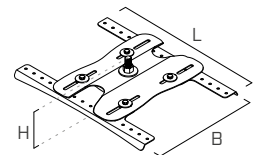


\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## SHIELD | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

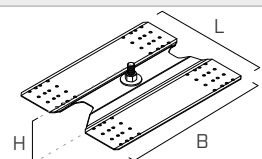
**A2**  
AISI 304

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



## SHIELD 2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
RIV6320	Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	33

# PATROL + SIANK 4 | SIANKINT

ERAC

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR DOPPELSTEHFALZ



### PRAKTISCH

Das System kann auf vorhandenen Dächern montiert werden, ohne die Dachhaut zu entfernen.

### SICHER

Für die Montage ist auf Grund der Klammer, mit welcher die Belastung auf dem Doppelfalz verteilt wird, ein Durchdringen des Blechs nicht erforderlich; die Gebäudehülle wird somit nicht beschädigt.

### EINFACH

Zur Gewährleistung einer einfachen und schnellen Montage mit wenigen Arbeitswerkzeugen.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



VIDEO



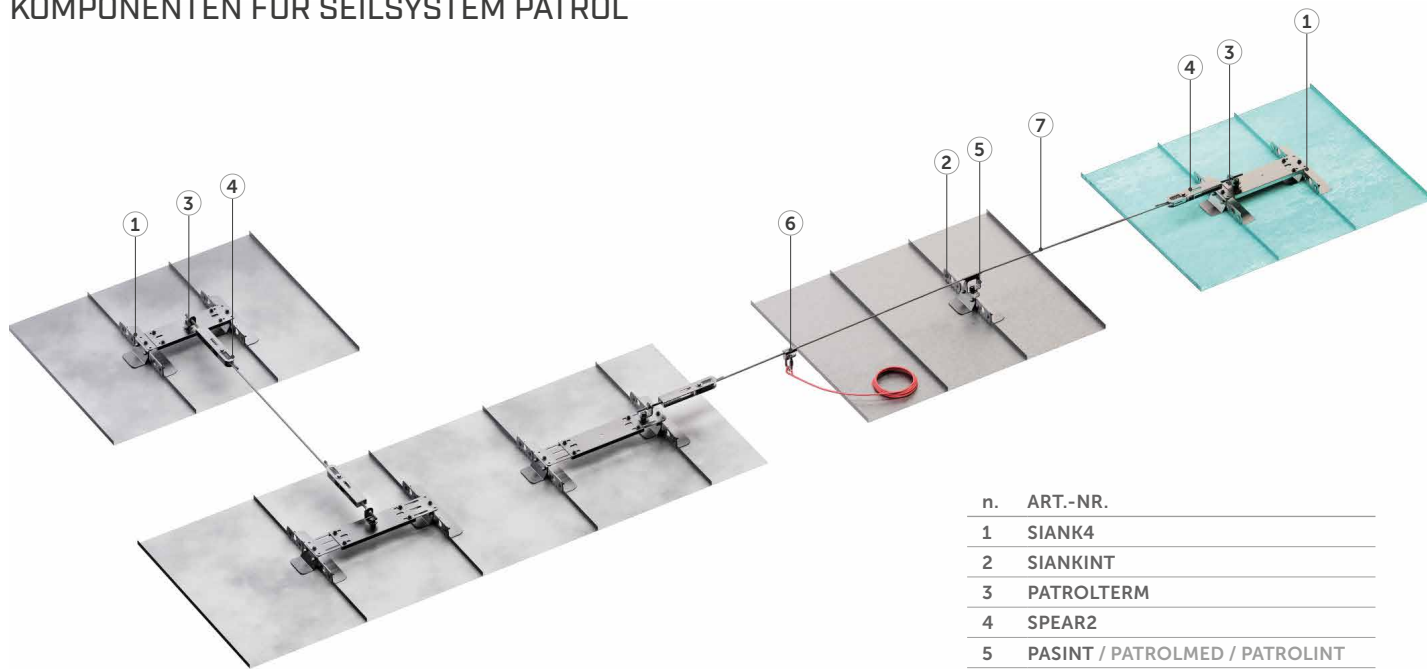
MANUALS



▼ *Installation eines PATROL-Seilsystems auf SIANK 4 Halterungen auf Stehfalzblech.*



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

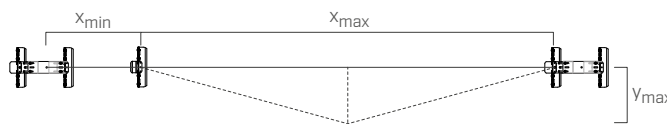


n.	ART.-NR.
1	SIANK4
2	SIANKINT
3	PATROLTERM
4	SPEAR2
5	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken
Fe	0,5 mm
Al	0,7 mm
Cu	0,5 mm
Zn - Ti	0,7 mm
EDELSTAHL	0,4 mm

		mit SPEAR2
min. Achsabstand	$X_{min}$ [m]	4
max. Achsabstand	$X_{max}$ [m]	8
empfohlene max. Länge des Systems	L [m]	50
max. Durchbiegung	$Y_{max}$ [m]	1,60

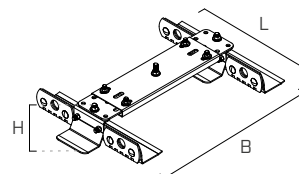


\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## SIANK 4 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

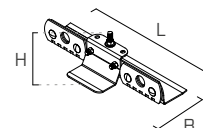
A2  
AISI 304

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SIANK4	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	430-600	90	400	1
SIANK465	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	430-600	113	400	1



## SIANKINT | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SIANKINT	Zwischenhalterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	163	80	400	1
SIANKINT65	Zwischenhalterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	104	113	400	1



# PATROL + SEAMO

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR RUNDFALZ



### PRAKTISCH

Die Vorrichtung wird mit vier Klammern am Falz befestigt, ohne dass das Blech durchbohrt werden muss.



### SICHER

Die Befestigung erfolgt an zwei Rundfalzblechen zur größeren Kraftaufnahme.

### EINFACH

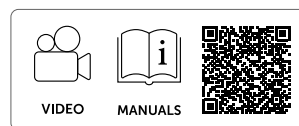
Schnelle und sichere Montage bei diversen Achsabständen zwischen den Falzen.



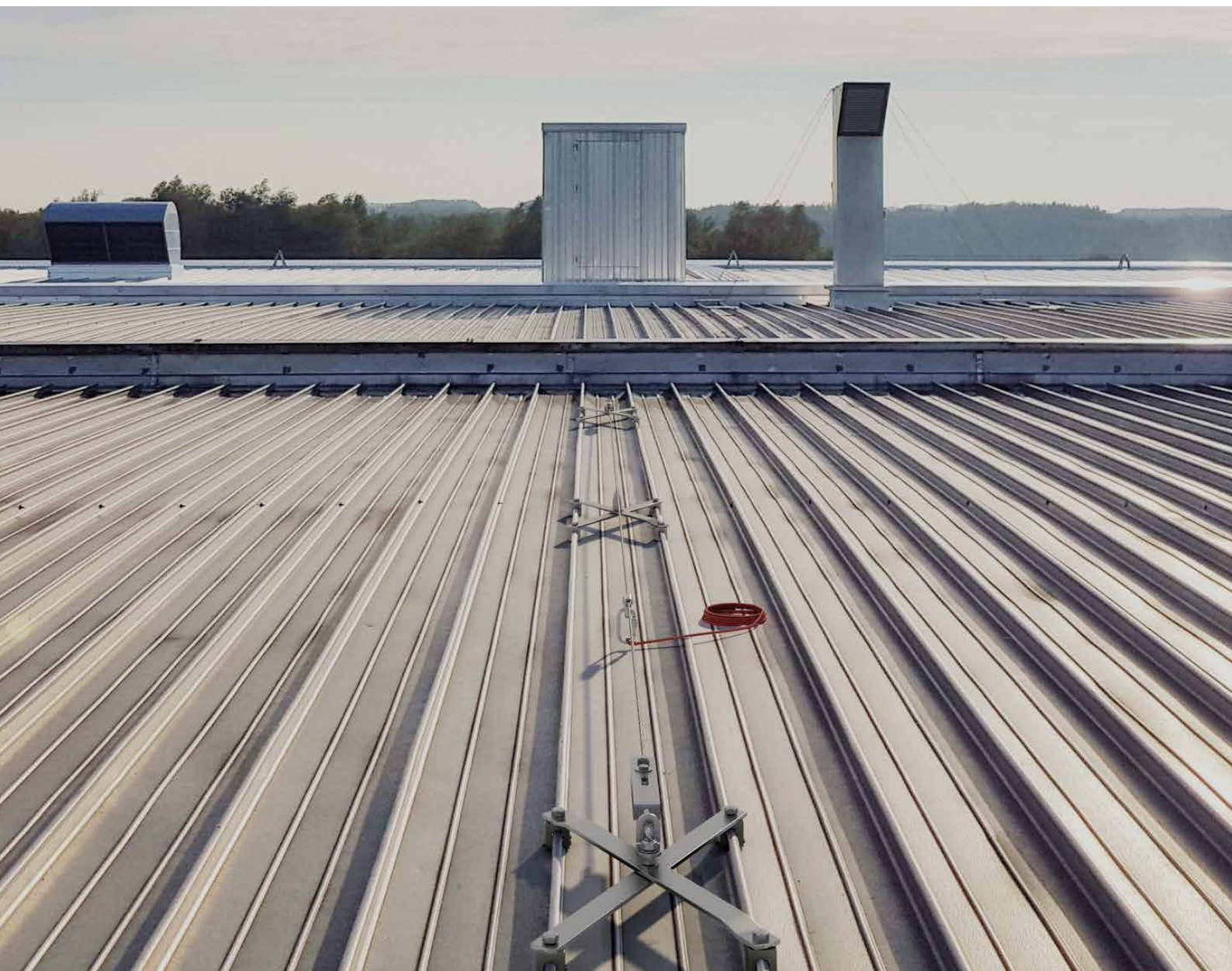
BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN

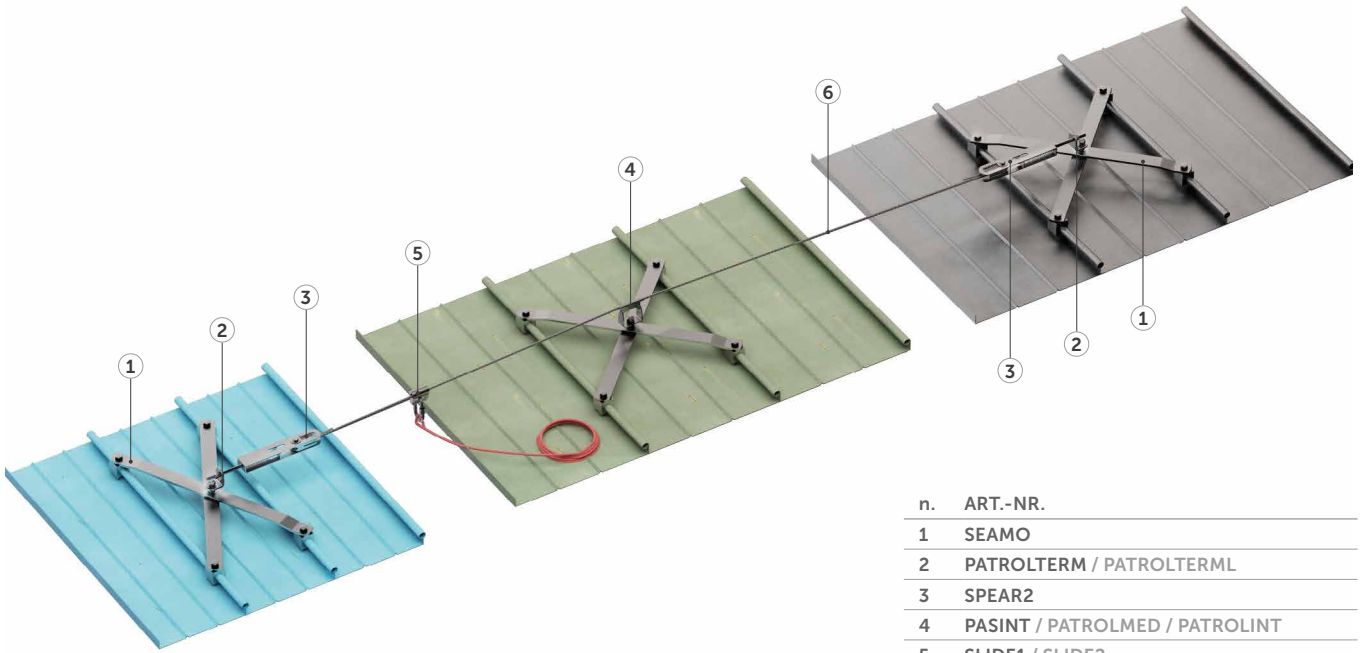


▼ *Installation eines PATROL-Seilsystems mit SEAMO Halterungen auf Rundfalz*






## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

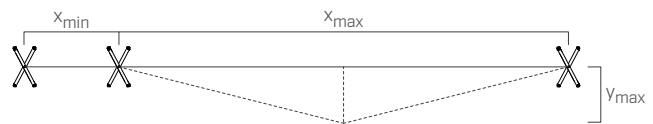


n.	ART.-NR.
1	SEAMO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR2
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken
 ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,6 mm
Al	0,8 mm

		mit SPEAR2
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	4
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	10
empfohlene max. Länge des Systems	L [m]	50
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	1,80

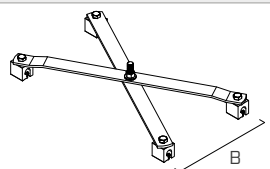


\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## SEAMO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Material	B [mm]	Stk.
SEAMO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 - EN AW 6061 T6	305-500	1



# PATROL + COPPO

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR PANELEE IN DACHZIEGELFORM



### KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigung und Abdichtung aus Zellkautschuk für eine dichte Dachhaut.



### ANPASSUNGSFÄHIG

Vorgebohrte Platte mit Löchern in verschiedenen Abständen für diverse Blechtypen.

### SCHNELL

Sehr schnelle Montage mit wenigen Werkzeugen nach Fertigstellung der Eindeckung.

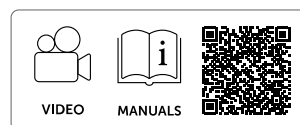


BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

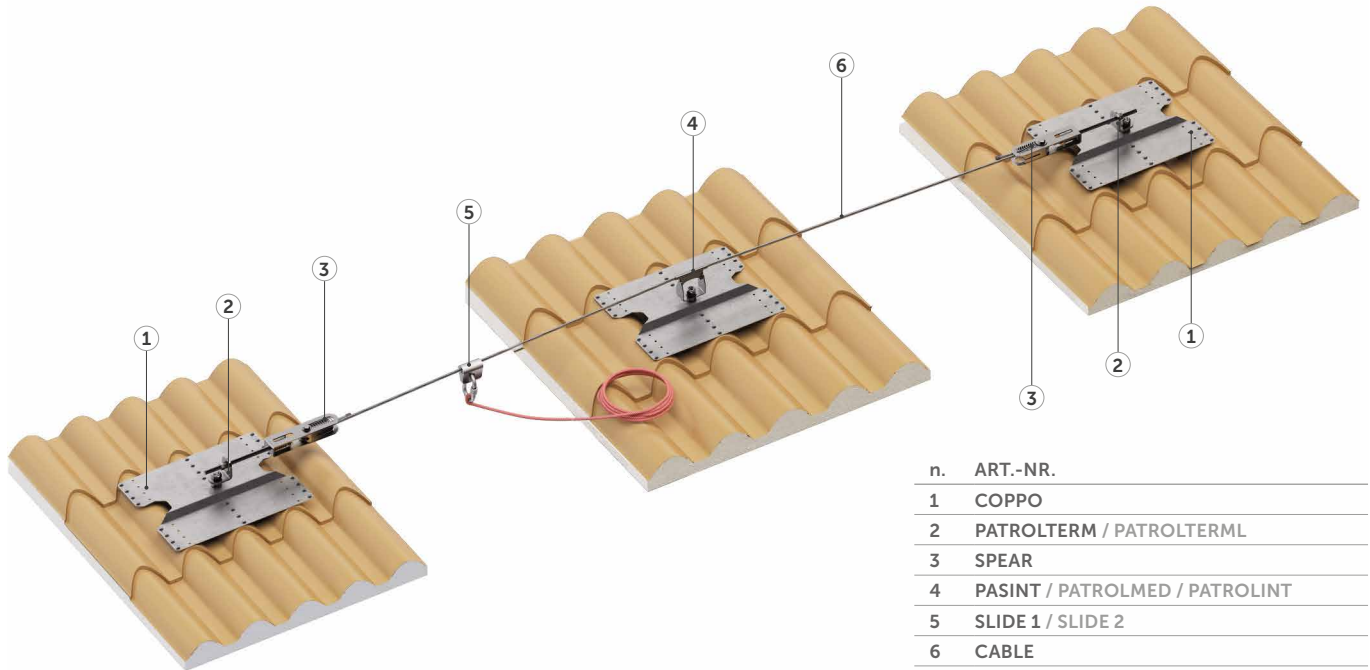


ANWENDUNGSGARTEN

▼ *Installation eines PATROL-Seilsystems auf COPPO Halterungen an Trapez-Sandwichpaneelen in Dachziegelform*



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

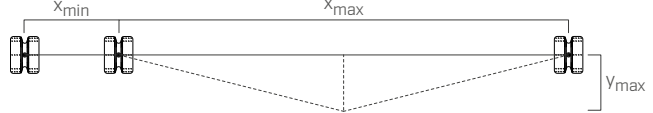


n.	ART.-NR.
1	COPPO
2	PATROLTERM / PATROLTERML
3	SPEAR
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

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

		mit SPEAR
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	2
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	7,5
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	1,44

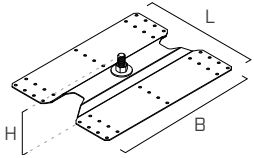


\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## COPPO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
COPPO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	166 - 200	65	322	1



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
RIV6320	Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	33

# PATROL + TWIST

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEMDÄCHER UND DÄCHER AUS PVC/TPO



### UNIVERSELL

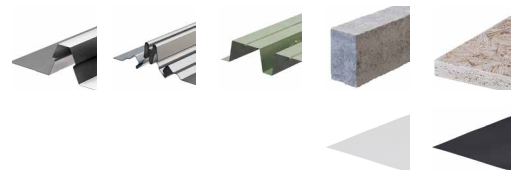
Einzigartiges Falldämpfungssystem mit Lösungen für mehrere Untergründe.

### ANPASSUNGSFÄHIG

Die verschiedenen Größen der Grundplatten garantieren eine Lösung für jede Art von Unterkonstruktionen und Bleche.

### SICHER

Die zertifizierten Befestigungssets und Installationszubehöre gewährleisten die professionelle Abdichtung der Konstruktion.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

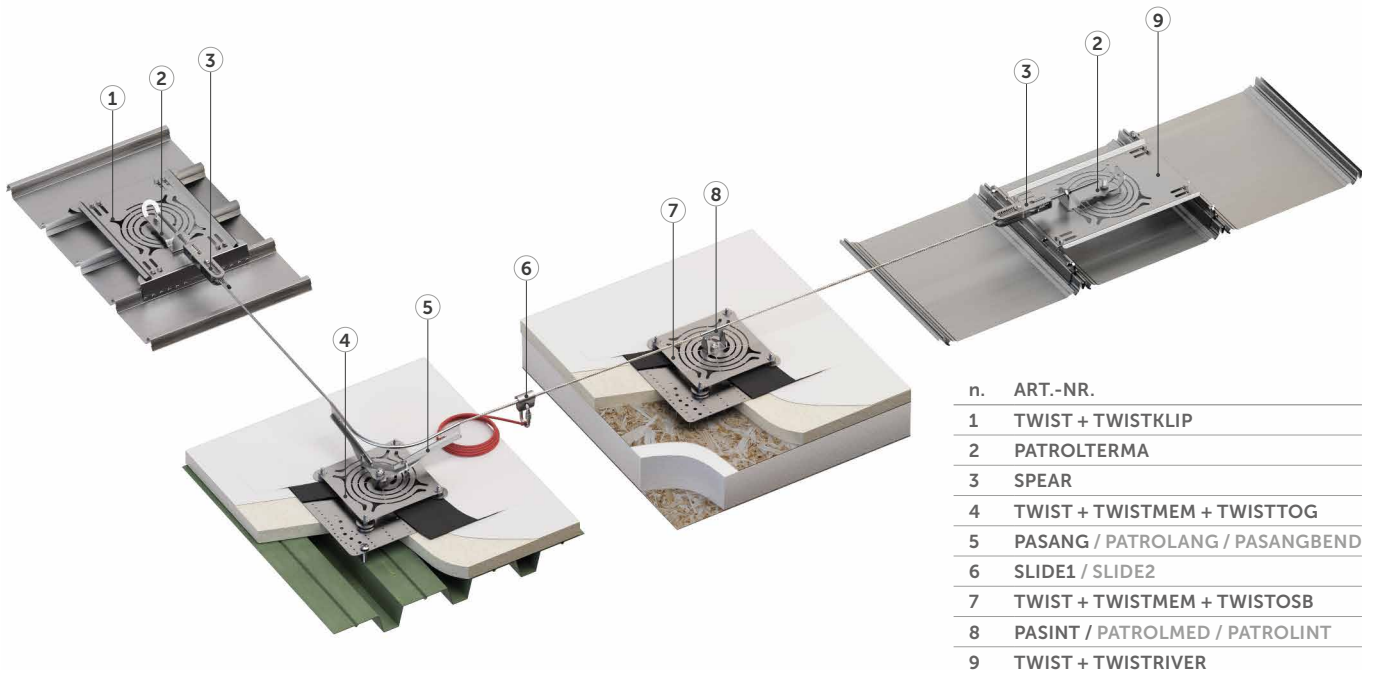


ANWENDUNGSARTEN

▼ Installation eines PATROL-Seilsystems mit TWIST Halterungen für durchgehende Untergründe.



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n.	ART.-NR.
1	TWIST + TWISTKLIP
2	PATROLTERMA
3	SPEAR
4	TWIST + TWISTMEM + TWISTTOG
5	PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
6	SLIDE1 / SLIDE2
7	TWIST + TWISTMEM + TWISTOSB
8	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
9	TWIST + TWISTRIVER

## TWIST | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	L [mm]	Stk.	
TWIST300	Universalplatte	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	300	300	1	
TWIST460	Universalplatte	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	460	352	1	
TWIST540	Universalplatte	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	540	352	1	
TWIST640	Universalplatte	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	640	352	1	
TWISTRIVER	Befestigungssatz für Dächer Riverclack	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
TWISTKLIP	Befestigungssatz für Dächer Kliplok	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
TWISTMEM	Befestigungsset für Foliendächer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	-	1	
PATROLTERMA	Endbefestigung mit Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	235	60	1	
TWISTOSB	Befestigungsset für OSB	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	-	1	
TWISTTOG	Befestigungssatz mit kleinem Anker „Toggle Bolt“	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	-	1	
TWISTSCR	Befestigungssatz mit Schrauben für Metall	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	-	1	



# PATROL + BLOCK

## AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM

### 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 oder Bitumen, mit oder ohne Kies.

### EINFACH

Zementplatten für die Auflast in Standardgrößen.

▼ *Montage eines Seilsystems PATROL auf flacher Eindeckung mit BLOCK Halterungen mit Auflast.*



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



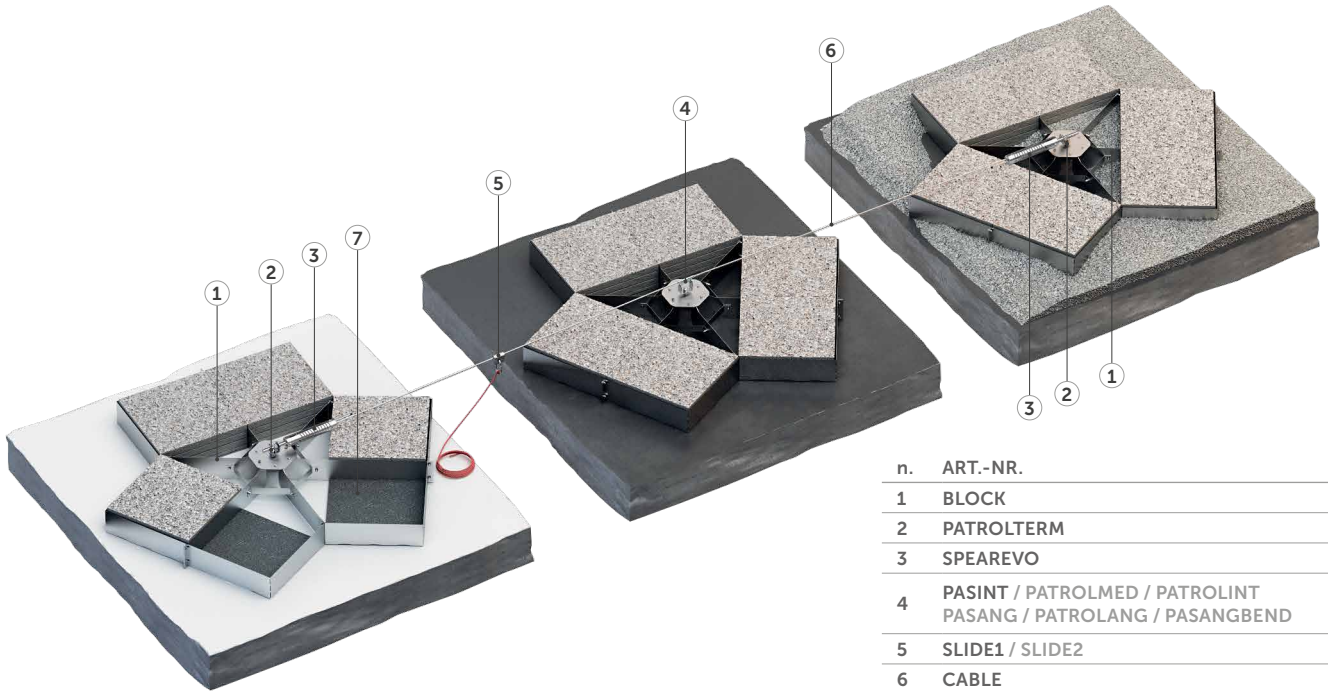
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n.	ART.-NR.
1	BLOCK
2	PATROLTERM
3	SPEAREVO
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT PASANG / PATROLANG / PASANGBEND
5	SLIDE1 / SLIDE2
6	CABLE
7	BLOCKMAT

## TECHNISCHE DATEN\*

		mit SPEAREVO	mit SPEAREVO
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	-	
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	-	
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	-	

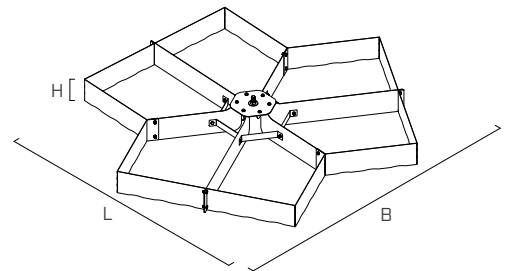
\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## BLOCK | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	

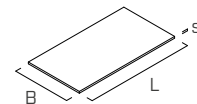
BLOCK	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1870	165	1645	1
-------	-----------------------------	------	-----	------	---



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	B	L	s	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	

BLOCKMAT <sup>(1)</sup>	Die BLOCKMAT-Matten gehören nicht zum Lieferumfang des Artikels BLOCK (für 1 Stk. BLOCK werden 3 Stk benötigt) und können separat bestellt werden.	550	1050	6	1
-------------------------	--	-----	------	---	---



<sup>(1)</sup> Zementplatten (500 x 500 x 40 mm) für die Auflast gehören nicht zum Lieferumfang (24 Stück für BLOCK zum Erreichen des Gesamtgewichts von 530 kg). Beispiel für die Zusammenstellung eines einzelnen Systems EN 795:2012 C + E:

- BLOCK 1 Stk.
- BLOCKMAT 3 Stk.

# PATROL + PATROLEND

ERAC

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.

## ANWENDUNG

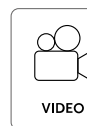
Möglichkeit zur Verwendung von speziell entwickelten Shuttles, mit denen der Benutzer Ecken und Zwischenhalter überfahren kann, ohne sich ganz aus dem System auszuhaken.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



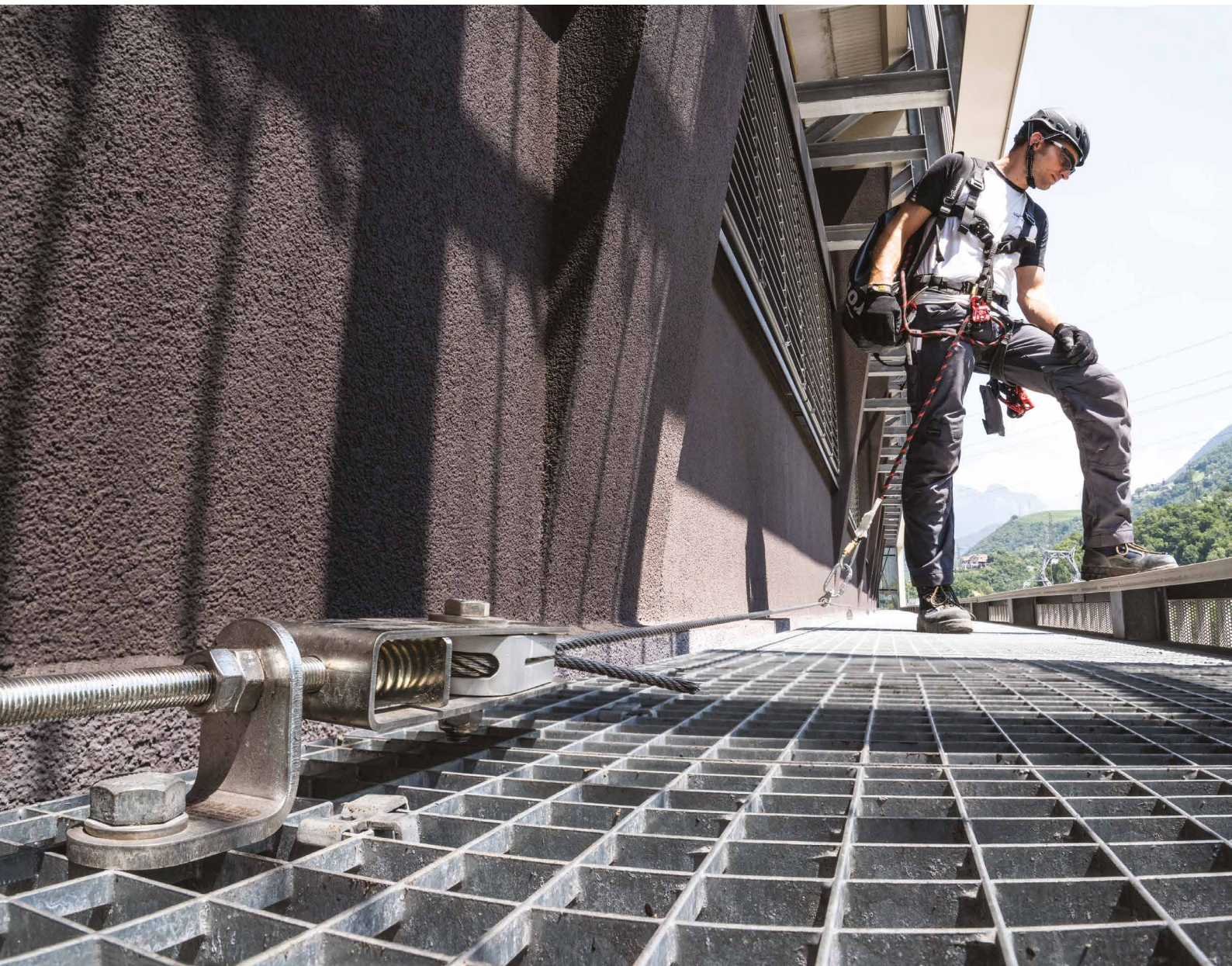
VIDEO



MANUALS

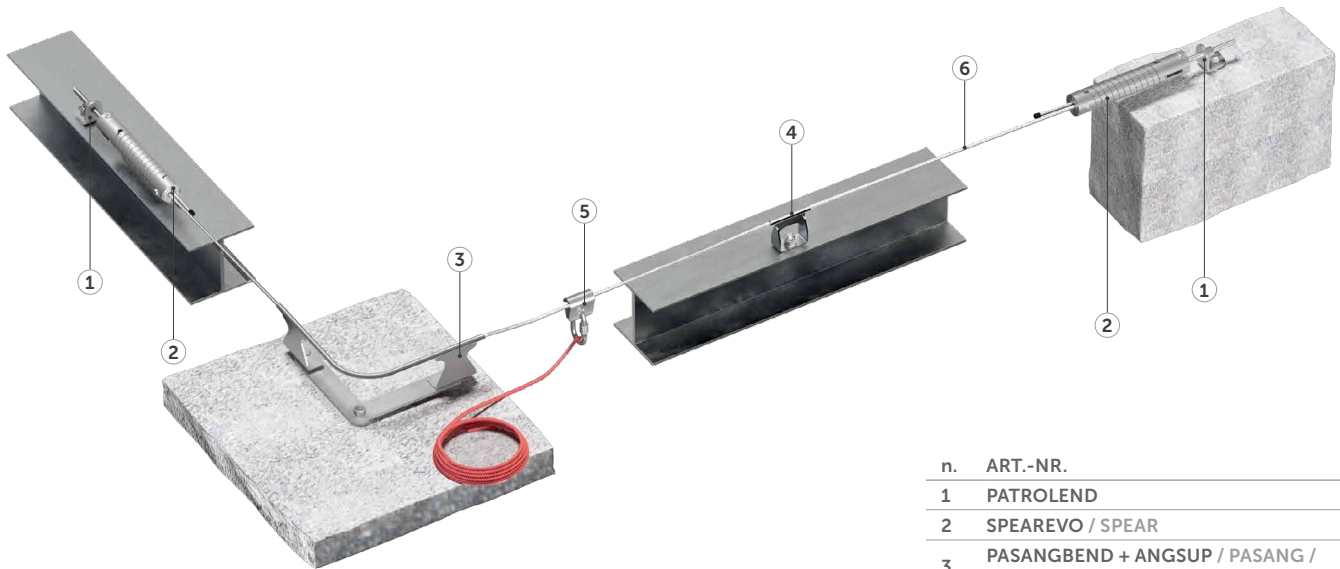


▼ Montage eines PATROL-Seilsystems direkt an der Tragkonstruktion aus Stahl oder Beton.





## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

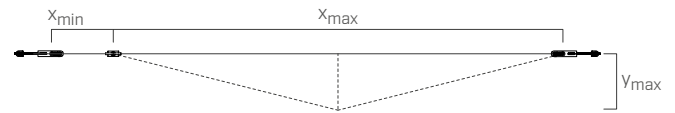


n.	ART.-NR.
1	PATROLEND
2	SPEAREVO / SPEAR
3	PASANGBEND + ANGSUP / PASANG / PATROLANG
4	PASINT / PATROLMED / PATROLINT
5	SLIDE 1 / SLIDE 2
6	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	Gewindestange $\varnothing 16$ VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		mit SPEAR	mit SPEAREVO <b>NEW</b>
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	2	2
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	7,5	15
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	1,30	3,35

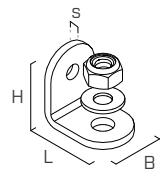


\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von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

## PATROLEND | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

**A2**  
AISI 304

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



# PATROL OVERHEAD

ERAC

## SEILSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE AUF STAHL UND BETON



### ANWENDUNG

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



### SICHER

Seilgleiter zum Überfahren von Zwischenhaltern und Ecken ohne vollständiges Öffnen des Systems.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN

### PRAKTISCH

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



VIDEO



MANUALS

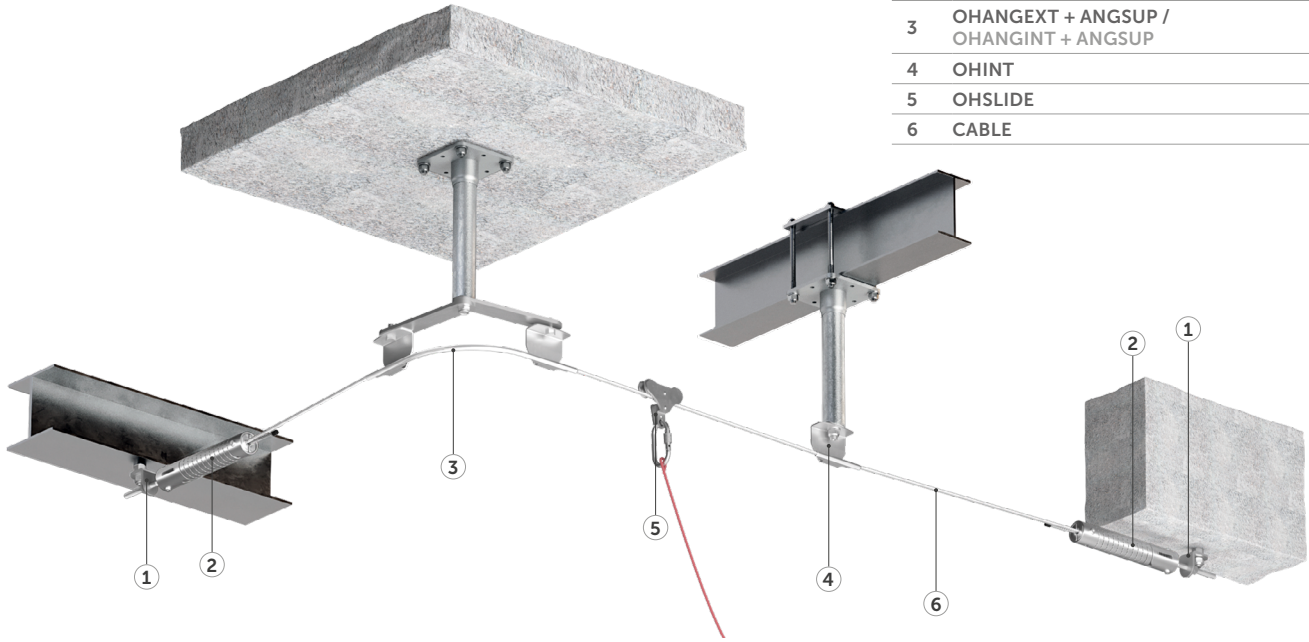


▼ Montage eines Überkopf-Seilsystems PATROL direkt an der Tragkonstruktion aus Stahl oder Beton.



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

n.	ART.-NR.
1	PATROLEND / PATROLTERM
2	SPEAREVO / SPEAR
3	OHANGEXT + ANGSUP / OHANGINT + ANGSUP
4	OHINT
5	OHSLIDE
6	CABLE



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	Gewindestange $\varnothing 12/\varnothing 16$ VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS + ULS + MUT

		mit SPEAR	mit SPEAREVO <b>NEW</b>
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	2	2
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	7,5	15
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	1,30	3,35

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

## PATROLEND | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

**A2**  
AISI 304

ART.-NR.	Material	B	H	L	s	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
PATROLEND	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1
PATROLTERM	Edelstahl 1.4301 / AISI 304					

## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	ART.-NR.	Beschreibung	Seite
OHINT	Überfahrbarer Zwischenhalter für Überkopfanwendungen	48	OHANGEXT	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendung aus A4	50
OHANGINT	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendungen aus A4	49	ANGSUP	Stütze für PASANGBEND, OHANGINT und OHANGEXT	50

Zu den Artikelnummern TOWER siehe S. 22.

# PATROL ON WALL

## SEILSYSTEM FÜR FASSADENMONTAGE AN STAHL UND BETON

ERAC



### ÄSTHETIK

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



### FUNKTIONELL

Unterschiedliche verfügbare Komponenten sorgen dafür, dass Seilsysteme abhängig von den Baustellenanforderungen erstellt werden können.

### PRAKTISCH

Möglichkeit zur Verwendung von Komponenten, mit denen der Benutzer Zwischenhalter und Ecken mit dem mitlaufendem Auffanggerät überfahren kann.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



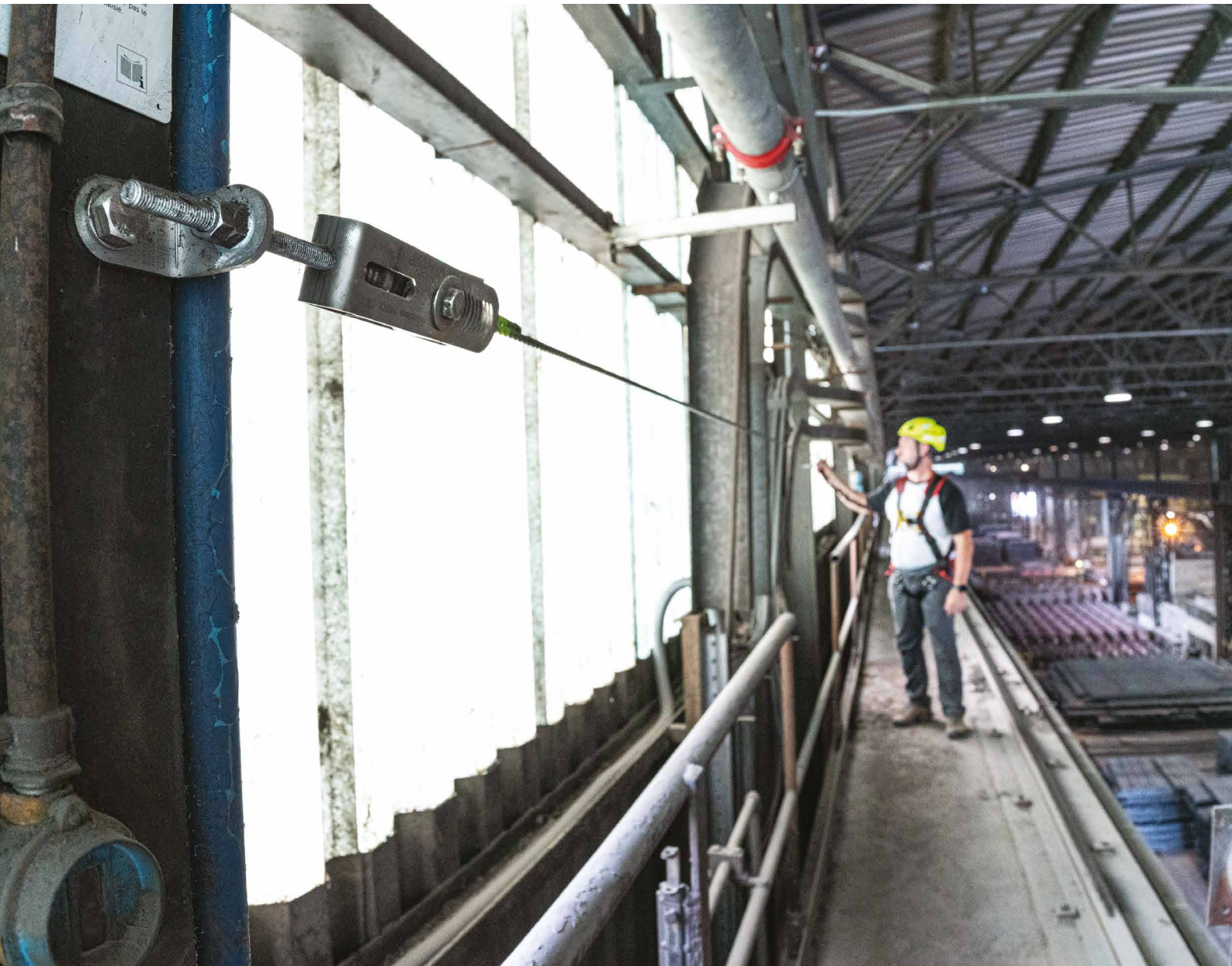
VIDEO



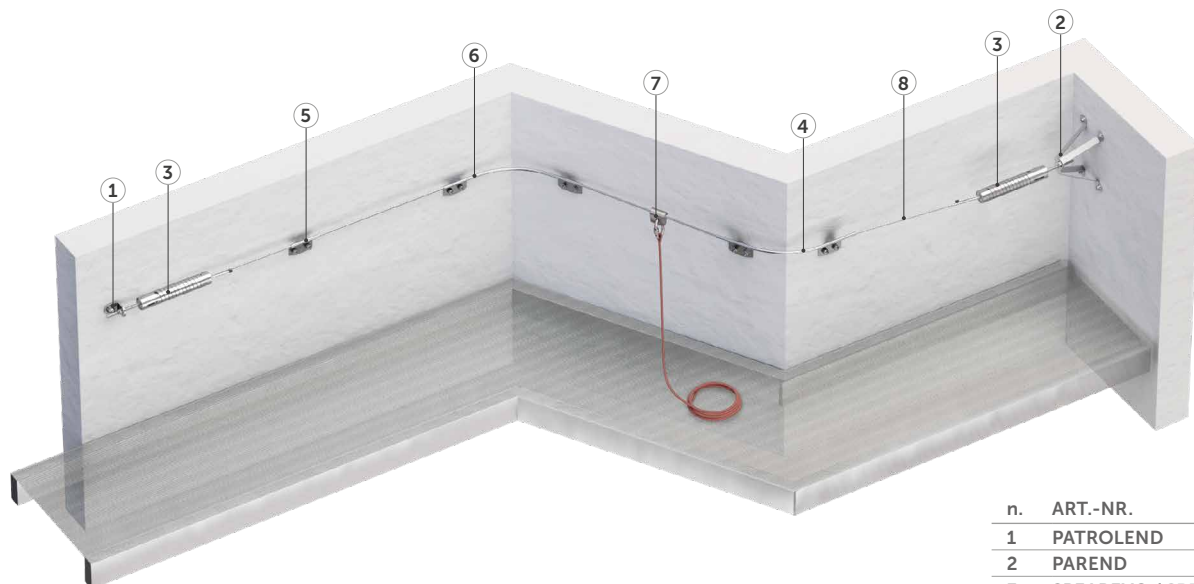
MANUALS



▼ *PATROL-Seilsystem mit Wandinstallation direkt an der Tragstruktur aus Edelstahl oder Beton.*



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n.	ART.-NR.
1	PATROLEND
2	PAREND
3	SPEAREVO / SPEAR
4	PAREXBEND / PAREX
5	PARINTER
6	PARINBEND / PARIN
7	SLIDE 1 / SLIDE 2
8	CABLE

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	Gewindestange $\text{Ø}12/\text{Ø}16$ VIN-FIX HYB-FIX
S235JR	5 mm	EKS+ULS+MUT

		mit SPEAR	mit SPEAREVO <b>NEW</b>
min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	2	2
max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	7,5	15
max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	1,30	3,35

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

## PATROLEND | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

**A2**  
AISI 304

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

## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite		ART.-NR.	Beschreibung	Seite	
PAREX	Überfahrbares Eckelement für Fassaden	49		PARINBEND	Überfahrbares Eckelement für Fassade, verstellbar 105°-165°	50	
PARIN	Überfahrbares Eckelement für Fassaden	50		PAREXBEND	Überfahrbares Eckelement für Fassade, verstellbar 105°-165°	50	
PARINTER	Überfahrbarer Zwischenhalter für Fassaden	49					

# PATROL A4

## SEILSYSTEM MIT EDELSTAHLKOMPONENTEN A4

A4  
AISI 316

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C



### WIDERSTANDSFÄHIG

Die Elemente aus Edelstahl AISI 316 garantieren optimale Korrosionsbeständigkeit in Meeres- und Industrieumgebungen.



### ANWENDUNG

Möglichkeit zur Verwendung von speziell entwickelten Shuttles, mit denen der Benutzer Ecken und Zwischenhalter ohne Aushaken überqueren kann.



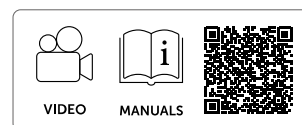
BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN

### MONTAGE

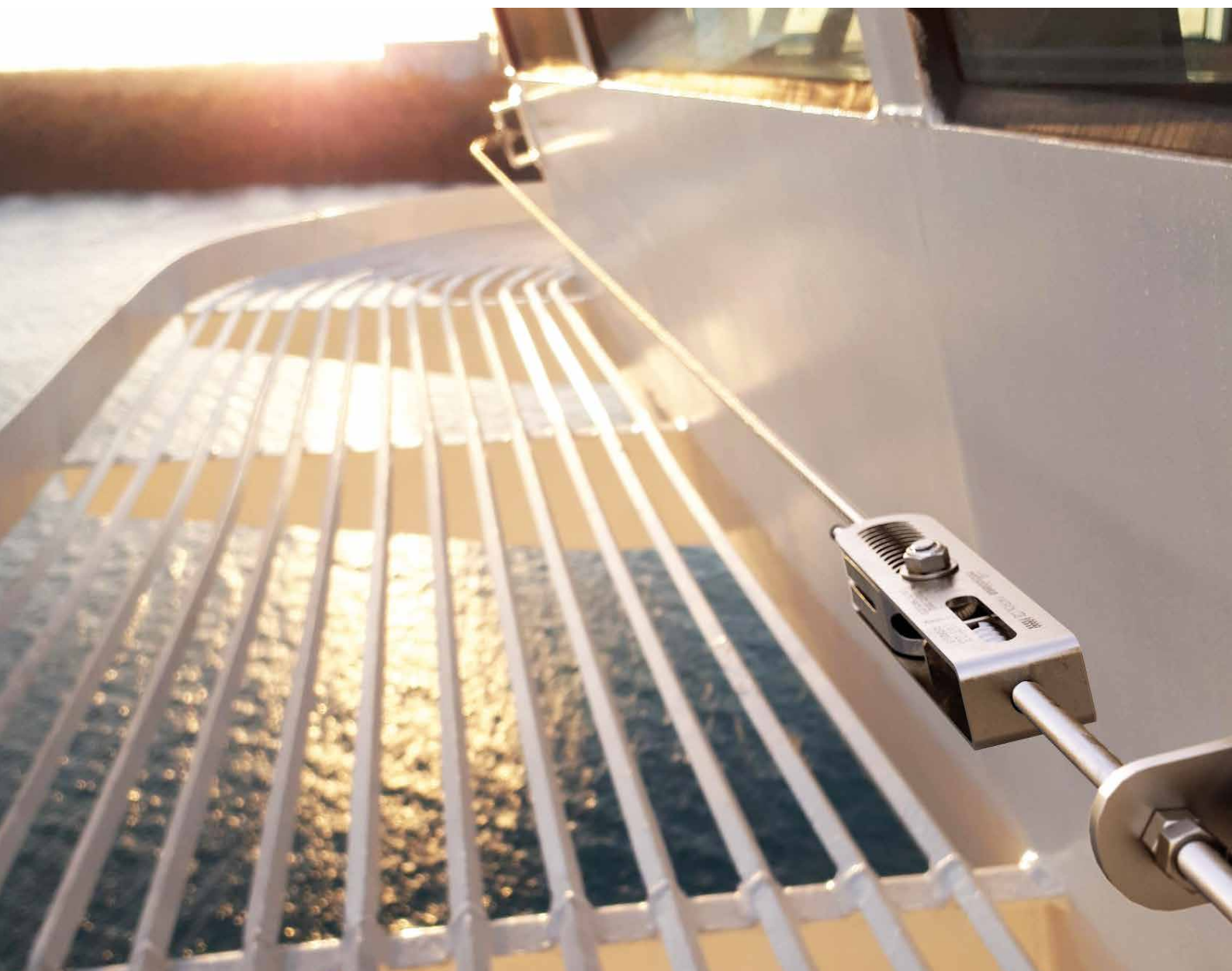
Schnell und einfach direkt an der Beton- oder Stahlkonstruktion.



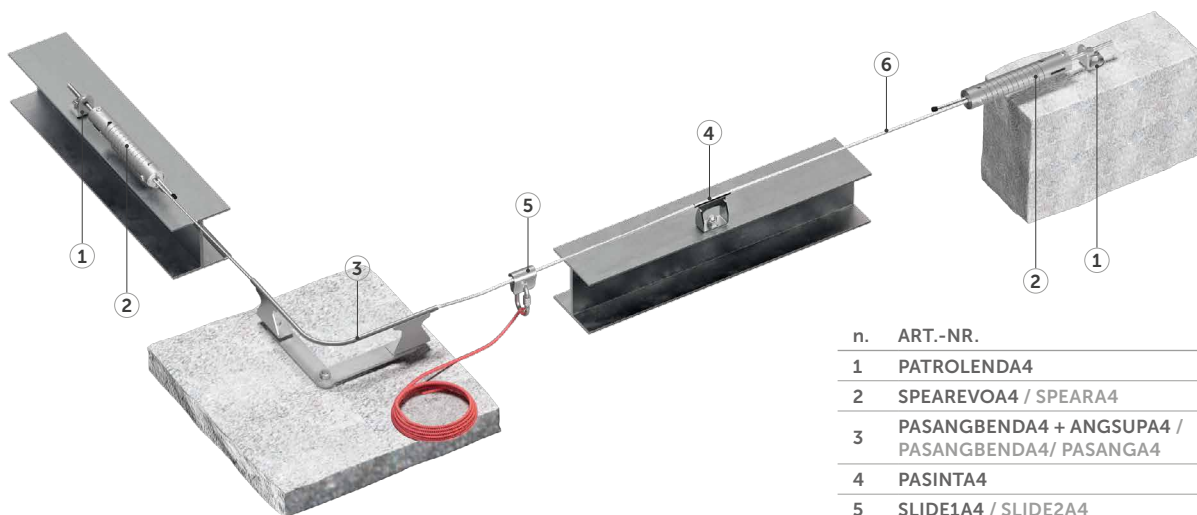
VIDEO

MANUALS

▼ Seilsystem PATROL, mit Halterungen aus Edelstahl auf einem Schiffsdeck.



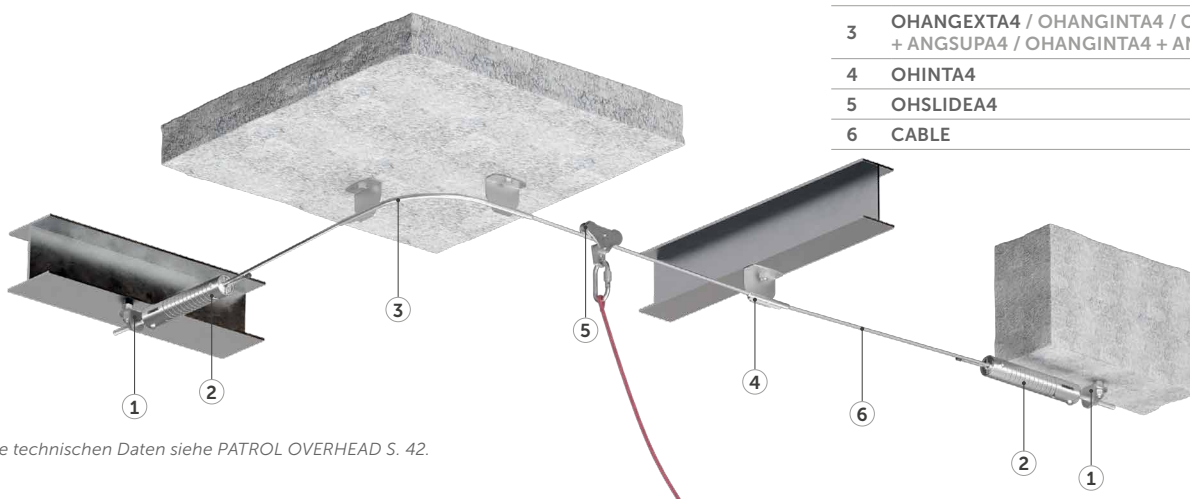
## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL A4



n.	ART.-NR.
1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	PASANGBENDA4 + ANGSUPA4 / PASANGBENDA4/ PASANGA4
4	PASINTA4
5	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
6	CABLE

Für die technischen Daten siehe PATROL + PATROLEND S. 40.

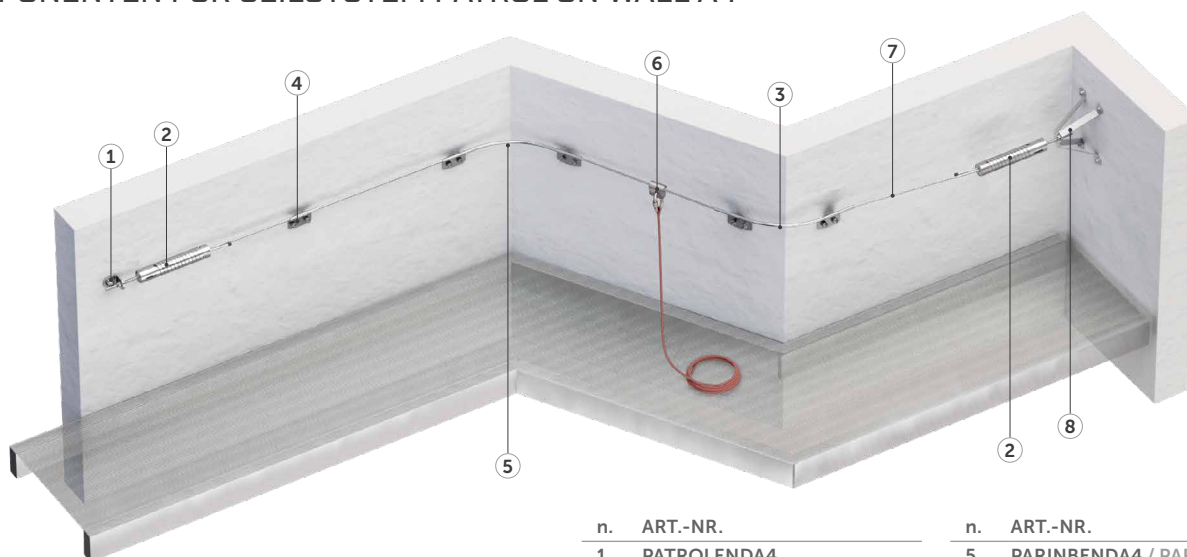
## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL OVERHEAD A4



n.	ART.-NR.
1	PATROLENDA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4
3	OHANGEXTA4 / OHANGINTA4 / OHANGEXTA4 + ANGSUPA4 / OHANGINTA4 + ANGSUPA4
4	OHINTA4
5	OHSLIDEA4
6	CABLE

Für die technischen Daten siehe PATROL OVERHEAD S. 42.

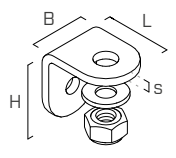
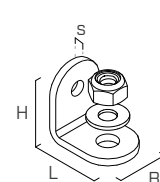
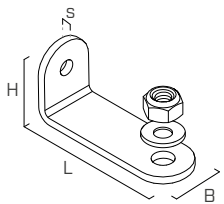
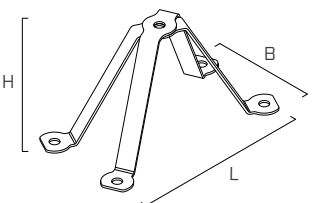
## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL ON WALL A4



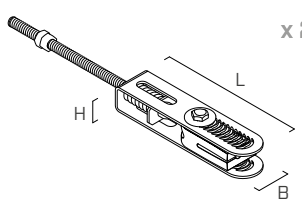
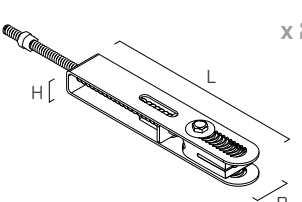
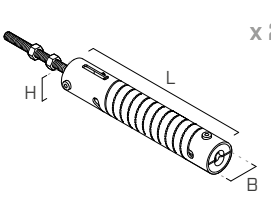
n.	ART.-NR.	n.	ART.-NR.
1	PATROLENDA4	5	PARINBENDA4 / PARINA4
2	SPEAREVOA4 / SPEARA4	6	SLIDE1A4 / SLIDE2A4
3	PAREXBENDA4 / PAREXA4	7	CABLE
4	PARINTERA4	8	PARENDA4

Für die technischen Daten siehe PATROL ON WALL S. 44.

## ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

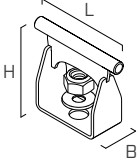
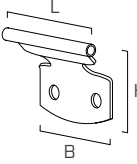
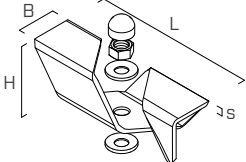
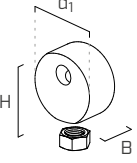
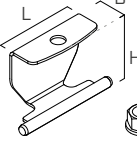
ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	66	6	1	
PATROLEND4	Endbefestigung aus Edelstahl A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						
PATROLTERML	Endbefestigung 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	
PAREND4	Fassadenhalter mit 4 Füßen aus Edelstahl A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						

## SEILSPANNER UND BANDFALLDÄMPFER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

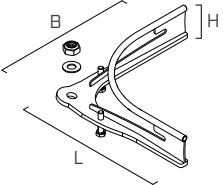
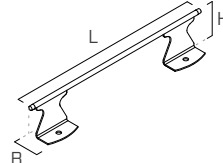
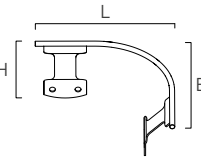
ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	63	50	380	-	1	 x 2
SPEAR4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 Aluminium EN AW 6082						
SPEAR2	Seilspannerpaar mit Fall- dämpfer für Stehfalzdächer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	63	50	472	-	1	 x 2
SPEAREVO	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1	 x 2
SPEAREVOA4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						



## ZWISCHENHALTER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [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 Edelstahl 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 Edelstahl 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	

## WINKELVERBINDER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
PASANG	Überfahrbares Eckelement	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	300	69	300	1	
PASANGA4	Überfahrbares Eckelement aus Edelstahl A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	300	69	300	1	
PASANGBEND	Überfahrbares Eckelement für Stützen, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1	
PASANGBENDA4	Überfahrbares Eckelement für Stützen, verstellbar 105°-165° in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	54,5	102	565	1	
PAREX	Überfahrbares Eckelement für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1	
PAREXA4	Überfahrbares Eckelement für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	326	117	326	1	

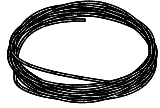
## WINKELVERBINDER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
PAREXBEND	Überfahrbares Eckelement für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1	
PAREXBENDA4	Überfahrbares Eckelement für Fassade, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	72	116	565	1	
PARIN	Überfahrbares Eckelement für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1	
PARINA4	Überfahrbares Eckelement für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	357	88	357	1	
PARINBEND	Überfahrbares Eckelement für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	42	87	565	1	
PARINBENDA4	Überfahrbares Eckelement 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	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	354	86	354	1	
OHANGINTA4	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendungen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	354	86	354	1	
OHANGEXT	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	86	326	1	
OHANGEXTA4	Überfahrbares Eckelement für Überkopfanwendung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	326	86	326	1	
BENDTOOL	Werkzeug zum Biegen der verstellbaren und überfahrbaren Eckelemente	feuerverzinkter Stahl S235JR	-	199	435	200	1	
ANGSUP	Stütze für PASANGBEND, OHANGINT und OHANGEXT	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1	
ANGSUPA4	Stütze für PASANGBENDA4, OHANGINTA4 und OHANGEXTA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	275	16	0 - 550	1	

## MITLAUFENDE AUFFANGGERÄTE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [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	-	120	30	102	1	
OHSLIDEA4	Abnehmbarer Seilgleiter für Überkopf-Seilsystem aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	120	30	102	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	Stk.
TARGA	Hinweisschild für Anlagen	1
TARGAST1	Zusätzlicher Aufkleber für TARGA: PL-SK-CS-HU-RO	1
TARGAST2	Zusätzlicher Aufkleber für TARGA: NL-SV-NO-FI-RU	1
PATROLSTOP	Endanschlag	1

## PATROLKIT10 | SEILSYSTEM SET MIT 10 m

ART.-NR.	Beschreibung	Material			
PATROLKIT10	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 11 m	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	1	

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

## PATROLKIT15 | SEILSYSTEM SET MIT 15 m

ART.-NR.	Beschreibung	Material			
PATROLKIT15	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 16 m	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1	

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			
PATROLKIT30	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	2	
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	1	
	PATROLMED	nicht überfahrbare Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	1	
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 31 m	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	1	

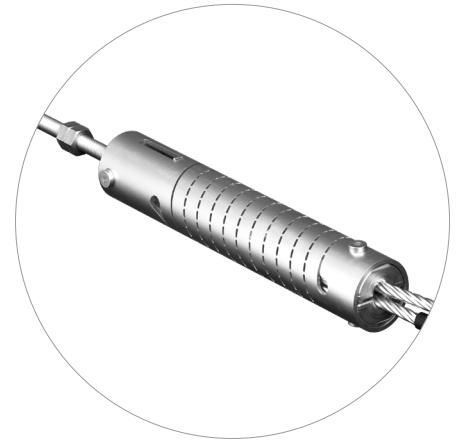
Inkl. 22 kN Gurtband, Länge 0,4 m EN 795/B EN 566 - EN 354.

# PATROL | Seilspanner und Falldämpfer



**SPEAR**  
Seilspannerpaar mit  
Falldämpfer.

**SPEAR2**  
Seilspannerpaar mit  
Falldämpfung für  
Seilsystem an Doppel-  
falz- und Rundfalzdä-  
chern.



**SPEAREVO**  
Seilspannerpaar mit  
Falldämpfer. Zusätzliche  
Reduzierung Lasten auf  
Endhalter.

Eigenschaften	SPEAR	SPEAR 2	SPEAR EVO
Komplettsatz für beide Endstücke	●	●	●
Wenige Komponenten	●	●	●
Kompakt	●	-	●
Installation in wenigen Schritten	●	●	●
Installation mit Standardwerkzeug	●	●	●
Einstellbar bei Montage	●	●	●
Angabe der Vorspannung	●	●	●
Einfache Inspektion	●	●	●
Vollständig aus Edelstahl	-	-	●
Seilverschluss mit Self-Locking-Funktion	-	-	●
Entwickelt und geprüft, um die Beanspruchung der Endbefestigung zusätzlich zu reduzieren	-	-	●
Entwickelt und geprüft, um den Achsabstand zwischen den Halterungen zu steigern	-	-	●
Entwickelt und geprüft für eine höhere Benutzerzahl	-	-	●
Kompatible Stützen und Halterungen	TOWER, TOWERA2, TOWERXL, PATROLEND, PAREND, SHIELD, COPPO, TWIST	SIANK4, SEAMO	BLOCK, SHIELD, PATROLEND, PAREND

## PRODUKTE MIT FESTER GEOMETRIE



PARINTER



PARIN/PAREX



PASANG



PASINT

## FLEXIBLE/ANPASSBARE PRODUKTE „BEND“



### PARINBEND/PAREXBEND

Überfahrbares Außen-/Innen-Eckelement für Fassade, verstellbar. Mit BENDTOOL kann ein Winkel von 165°-105° eingestellt werden.



### PASANGBEND

Überfahrbares Eckelement für die direkte Montage, verstellbar. Mit BENDTOOL kann ein Winkel von 165°-105° eingestellt werden.

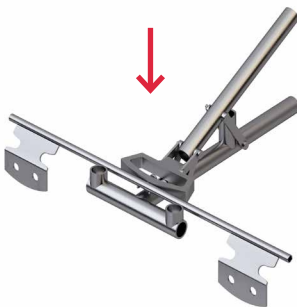


### PASANGBEND + ANGSUP

Überfahrbares Eckelement für Stützen, verstellbar. Mit BENDTOOL kann ein Winkel von 165°-105° eingestellt werden.

## BENDTOOL

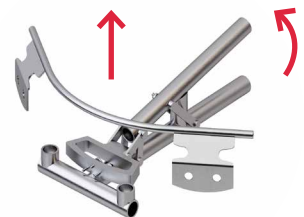
Werkzeug zum Einstellen des Winkels der Vorrichtungen PARINBEND/PAREXBEND/PASANGBEND von 165° bis 105°.



1. Das ausgewählte biegbare Eckelement in die Biegevorrichtung BENDTOOL einlegen.



2. Das Eckelement mittels Hebelbewegung der Biegevorrichtung verbiegen.



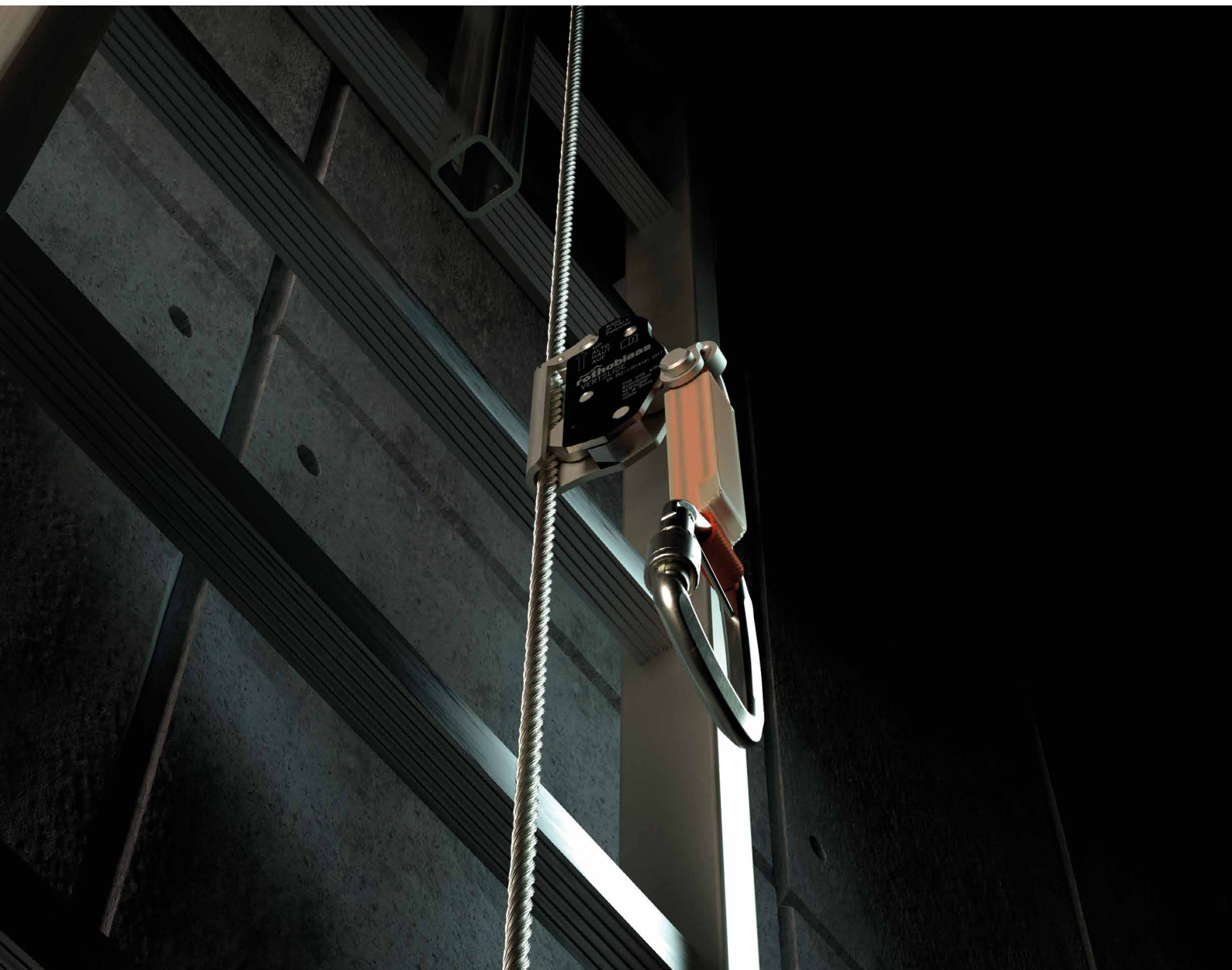
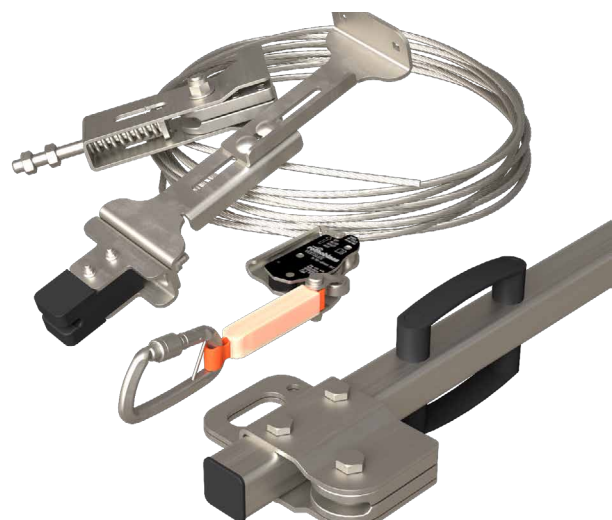
3. Das Eckelement aus der Biegevorrichtung nehmen. Es kann nun installiert werden.

# VERTIGRIP

## VERTIKALES SEILSYSTEM

### EINFACH, MODULAR, LANGLEBIG.

Das vertikale Seilsystem VERTIGRIP ist ideal, um auf Steigleitern und vertikalen Zugängen Sicherheit zu gewährleisten. Schnell, einfach und in wenigen Schritten zu montieren. Modulsystem, das auf Grund der breiten Zubehörpalette jede Projektanforderung erfüllt und zahlreiche Einsatzmöglichkeiten schafft. Das vollständige System aus Edelstahl AISI 316 - Edelstahl AISI 304 - Aluminiumlegierung EN AW 6082 gewährleistet gute Korrosionsbeständigkeit.



## VERTIGRIP ON LADDER

VERTIKALES SEILSYSTEM AN LEITERN



➤ SEITE 56



## VERTIGRIP ON WALL

VERTIKALES SEILSYSTEM AN WÄNDEN



➤ SEITE 58



## VERTIGRIP A4

VERTIKALES SEILSYSTEM MIT ELEMENTEN AUS EDELSTAHL A4



➤ SEITE 60



# VERTIGRIP ON LADDER

## VERTIKALES SEILSYSTEM AN LEITERN



RFU 11.119

### QUALITÄT

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



### VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Seilgleiter mit integriertem Bandfalldämpfer für den sicheren und kontrollierten Aufstieg und Abstieg.

### PRAKTISCH

Möglichkeit der Montage des dezentralen Systems an der Leiter.

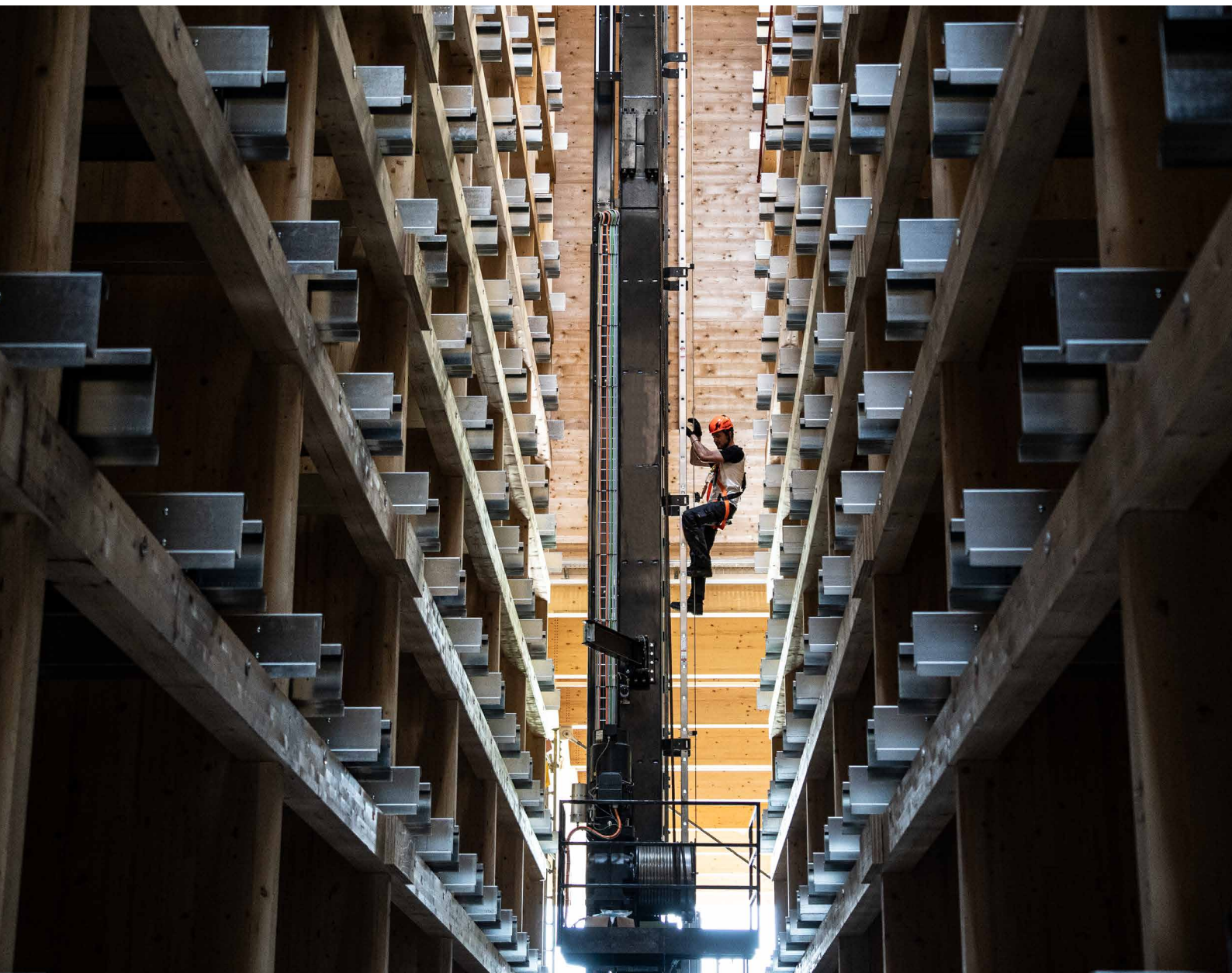
▼ *Installation des vertikalen Seilsystems VERTIGRIP an einer Leiter für die Wartung eines automatischen Lagers.*



VIDEO



MANUALS



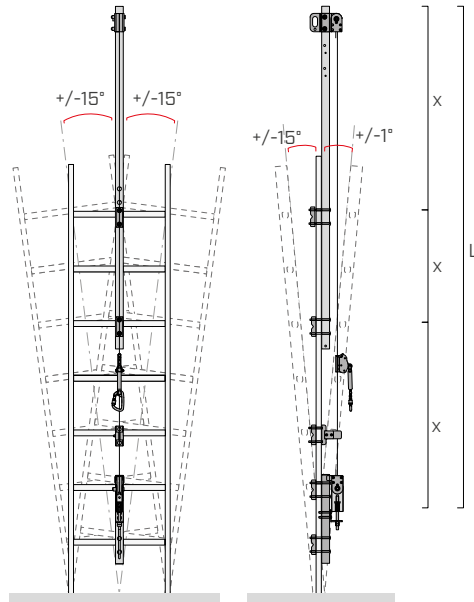


## KOMPONENTEN VERTIKALES SEILSYSTEM

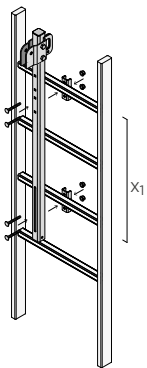
n.	ART.-NR.
1	VERTBASE
2	VERTSPEAR
3	VERTHAND
4	VERTSUP
5	CABLE
6	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT
7	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
8	VERTOP17 / VERTOP09

## TECHNISCHE DATEN\*

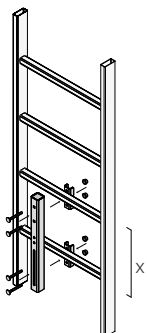
A2  
AISI 304



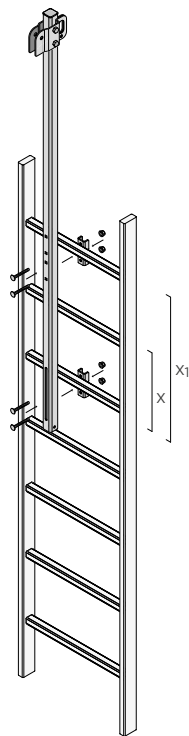
L = max 200 m  
x = max 5 m



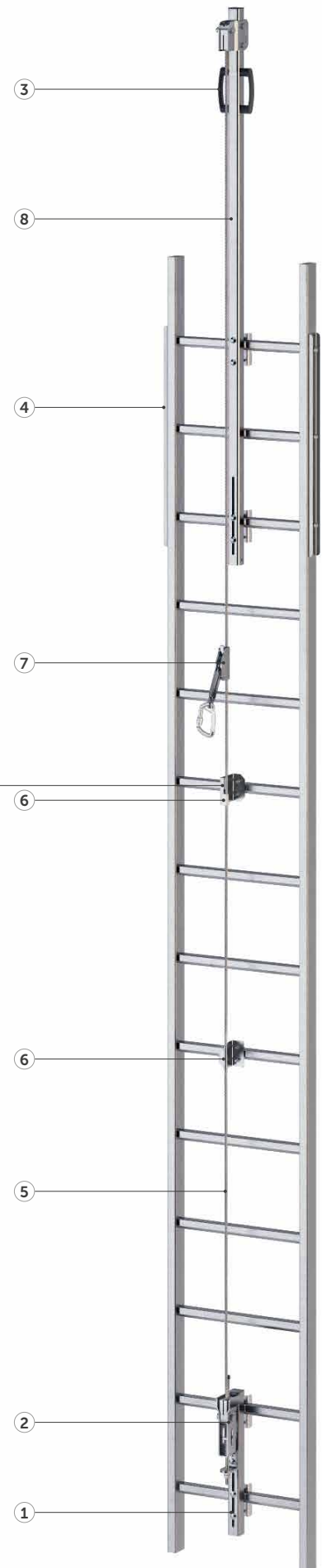
$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$



$225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



$450 \text{ mm} \leq x_1 \leq 700 \text{ mm}$   
 $225 \text{ mm} \leq x \leq 350 \text{ mm}$



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

# VERTIGRIP ON WALL

## VERTIKALES SEILSYSTEM AN WÄNDEN

A2  
AISI 304

CE

EN  
353-1:2014  
+ A1:2017

RFU 11.119

### ALTERNATIVE

Alternativlösung, wenn kein vertikales Seilsystem an der Leiter montiert werden kann.

### EINSTELLBAR

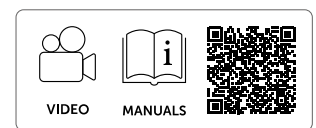
Möglichkeit zur Abstandsregelung zwischen Seilsystem und Wand.

### FUNKTIONELL

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



▼ *Installation des vertikalen Seilsystems VERTIGRIP an einer Leiter für die Wartung eines Hochspannungsmasts.*

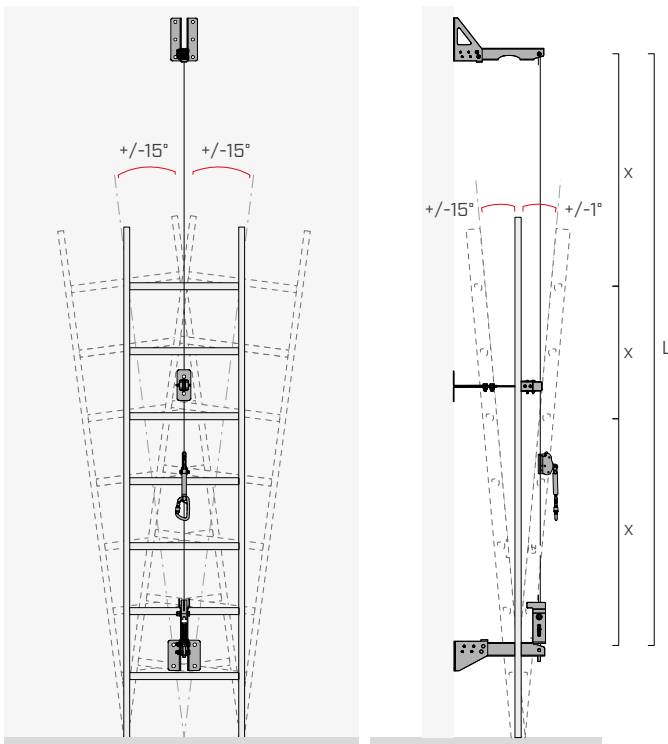


## KOMPONENTEN VERTIKALES SEILSYSTEM

n.	ART.-NR.
1	VERTBASEW
2	VERTSPEAR
3	CABLE
4	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 VERTINT
5	VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE
6	VERTOPW
7	VERTINTPAS1 / VERTINTPAS2 / VERTINT

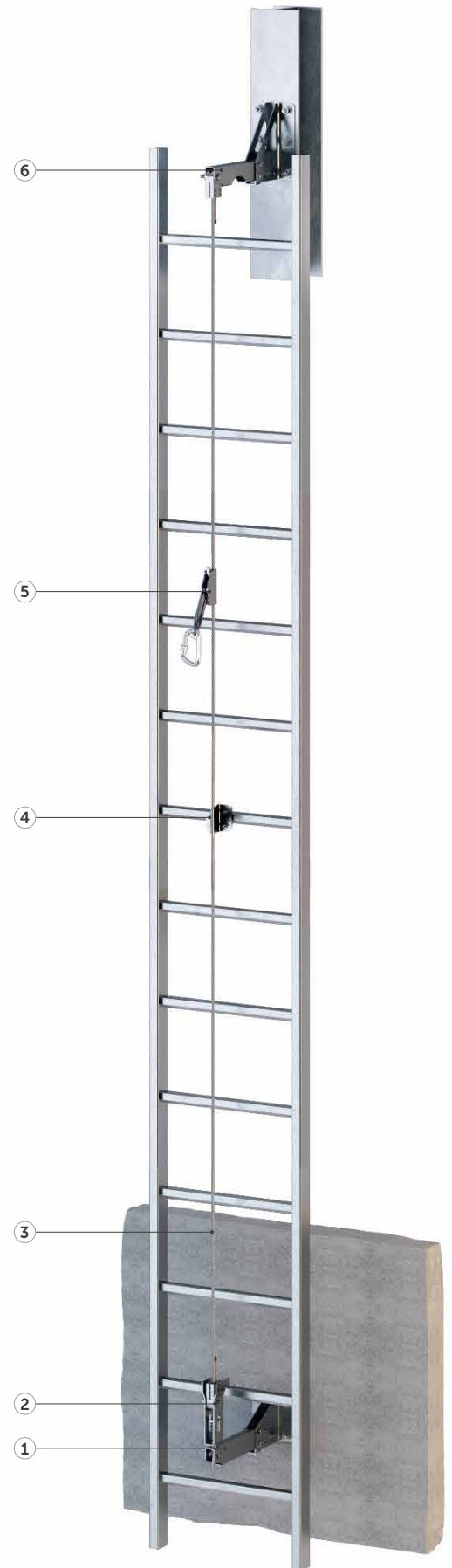
## TECHNISCHE DATEN\*

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



L = max 200 m  
x = max 5 m

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



# VERTIGRIP A4

A4  
AISI 316

CE

## VERTIKALES SEILSYSTEM MIT ELEMENTEN AUS EDELSTAHL A4

EN  
353-1:2014  
+ A1:2017  


RFU 11.119

### WIDERSTANDSFÄHIG

Die Elemente aus Edelstahl AISI 316 garantieren optimale Korrosionsbeständigkeit in Meeres- und Industrieumgebungen.



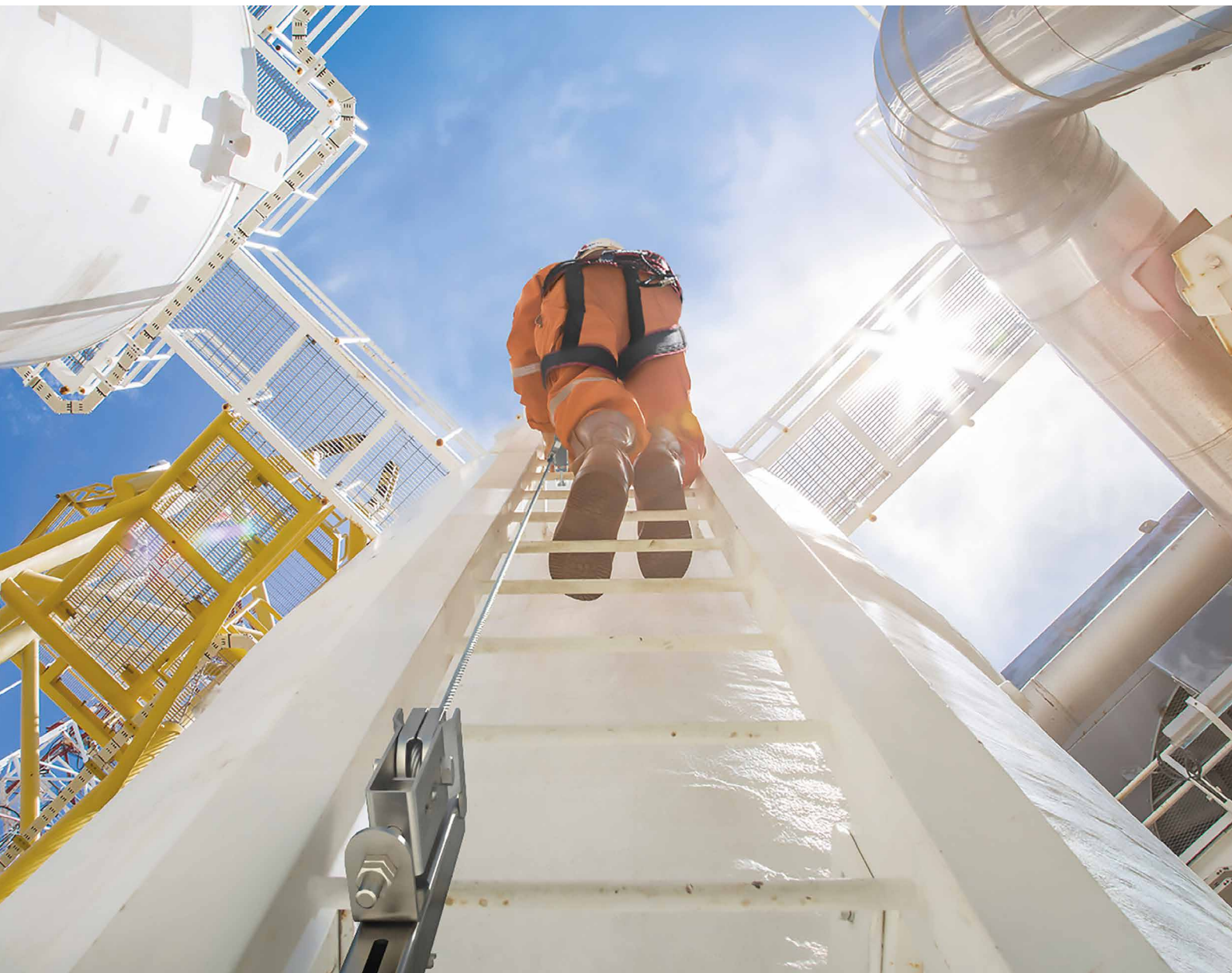
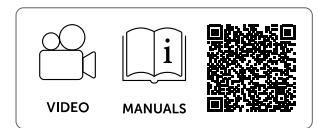
### VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

Seilgleiter mit integriertem Bandfalldämpfer für den sicheren und kontrollierten Aufstieg und Abstieg.

### FUNKTIONELL

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

▼ *Installation des vertikalen Seilsystems VERTIGRIP A4 an einer Leiter für die Wartung einer Offshore-Anlage.*



## KOMPONENTEN VERTIKALES SEILSYSTEM

n. ART.-NR.

1 VERTBASEA4

2 VERTSPEARA4

3 VERTINTPAS1A4 / VERTINTA4 /  
VERTINTPAS2A4

4 VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE

5 VERTOP09A4

6 CABLE

### TECHNISCHE DATEN

Für die technischen Daten siehe Seiten des  
VERTIGRIP ON LADDER S. 56.

n. ART.-NR.

1a VERTBASEWA4

2a VERTSPEARA4

3a VERTINTPAS1A4 / VERTINTPAS2A4  
VERTINTA4 / VERTINTWA4

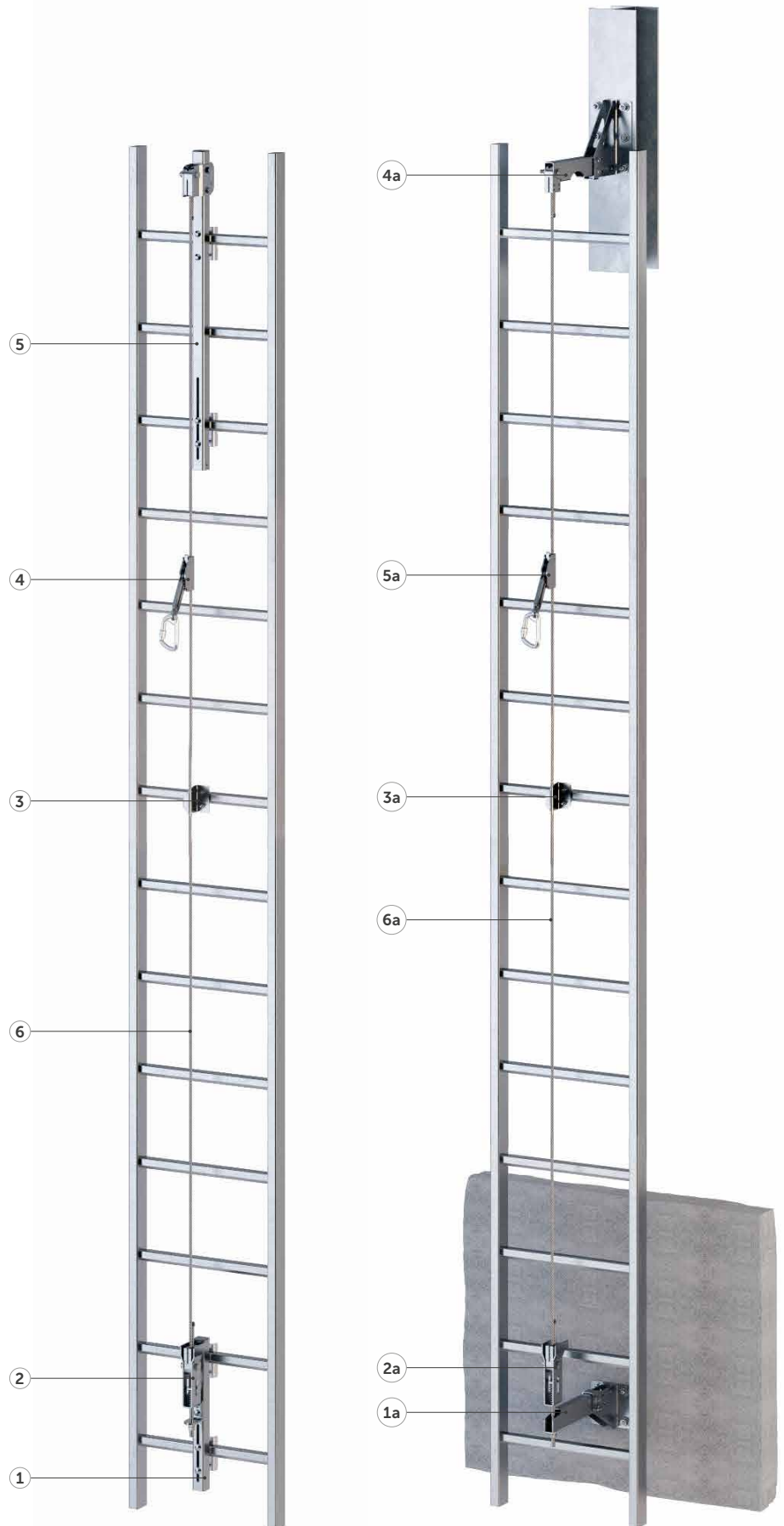
4a VERTOPWA4

5a VERTSLIDEPAS / VERTSLIDE

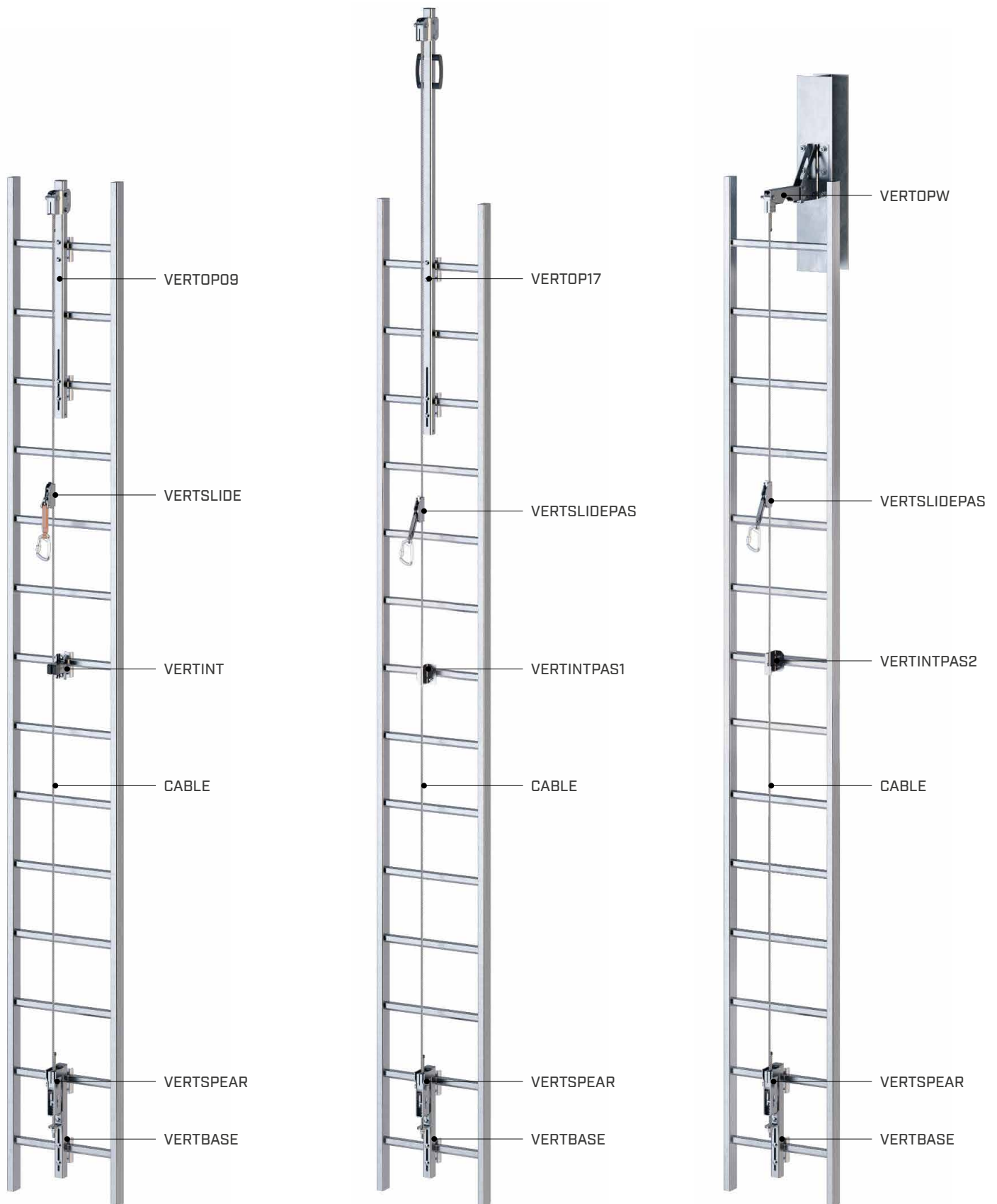
6a CABLE

### TECHNISCHE DATEN

Für die technischen Daten siehe Seiten des  
VERTIGRIP ON WALL S. 58.



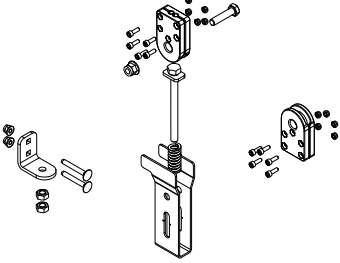


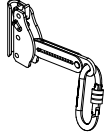

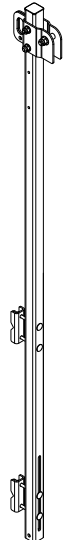
# VERTIGRIP | Kombinationen



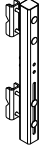





# VERTIGRIP | Komponenten

## HAUPTKOMPONENTEN FÜR VERTIKALES SEILSYSTEM

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.	
VORSPANNUNGS- VORRICHTUNG	VERTSPEAR	Montagesatz für vertikales Seilsystem mit Klemmen und Spanner	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	2,60	1	
	VERTSPEARA4	Montagesatz für vertikales Seilsystem mit Klemmen und Spanner aus 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 integriertem Bandfalldämpfer für vertikales Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 - Aluminiumlegierung EN AW 7075 T6	0,465	1	
	VERTSLIDEPAS	Abnehmbarer überfahrbare Seilgleiter mit integriertem Bandfalldämpfer für vertikales Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,67	1	
OBERE ENDSICHERUNG	VERTOP09	Oberer Anschlagpunkt (0,9 m) für vertikales Seilsystem an Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	4,44	1	
	VERTOP09A4	Oberer Anschlagpunkt (0,9 m) für vertikales Seilsystem an Leiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
	VERTOP17	Oberer Anschlagpunkt (1,7 m) für vertikales Seilsystem an Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	9,46	1	
	VERTOP17A4	Oberer Anschlagpunkt (1,7 m) für vertikales Seilsystem an Leiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			



GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht	Stk.	
				[kg]		
UNTERE ENDSICHERUNG	VERTBASE	Unterer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1,84	1	
	VERTBASEA4	Unterer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Leiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
FÜHRUNGSHALTERUNG*	VERTINT	Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 - ABS	0,64	1	
	VERTINTA4	Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Leiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 - ABS			
	VERTINTPAS1	Fester überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,126	1	
	VERTINTPAS1A4	Fester überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
	VERTINTPAS2	Abnehmbarer überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	0,155	1	
	VERTINTPAS2A4	Abnehmbarer überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			

\*Empfehlung alle 5 Meter.

## ■ HALTERUNGEN FÜR VERTIKALES SEILSYSTEM AN KONSTRUKTION

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht	Stk.	
				[kg]		
OBERE ENDSICHERUNG	VERTOPW	Oberer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	5,17	1	
	VERTOPWA4	Oberer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Konstruktion aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
UNTERE ENDSICHERUNG	VERTBASEW	Unterer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	4,52	1	
	VERTBASEWA4	Unterer Anschlagpunkt für vertikales Seilsystem an Konstruktion aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316			
FÜHRUNGSHALTERUNG*	VERTINTW	Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Konstruktion	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 - ABS	1,52	1	
	VERTINTWA4	Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Konstruktion aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 - ABS			

\*Empfehlung alle 5 Meter.

## 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	
LEITERVER- STÄRKUNG	VERTSUP1	Set zusätzliche Leiterverstärkung*	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1,48	1	

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

## HINWEISSCHILD

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
TARGA	Hinweisschild für Anlagen: IT-EN-DE-ES-FR	1
TARGAST1	Zusätzlicher Aufkleber für TARGA: PL-SK-CS-HU-RO	1
TARGAST2	Zusätzlicher Aufkleber für TARGA: NL-SV-NO-FI-RU	1

# VERTIGRIP | SEILGLEITER



## VERTSLIDE

Abnehmbares mitlaufendes Auffanggerät mit integriertem Bandfalldämpfer für vertikales Seilsystem.



## VERTSLIDEPAS

Abnehmbarer überfahrbare Seilgleiter mit integriertem Falldämpfer für vertikales Seilsystem.

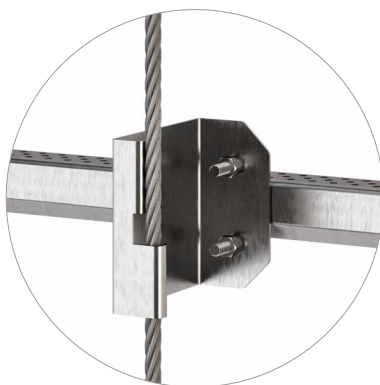
technische Daten	VERTSLIDE	VERTSLIDEPAS
Norm	EN 353-1:2014 + A1:2017	EN 353-1:2014 + A1:2017
Falldämpfer	Textil	Edelstahl
Typ	teilweise überfahrbar	überfahrbar
Seildurchmesser	[mm] 8	8
Abmessungen	[mm] 150 x 80 x 25	150 x 80 x 25
Gewicht	[g] 200	300
Verschlussstyp	Doppelverriegelung	Dreifachverriegelung

## VERTIGRIP | ELEMENTE UND ZWISCHENHALTER



### VERTINTPAS1

Fester überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem.



### VERTINTPAS2

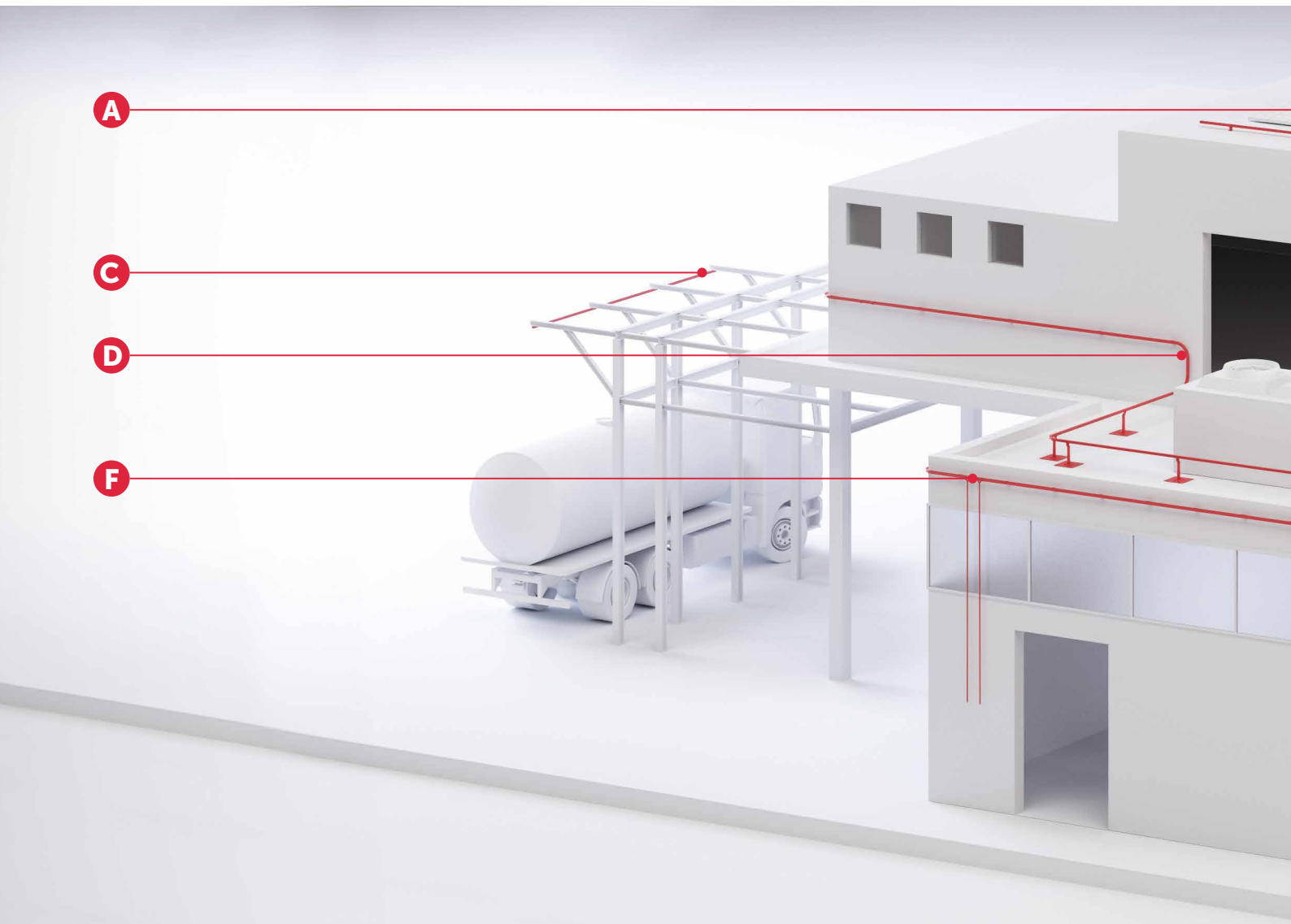
Abnehmbarer überfahrbare Zwischenhalter für vertikales Seilsystem.



### VERTINT

Führungshalterung für vertikales Seilsystem an Leiter.

# ÜBERSICHT SCHIENSYSTEM



## **A** H-RAIL ON FLOOR

Schienensystem für die horizontale Anwendung mit direkter Befestigung mit oder ohne Metallbügel auf verschiedenen Unterkonstruktionen. Mit Hilfe des Zubehörs kann die feste Führung an die Konstruktion, auf der sie montiert wird, angepasst werden.

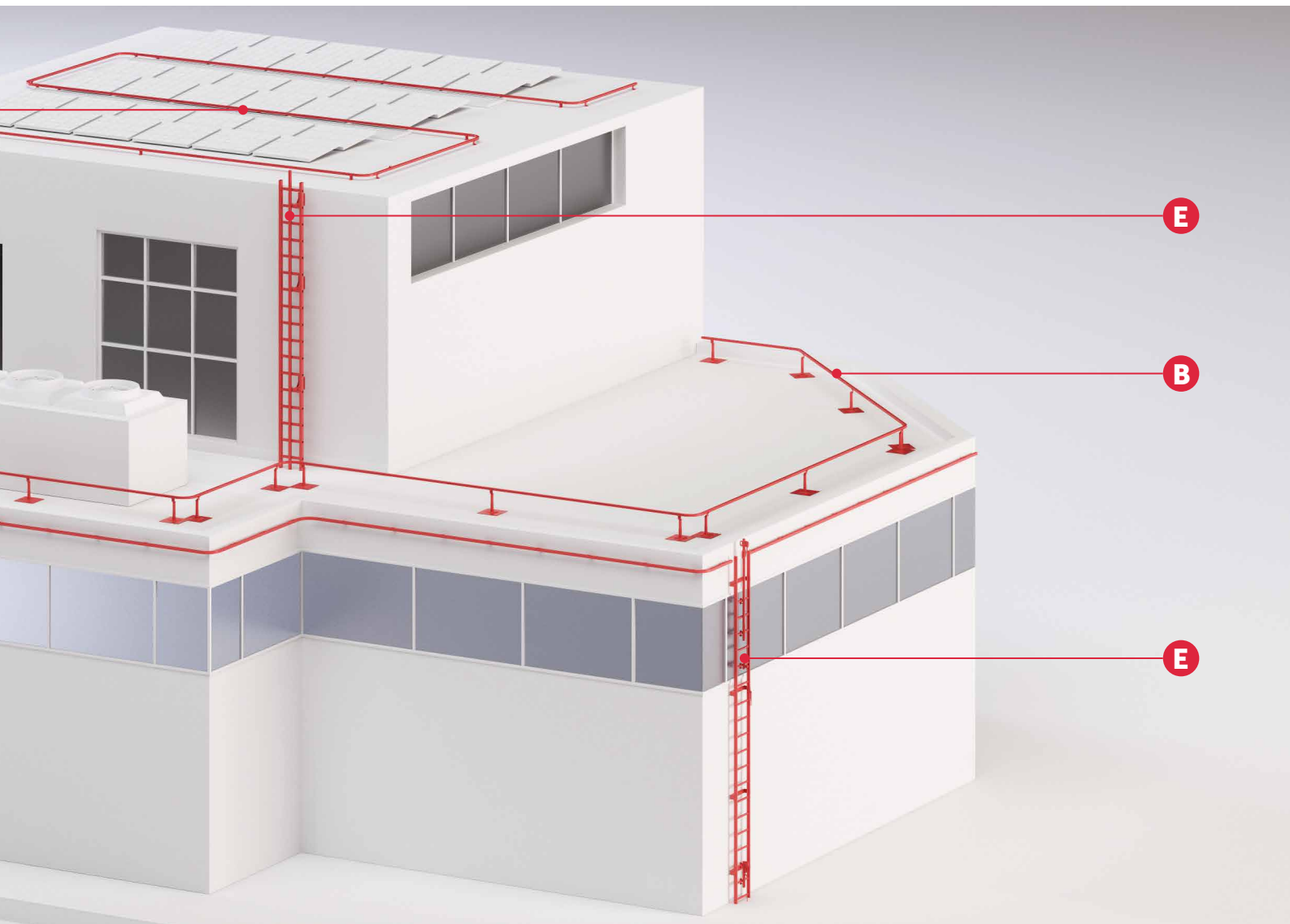
Mögliche Verwendung eines aushakbaren Seilgleiters entlang des gesamten Systems.

## **B** H-RAIL + TOWER

Schienensystem für die horizontale Anwendung mit Befestigung mit TOWER Stütze zur Montage auf verschiedenen Unterkonstruktionen. Ideal für den erhöhten Einbau beim Überfahren von Hindernissen.

## **C** H-RAIL OVERHEAD

Schienensystem mit direkter Befestigung mit oder ohne Metallbügel auf verschiedenen Unterkonstruktionen. Ideal für Arbeiten unter besonderen Bedingungen, z. B. an Zisternen, Tankwagen, auf unsicheren Laufwegen und in anderen potenziell gefährlichen Situationen. Mit Seilgleiter mit Rollen, für Leichtläufigkeit auf der Schiene.



**D** H-RAIL ON WALL

Schienensystem für die horizontale Anwendung mit direkter Befestigung mit oder ohne Metallbügel auf verschiedenen Konstruktionen. Seilgleiter für Schiene mit vertikal oder horizontal montierter Befestigung.

**E** V-RAIL

Schienensystem für vertikale Anwendung mit direkter Befestigung an verschiedenen Unterkonstruktionen oder mit Metallbügeln an den Sprossen von festen Leitern. Mit Seilgleiter für sofortige Blockierung bei Absturz des Benutzers.

**F** S-RAIL

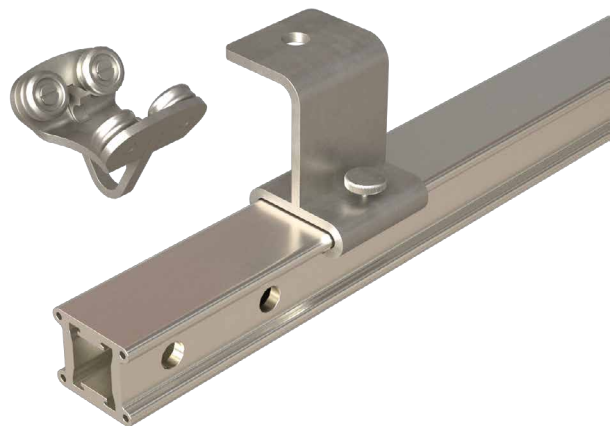
Schienensystem für Seilzugangstechnik mit direkter Befestigung mit Metallbügeln auf verschiedenen Unterkonstruktion. Der Seilgleiter ist dazu ausgelegt, die Bewegung des Benutzers bei Arbeiten am hängenden Seil zu erleichtern und gewährleistet Bedienkomfort.

# H-RAIL

## HORIZONTALS SCHIENENSYSTEM

### IMMER AUF DER RICHTIGEN SCHIENE.

Das Schienensystem H-RAIL ist sicher und vielseitig. Dank des modularen Aufbaus können gerade und kurvige Systeme erstellt werden. H-RAIL ist auch für Arbeiten am hängenden Seil an Gebäudefassaden geeignet. Die drei Schienengleiter erfüllen unterschiedliche Anforderungen: Wählen Sie das passende und arbeiten Sie sicher mit H-RAIL!



# H-RAIL | Übersicht

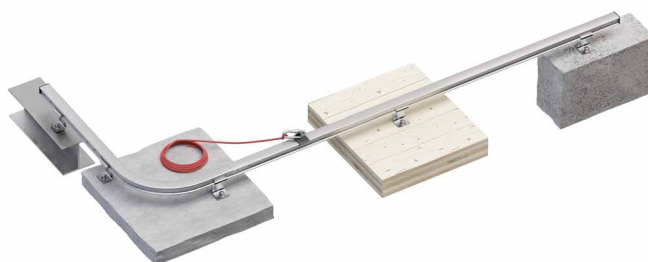
## H-RAIL ON FLOOR

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM

EN  
795:2012 D

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
D



➤ SEITE 72

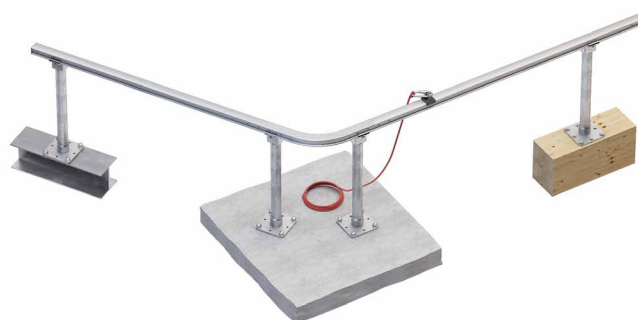
## H-RAIL + TOWER

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM  
AN HALTERUNGEN UND STÜTZEN

EN  
795:2012 D

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
D



➤ SEITE 74

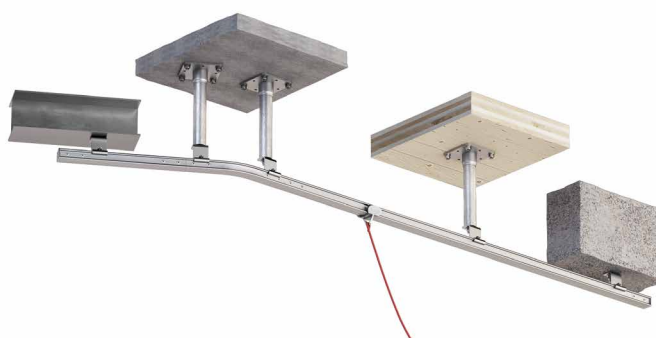
## H-RAIL OVERHEAD

HORIZONTALE  
SCHIENENSYSTEM- ÜBERKOPF

EN  
795:2012 D

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
D



➤ SEITE 76

## H-RAIL ON WALL

HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM  
FÜR DIE WAND

EN  
795:2012 D

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
D



➤ SEITE 78

# I H-RAIL ON FLOOR

## HORIZONTALSCHIENENSYSTEM



### UNAUFFÄLLIG

Der Einbau der Schiene erfordert einen sehr geringen Platzbedarf, das System ist durch ein unauffälliges Design gekennzeichnet.

### KOMPLETT

Möglichkeit der Verwendung des Systems für verschiedene Anwendungen (horizontal, vertikal und Überkopf) mit spezifischen mitlaufenden Auffanggeräten.

### SCHNELLE MONTAGE

Dank des großen Achsabstands zwischen den Schienenbefestigungen (6 m) erfordert die Montage nur eine begrenzte Anzahl von Befestigungspunkten.

▼ Installation der Schiene H-RAIL auf Flachdach als Laufweg zur Wartung einer Fotovoltaikanlage.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

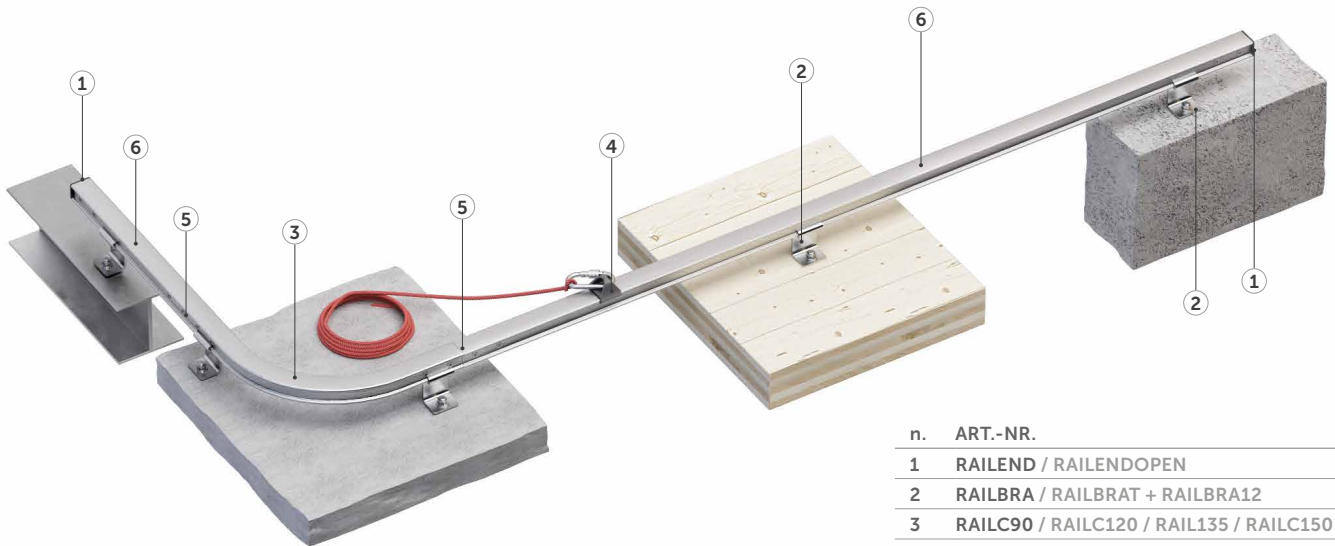


ANWENDUNGARTEN





## H-RAIL-KOMPONENTEN



n.	ART.-NR.
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRA12
3	RAILC90 / RAILC120 / RAIL135 / RAILC150
4	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN
5	RAILJUN
6	RAIL3000

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung		Arbeitsmethode	max. Abstand Halterungen [m]	max. Anz. System-Benutzer	Anz. Benutzer je Spannweite
		direkt	mit RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12	Absturzicherung/ Rückhaltung	6	4	4
BSP	100 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	140 mm	AB1	SKS10	am hängenden Seil	1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

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

### RAILSLIDE

Universal-Gleiter für Schienen. Seine Form garantiert optimale Leichtläufigkeit. Sicherungsschraube im Lieferumfang. Der Anschlagpunkt ist auch für große Karabiner geeignet.



### RAILBRA

Universelle Halterung für maximale Vielseitigkeit und Montagekomfort auf verschiedenen Untergründen.



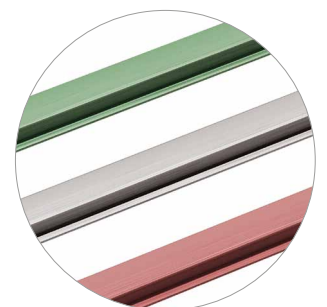
### RAILENDOPEN

Öffenschiebbarer Endanschlag für den Zugang und das Verlassen des Systems.



### RAIL3000

Auf Anfrage auch in verschiedenen RAL-Farben erhältlich.



# H-RAIL + TOWER

## HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM AN HALTERUNGEN UND 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 Schiene wird einfach mittels der entsprechenden Platte an den TOWER Stützen montiert.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN



VIDEO



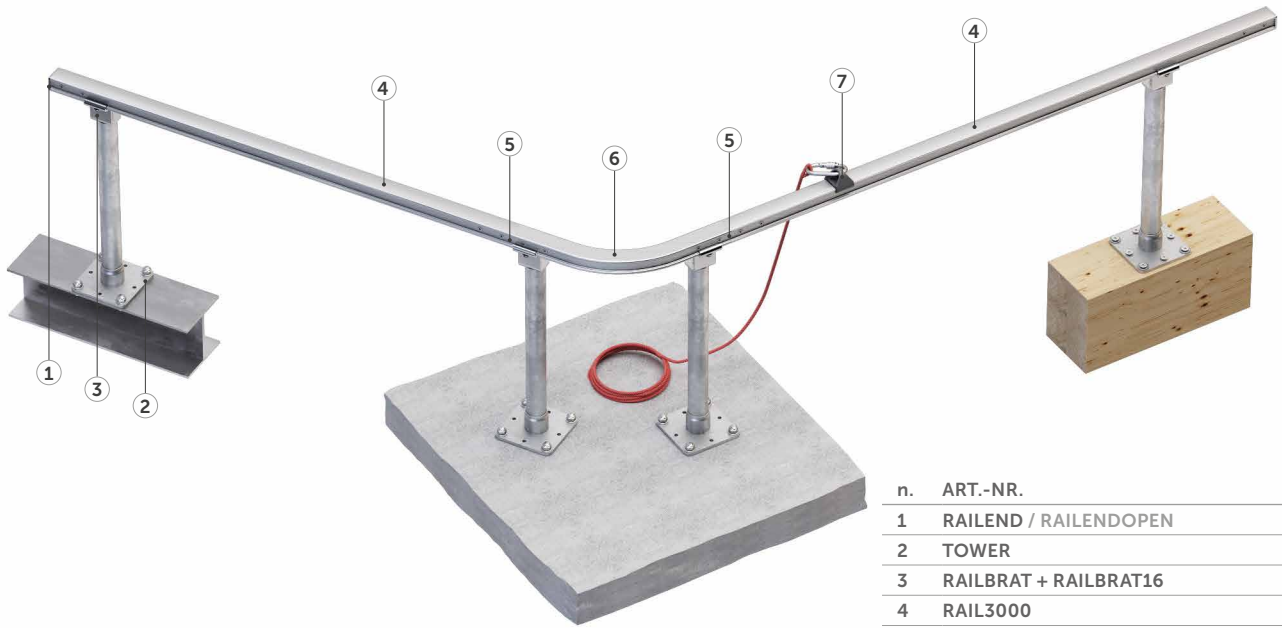
MANUALS



▼ Montage der Schiene H-RAIL mit TOWER Stützen auf einem gedämmten Flachdach aus Beton.



## H-RAIL-KOMPONENTEN



n.	ART.-NR.
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	TOWER
3	RAILBRAT + RAILBRAT16
4	RAIL3000
5	RAILJUN
6	RAILC120 / RAILC90 / RAILC135 / RAILC150
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung TOWER	Halterungen Schienen	Arbeitsmethode	max. Abstand Halterungen [m]	max. Anz. System-Benutzer	Anz. Benutzer je Spannweite
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9	RAILBRAT + RAILBRA16	Absturz-sicherung/ Rückhaltung	6	4	4
BSP	200 mm	VGS Ø9					
C20/25	140 mm	AB1 Ø12					
		Gewindestange Ø12					
S235JR	6 mm	EKS + ULS + MUT					

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

### RAILSLIDEOPEN

Abnehmbarer Schienengleiter. Kann an jeder Position der Schiene installiert bzw. entfernt werden.



### RAILC120, RAILC135, RAILC150

H-RAIL umfasst Kurven mit unterschiedlichen Winkeln, um die spezifischen Anforderungen der Baustelle zu erfüllen.



### RAILJUN

Universal-Verbindung für Schiene. Einfach zu installieren. Inkl. Befestigungsschrauben.



### RAILJUNTOOL

Bohrschablone für die Verbindungslöcher von auf der Baustelle zugeschnittenen Schienen.



# H-RAIL OVERHEAD

## HORIZONTALE SCHIENENSYSTEM- ÜBERKOPF



### ANPASSUNGSFÄHIG

Möglichkeit zur direkten Montage des Schienensystems an verschiedenen Unterkonstruktionen mit den entsprechenden Platten.



### FUNKTIONELL

Schiene, die dem Bediener ein sicheres Arbeiten mit freien Händen ermöglicht. Dazu werden ein Seilgleiter und Höhensicherungsgeräte verwendet.

### SICHER

Für Arbeiten am hängenden Seil und Seilzugangstechnik für mehrere Benutzer geeignetes und geprüftes System.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN



VIDEO



MANUALS

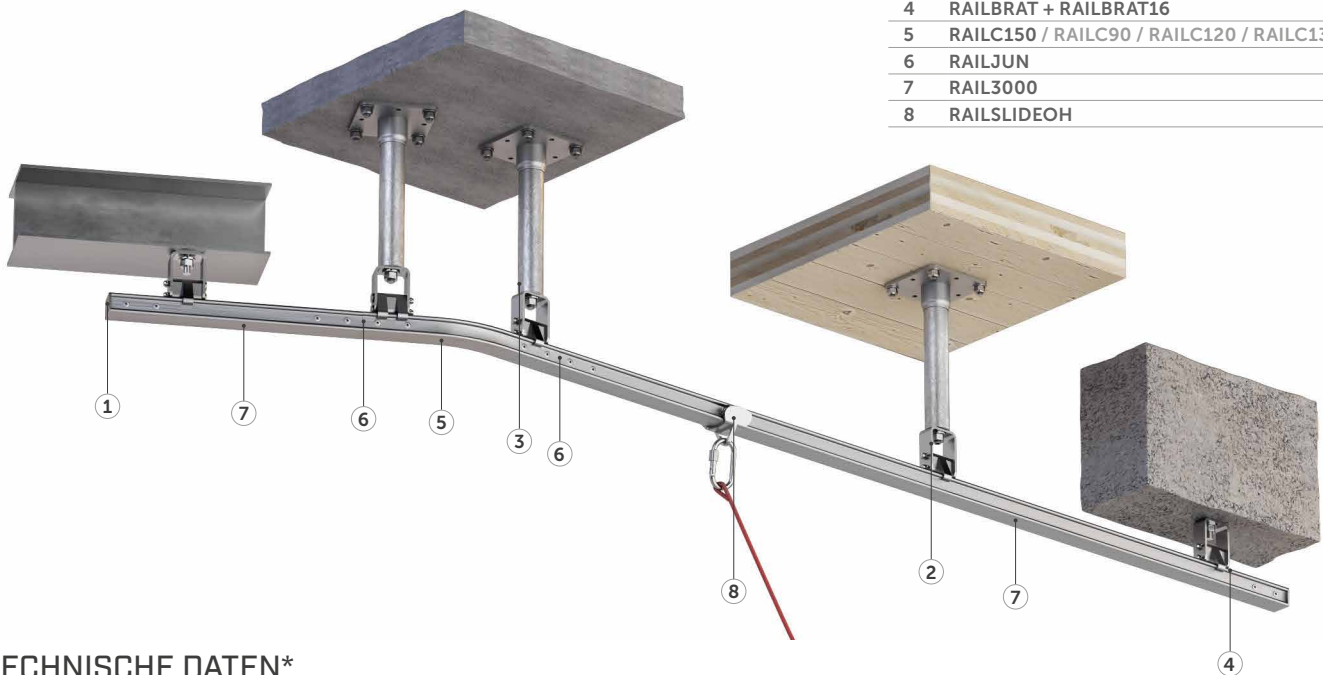


▼ Deckeninstallation der Schiene H-RAIL für Arbeiten am hängenden Seil zum Reinigen der Fassaden.



## H-RAIL-KOMPONENTEN

n.	ART.-NR.
1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAILBRAOH
3	TOWER
4	RAILBRAT + RAILBRAT16
5	RAILC150 / RAILC90 / RAILC120 / RAILC135
6	RAILJUN
7	RAIL3000
8	RAILSLIDEOH



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung	
		direkt	mit RAILBRA
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12
BSP	200 mm	VGS Ø11	HBS12
C20/25	150 mm	AB1	SKS10
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10
TOWER	-	-	-

Arbeitsmethode	max. Abstand Halterungen [m]	max. Anz. System-Benutzer	Anz. Benutzer je Spannweite
Absturzsicherung/ Rückhaltung	6	4	4
am hängenden Seil	1,5	4	1

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

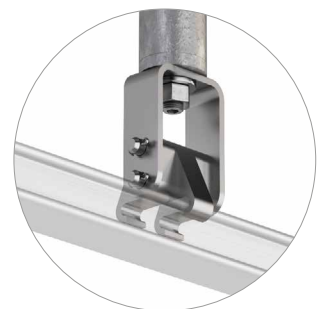
### RAILSLIDEOH

Schienengleiter für Überkopfanwendungen bei Arbeiten mit Absturzsicherung und am hängenden Seil. Mit vier Rollen, die auch bei vertikaler Belastung Leichtläufigkeit gewährleisten.



### RAILBRAOH

Halterung für Überkopfanwendung. Für eine zweistufige Montage, bei der zuerst die Halterung an der Unterkonstruktion und daraufhin die Schiene installiert wird.



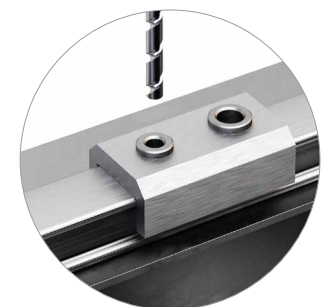
### H-RAIL

H-RAIL kann ebenfalls ohne Halterung direkt an verschiedenen Unterkonstruktionen montiert werden. Für Bohrungen die Bohrschablone RAILFIXTOOL verwenden.



### RAILFIXTOOL

Positionier- und Bohrschablone für die direkte Montage auf verschiedenen Unterkonstruktionen.



# I H-RAIL ON WALL

## HORIZONTALES SCHIENENSYSTEM FÜR DIE WAND



### ÄSTHETIK

Möglichkeit zur Befestigung direkt an der Konstruktion ohne spezifische Halterungen.

### COMFORT

Verwendung mit abnehmbarem Schienengleiter.

### MONTAGE

Möglichkeit zur Montage an verschiedenen Unterkonstruktionen (Holz, Beton und Stahl) für jede Anforderung.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



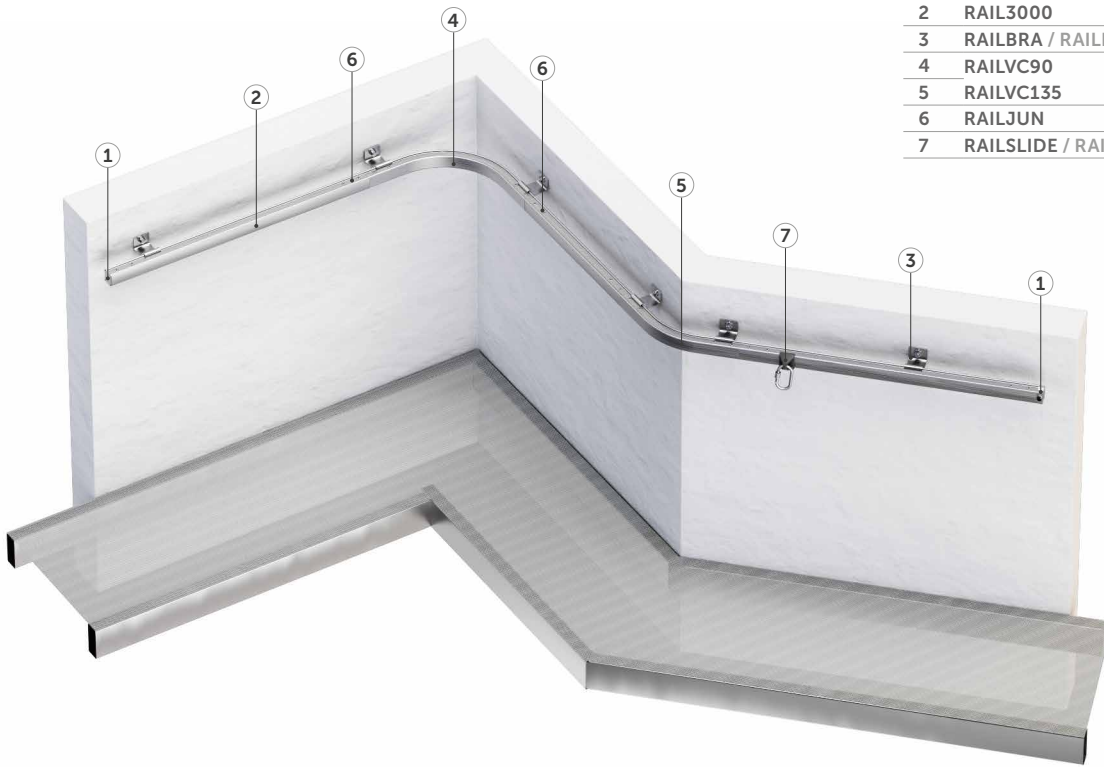
▼ Deckeninstallation der Schiene H-RAIL an der Wand zur Instandhaltung der Fassaden.



## H-RAIL-KOMPONENTEN

n. ART.-NR.

1	RAILEND / RAILENDOPEN
2	RAIL3000
3	RAILBRA / RAILBRAT + RAILBRAT12
4	RAILVC90
5	RAILVC135
6	RAILJUN
7	RAILSLIDE / RAILSLIDEOPEN



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung		Arbeitsmethode	max. Abstand Halterungen [m]	max. Anz. System-Benutzer	Anz. Benutzer je Spannweite
		direkt	mit RAILBRA				
GL24h	100 mm	VGS Ø11	HBS12		6	4	4
BSP	200 mm	VGS Ø11	HBS12				
C20/25	150 mm	AB1	SKS10		1,5	4	1
S235JR	6 mm	EKS10	EKS10				

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

### RAILSLIDE

Universal-Gleiter für Schienen. Seine Form garantiert optimale Leichtläufigkeit. Mit Sicherungsschraube. Der Anschlagpunkt ist auch für große Karabiner geeignet.



### RAILFIXTOOL

Positionier- und Bohrschablone für die direkte Montage auf verschiedenen Unterkonstruktionen.



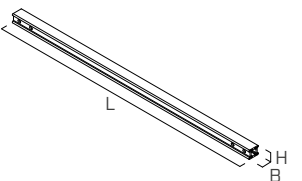
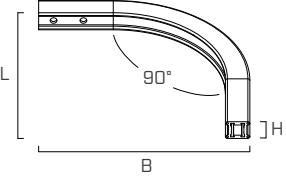
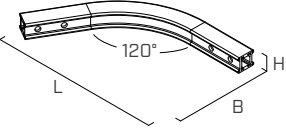
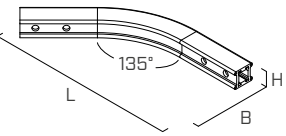
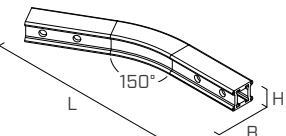
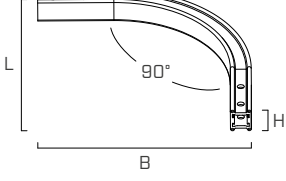
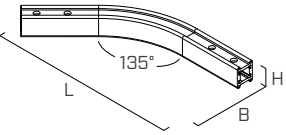
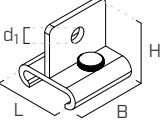
### RAILBRAT, RAILBRA12

Universelle Halterung für maximale Vielseitigkeit und Montagekomfort auf verschiedenen Untergründen.

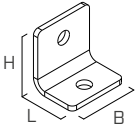
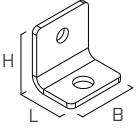
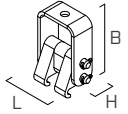
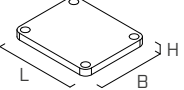
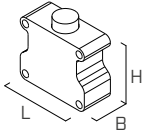
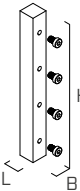
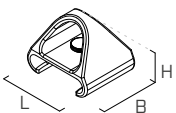
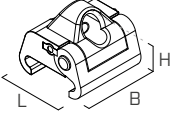
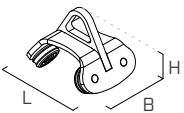
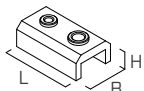
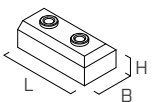


# H-RAIL | Komponenten

## HAUPTKOMPONENTEN FÜR HORIZONTALE SCHIENE

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
SCHIENE	RAIL3000	3 m Schiene aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
	RAILC90	90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	424	41	424	1	
	RAILC120	120° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	292	41	463	1	
	RAILC135	135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	221	41	450	1	
	RAILC150	150° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	154	41	418	1	
	RAILVC90	vertikaler 90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	RAILVC135	vertikaler 135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
	HALTERUNG	RAILBRA	Universalhalterung mit Bohrdurchmesser $d_1 = 12$ mm	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	84	78	1
RAILBRAT		Obere Halterung mit Bohrdurchmesser $d_1 = 12$ mm zur Kombination mit RAILBRA12 oder RAILBRA16	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	64	60	1	



GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
HALTERUNG	RAILBRA12	Halterung unteres Element M12 inkl. Befestigung für RAILBRAT	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	60	45	1	
	RAILBRA16	Halterung unteres Element M16 inkl. Befestigung für RAILBRAT	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	60	45	1	
	RAILBRAOH	Halterung für Überkopfanwendung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	114	60	84	1	
ENDBEFESTIGUNG	RAILEND	Endbefestigung, fix - inkl. Befestigungsschrauben	Edelstahl 1.4301   AISI 304	41	4	49	1	
	RAILENDOPEN	Endbefestigung, aushakbar - inkl. Befestigungsschrauben	Edelstahl 1.4301   AISI 304	20	47	49	1	
VERBINDUNG	RAILJUN	Verbindungselement für Schiene - inkl. Befestigungsschrauben	Edelstahl 1.4301   AISI 304	25	240	25	1	
BEWEGLICHER SEILGLEITER	RAILSLIDE	Schiengleiter	Edelstahl 1.4301   AISI 304	50	49	60	1	
	RAILSLIDEOPEN	abnehmbarer Schienengleiter	Edelstahl 1.4301   AISI 304	50	42	60	1	
	RAILSLIDEOH	Seilgleiter für Überkopf-Anwendungen und Arbeiten am hängenden Seil	Edelstahl 1.4301   AISI 304	70	72	95	1	
TOOL	RAILFIXTOOL	Bohrschablone für direkte Befestigung der Schiene	Aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	70	45	120	1	
	RAILJUNTOOL	Bohrschablone Verbindungselement für Schiene	Aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	62	45	130	1	

# V-RAIL

## VERTIKALES SCHIENENSYSTEM



### VOLLSTÄNDIGE KONTROLLE

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

### FUNKTIONELL

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

### PRAKTISCH

Möglichkeit zur dezentralen Montage des Systems an der Leiter.



ANWENDUNGSGARTEN

▼ *Installation der Schiene V-RAIL an vorhandener Leiter zur Dachinstandhaltung.*



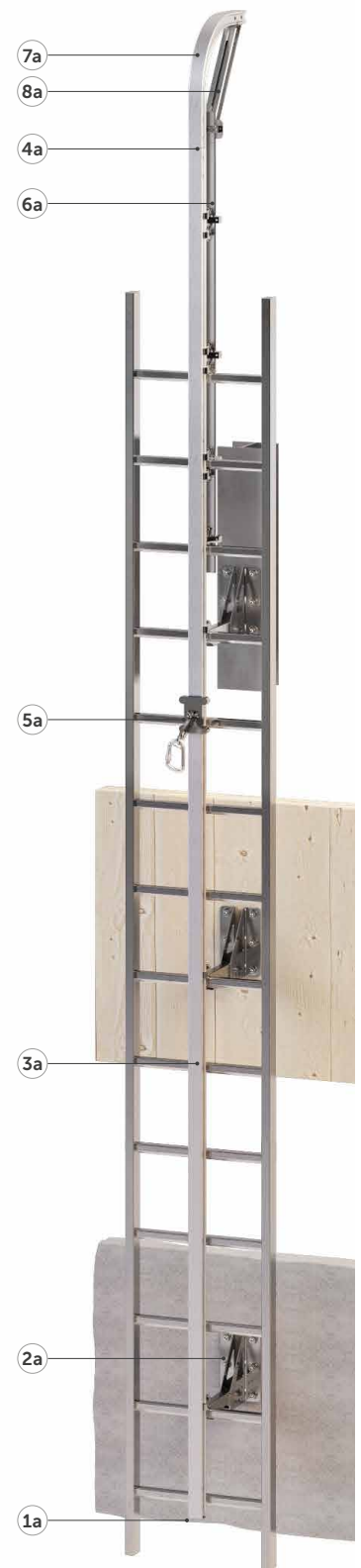
## V-RAIL-KOMPONENTEN

n. ART.-NR.

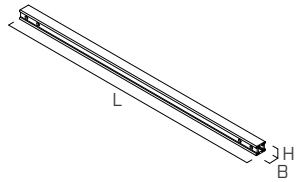
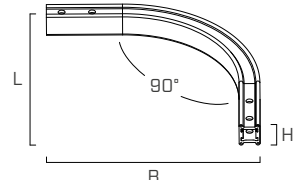
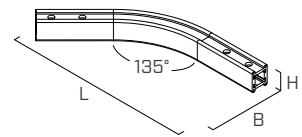
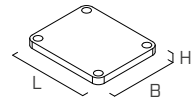
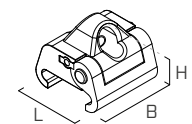
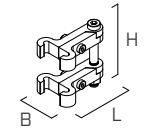
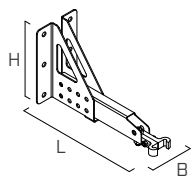
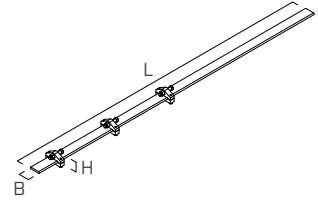
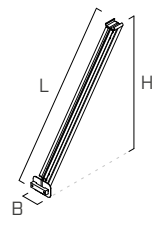
1	RAILENDOPEN
2	VRAILBRAL
3	RAIL3000
4	VRAILJUN
5	VRAILSLIDE
6	VRAILSUPTOP
7	RAILVC90 / RAILVC135
8	VRAILSUPD

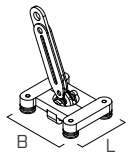
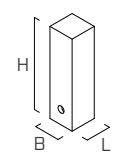
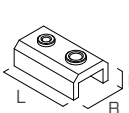
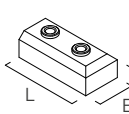
n. ART.-NR.

1a	RAILENDOPEN
2a	VRAILBRAW
3a	RAIL3000
4a	VRAILJUN
5a	VRAILSLIDE
6a	VRAILSUPTOP
7a	RAILVC90 / RAILVC135
8a	VRAILSUPD



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
SCHIENE	<b>RAIL3000</b>	3 m Schiene aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	49	41	3000	1	
	<b>RAILVC90</b>	vertikaler 90° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	400	49	400	1	
	<b>RAILVC135</b>	vertikaler 135° Schienenbogen aus Aluminium	EN AW 6063 (T6)	214	49	447	1	
ENDBEFESTIGUNG	<b>RAILEND</b>	Endbefestigung, fix	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	41	4	49	1	
	<b>RAILENDOPEN</b>	Endbefestigung, aushakbar	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	20	47	49	1	
HALTERUNG	<b>VRAILBRAL</b>	Halterung zur Befestigung an Leiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	66	107	100	1	
	<b>VRAILBRAW</b>	Halterung zur Befestigung an Wand	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	140	275	354	1	
	<b>VRAILSUPTOP</b>	Halterung Schienenverlängerung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	79	52	1500	1	
	<b>VRAILSUPD</b>	Diagonale Halterung für Schiene mit horizontalem Ausgang	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	95	608	735	1	

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	Stk.	
				[mm]	[mm]	[mm]		
BEWEGLICHER SEILGLEITER	VRAILSLIDE	Mitlaufendes Auffanggerät mit Bandfalldämpfer für vertikales Schienensystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	118	-	97	1	
VERBINDUNG	VRAILJUN	Verbindungselement für Schiene, vertikal	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	25	90	25	1	
TOOL	RAILFIXTOOL	Bohrschablone für direkte Befestigung an Schiene	Aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	
	RAILJUNTOOL	Bohrschablone Verbindung an Schiene	Aluminium EN AW 6082 - 1.1191 (C45E)	-	-	-	1	

### VRAILSLIDE

Mitlaufendes Auffanggerät mit integriertem Falldämpfer für bequeme und sichere vertikale Bewegungen.



### RAILENDOPEN

Öffnbare Endbefestigung, die einen schnellen und sicheren Eintritt in das System mittels Standard-Öffnbarer ermöglicht.



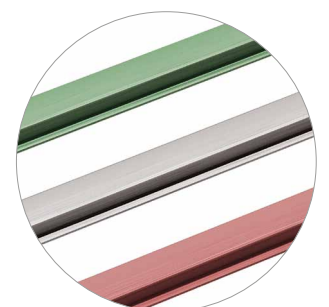
### VRAILBRAL

Halterung für vertikale Schiene, an jede Art von Standardleitern anpassbar. Einfach zu installieren.



### RAIL3000

Auf Anfrage auch in verschiedenen RAL-Farben erhältlich.



# GREEN LINE

## AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM FÜR GRÜNDÄCHER UND BEKIESTE DÄCHER

EN  
795:2012 C

CEN/TS  
16415:2013

### FUNKTIONELL

Durchdringungsfreies Haltesystem, welches die Abdichtung der Dachkonstruktion nicht beeinträchtigt und Wärmebrücken vermeidet.



### SCHNELLE MONTAGE

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



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGARTEN

### UNAUFFÄLLIG

Das System besteht durch eine sehr unauffällige Optik.

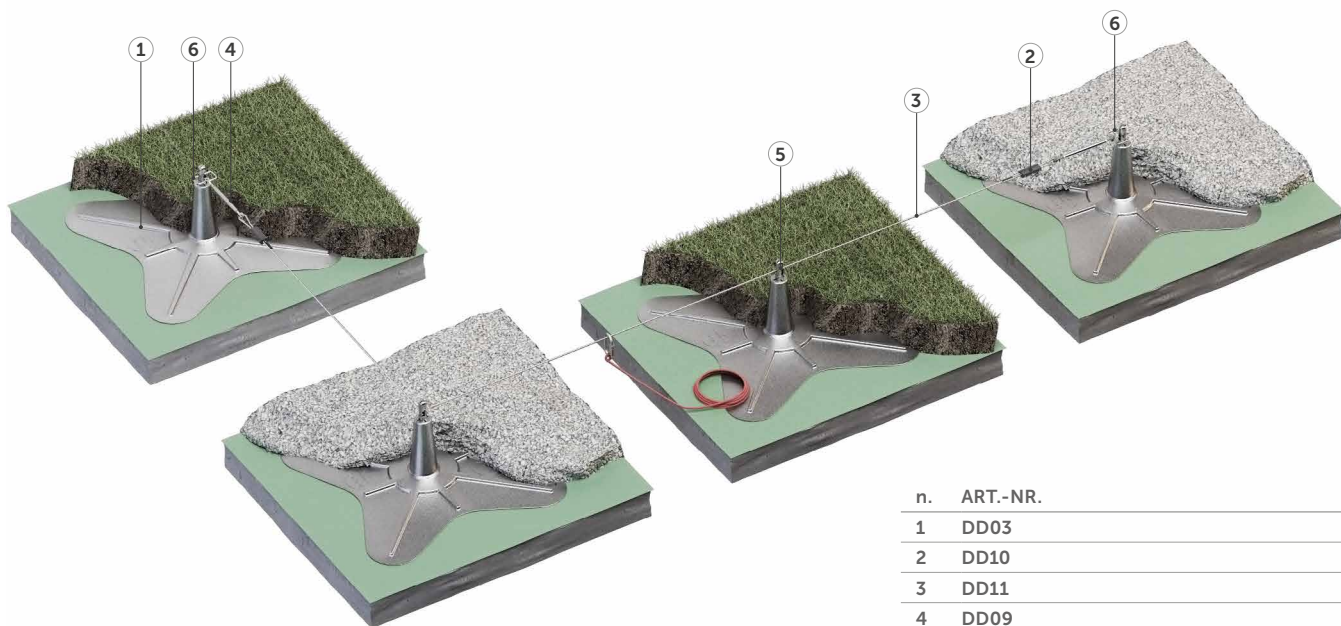


MANUALS

▼ *Seilsystem, welches mit der "Auflast" des Daches gehalten wird.*



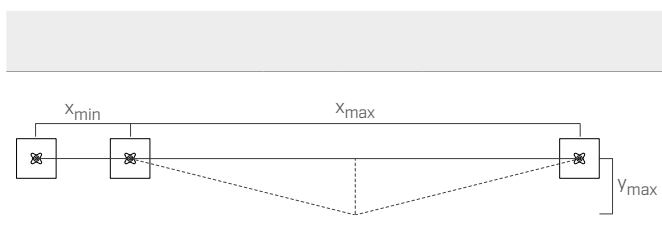
## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



n.	ART.-NR.
1	DD03
2	DD10
3	DD11
4	DD09
5	DD06 + D005
6	DD07

## TECHNISCHE DATEN

		Spanner GREEN LINE
Min. Achsabstand	$X_{\min}$ [m]	1,5
Max. Achsabstand	$X_{\max}$ [m]	8
Max. Durchbiegung	$Y_{\max}$ [m]	2,38

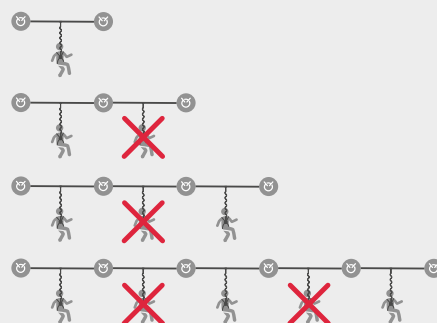


		Eigenschaften des Systems
Abmessungen Halterung für Auflast	[cm]	300 x 300 ( $\pm 5\%$ ) x 30 ( $\pm 1\%$ )
Halterung für Auflast		Glasfaserverstärkter Kunststoffkonus mit laminiertes Matte für die Auflast (frostbeständig)
Abstand zwischen Untergründen	[m]	1,5 - 8
Mindestgewicht des Materials § für Auflast*	[kg/m <sup>2</sup> ]	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/m<sup>2</sup>. Alle technischen Daten sind Durchschnittswerte. Sie basieren auf Messungen diverser Prüfinstitute und Messlabore. Technische Änderungen vorbehalten

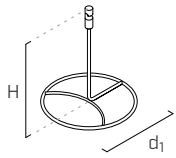
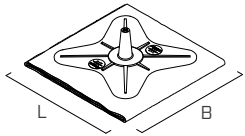
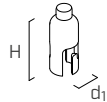

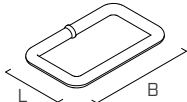

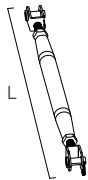

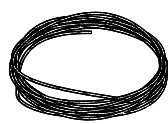
### ANZAHL BENUTZER

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



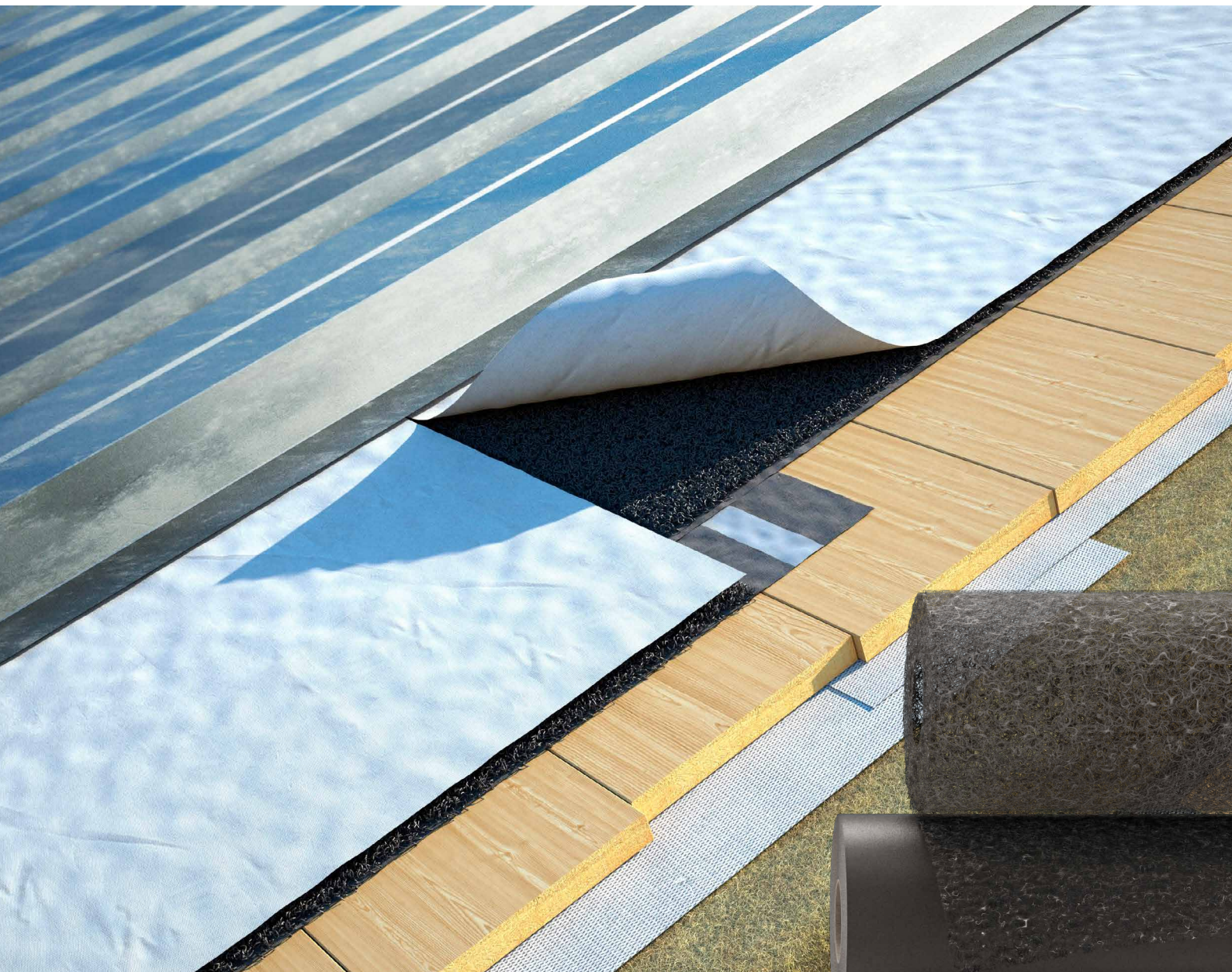
# GREEN LINE | Komponenten

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.	
DD02	Innenteil Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	-	1	
DD03	Plane für Auflasten 3 x 3 m mit externem Kegel	glasfaserverstärkter Kunststoff (PRFV)	-	3000	-	3000	-	1	
DD05	Befestigungskopf	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	28	-	60	-	-	1	
DD06	Fixierungsring	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	31,5	-	23	-	-	1	
DD07	Vierkantring	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	-	57,5	-	87,5	-	1	
DD08	Kausche zur Formrege- lung der Seilschlaufe	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	-	38	-	58	-	1	
DD09	Seilspanner	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	-	-	-	290-415	-	1	
DD12	Klemmenpaar und Schild	Aluminium	-	-	-	-	-	1	
CABLE	Stahlseil Ø8 7 x 19	Edelstahl 1.4404/ AISI 316L	Ø8	-	-	-	-	1	



# LÄRMSCHUTZ FÜR BLECHDÄCHER



TRASPIR METAL ist eine hochdiffusionsoffene Bahn, kombiniert mit einer dreidimensionalen Matte und Schutzfilz. Der obere Filz verhindert das Eindringen von Verunreinigungen in die Matte und verbessert durch Vorbeugen von Staunässe die Hinterlüftung. Eine einzigartige Schalldämmlösung, die vor Ort auf Schalldämmleistung gegenüber Regengeräuschen auf der Dachfläche geprüft wurde.

**DER LÄRM BLEIBT DRAUSSEN, WÄHREND SIE RUHIG SCHLAFEN.**

Entdecken Sie, wie TRASPIR METAL Sie vor Lärm schützt



[www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# TEMPORÄRE VORRICHTUNGEN

## TEMPORARY

CE

### TEMPORÄRE LEBENSLINIE

- Einfach zu montierendes horizontales temporäres Seilsystem mit einem 30 mm Gurtband aus Polyester für hohe Belastung und gute Sichtbarkeit.
- Anzahl Benutzer: 2 (1 pro Spannweite)

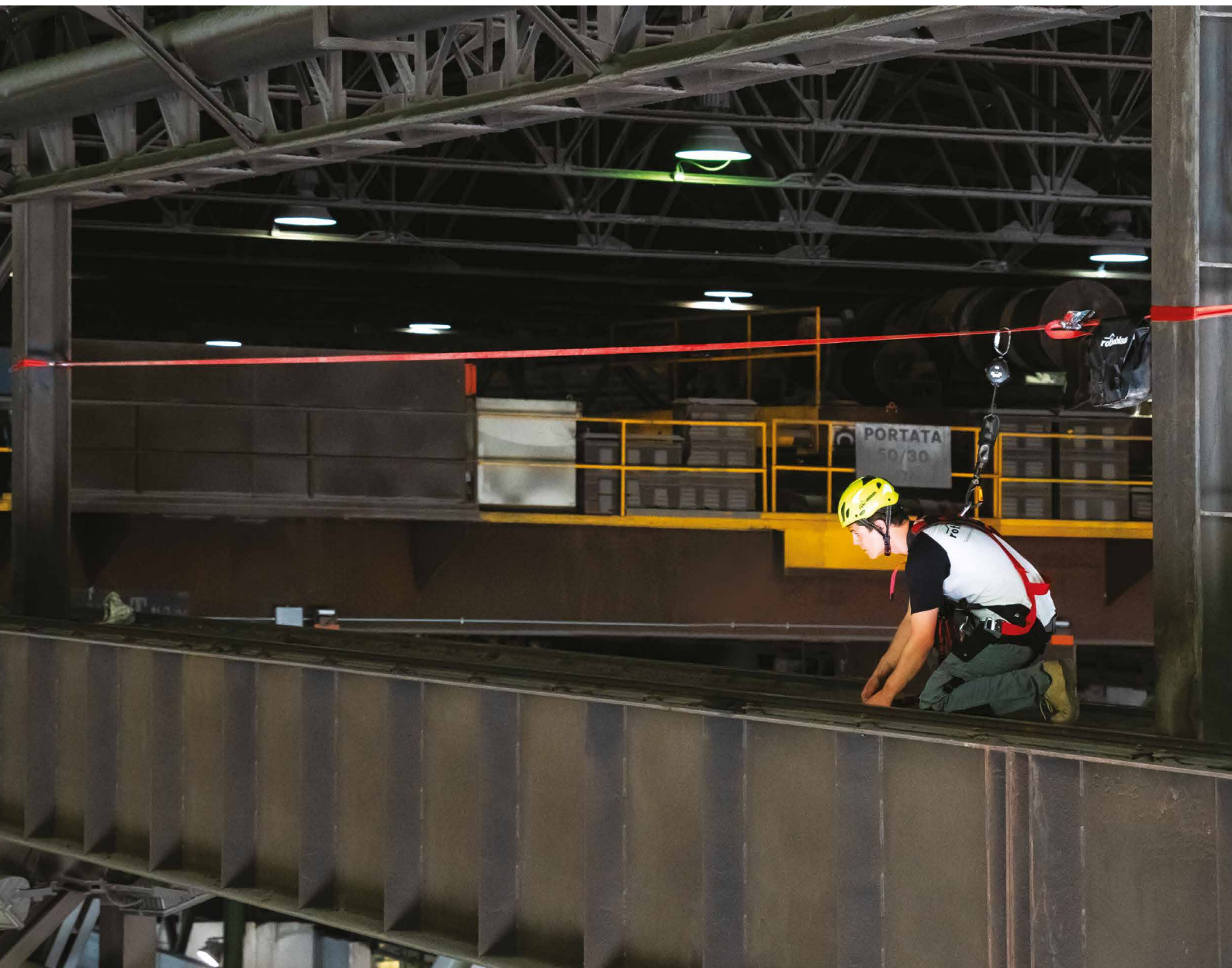


ART.-NR.	Beschreibung	Norm	Stk.
TEMP20	Temporäre Lebenslinie L = 20 m	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	1

### ZUSATZPRODUKTE

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

▼ Temporäres Seilsystem, welches an festen und temporären Verankerungspunkten installiert wird.



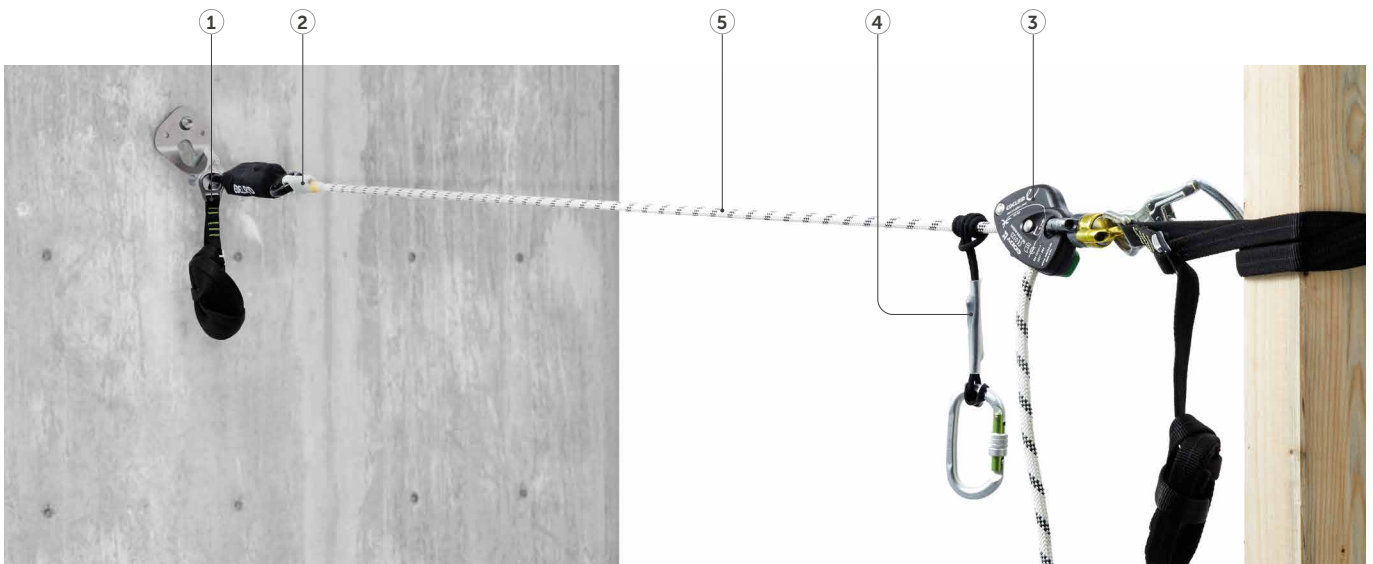
# HOLD-SYSTEM®



## 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.
- Anzahl Benutzer: **2**
- Maximale Spannweite: **12 m**
- $R_{min}$  (Anschlagpunkte)  $\leq 6 - 9$  kN



### n. Beschreibung

- 1 Montage mit Karabiner oder Gurtband
- 2 Produktetikett
- 3 Selbstsichernde Vorrichtung mit Notentriegelung
- 4 Prusikknoten zum Spannen
- 5 Seilsystem zur Verbindung mit Höhensicherungsgerät oder Verbindungselement mit Falldämpfer

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Stk.
TEMPLUS20	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	20	1
TEMPLUS30	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	30	1
TEMPLUS40	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	40	1
TEMPLUS60	EN 795:2012 B+C, CEN/TS 16415:2013	60	1

### ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	L [m]	Stk.
HSG2RB	Höhensicherungsgerät mit Gurtband EN 360	2	1



HSG2RB



# ANSCHLAGPUNKTE

# ANSCHLAGPUNKTE

# ANSCHLAGPUNKTE

## WING

ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN  
UND SEILZUGANGSTECHNIK ..... 98

## HOOK EVO

ANSCHLAGPUNKT ..... 100

## HOOK EVO 2.0

ANSCHLAGPUNKT ..... 101

## HOOK SPIKE

ANSCHLAGPUNKT MIT LEITERHAKEN ..... 102

## LOOP

ANSCHLAGPUNKT ..... 104

## SLIM

ANKERPUNKT FÜR UNTERKONSTRUKTIONEN  
MIT SCHMALEN QUERSCHNITTEN ..... 105

## KITE

ANSCHLAGPUNKT ..... 106

## AOS

ANSCHLAGPUNKT ..... 108

## SIANK

ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ ..... 110

## GREEN POINT

ANSCHLAGPUNKT FÜR GRÜNDÄCHER  
UND BEKIESTE DÄCHER ..... 111

## GLUE ANCHOR

VERBUND-ANSCHLAGPUNKT  
FÜR BITUMEN- UND PVC-DÄCHER ..... 112

## WING 2

ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN ..... 114

## MOBILE

MOBILER ANSCHLAGPUNKT ..... 114

## ROD

ANSCHLAGPUNKT FÜR  
STAHLKONSTRUKTIONEN ..... 115

## CARRIER

MOBILE ANSCHLAGEINRICHTUNG FÜR  
STAHLKONSTRUKTIONEN ..... 115

## AOS01 + TOWER/TOWER A2

ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ, BETON UND STAHL ..... 118

## AOS01 + TOWER XL

ANSCHLAGPUNKT MIT VERGRÖSSERTER  
GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON UND  
TRAPEZBLECH TRAGSCHALE ..... 120

## AOS01 + SHIELD

ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE  
UND PANELEE ..... 122

## AOS01 + SHIELD 2

ANSCHLAGPUNKT FÜR  
TRAPEZBLECHE UND PANELEE ..... 123

## AOS01 + SIANK 4

ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ ..... 124

## AOS01 + SEAMO

ANSCHLAGPUNKT FÜR RUNDFALZ ..... 125

## AOS01 + COPPO

ANSCHLAGPUNKT FÜR PANELEE MIT  
DACHZIEGELFORM ..... 126

## AOS01 + BLOCK

AUFLASTGEHALTENER ANSCHLAGPUNKT ..... 127

# FÜR JEDE KONSTRUKTION DER RICHTIGE ANSCHLAGPUNKT

HOLZ



WING

Seite 99 <



WING

Seite 99 <



LOOP

Seite 104 <



SLIM

Seite 105 <



HOOK EVO

Seite 100 <



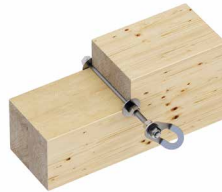
HOOK EVO 2.0

Seite 101 <



HOOK SPIKE

Seite 103 <



AOS

Seite 109 <



KITE

Seite 107 <



AOS01 + TOWER/A2

Seite 119 <



AOS01 + TOWER XL

Seite 121 <

STAHL



WING

Seite 99 <



AOS

Seite 109 <



KITE

Seite 107 <



WING 2

Seite 114 <



AOS01 + TOWER/A2

Seite 119 <



MOBILE

Seite 114 <



ROD

Seite 115 <



CARRIER

Seite 115 <





WING 2

Seite 114 ◀



KITE

Seite 107 ◀



LOOP

Seite 104 ◀



HOOK EVO 2.0

Seite 101 ◀



WING

Seite 99 ◀



AOS01 + TOWER XL

Seite 121 ◀



AOS01 + TOWER XL

Seite 121 ◀



AOS01 + TOWER/A2

Seite 119 ◀



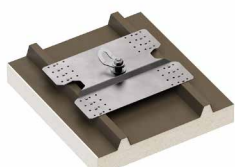
AOS

Seite 109 ◀



AOS01 + SEAMO

Seite 125 ◀



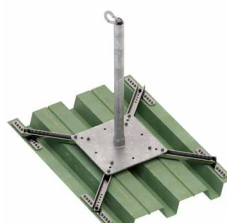
AOS01 + SHIELD 2

Seite 123 ◀



AOS01 + SHIELD

Seite 122 ◀



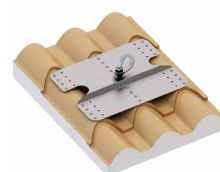
AOS01 + TOWER XL

Seite 121 ◀



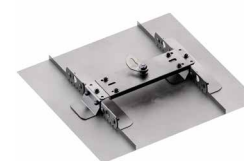
SIANK

Seite 110 ◀



AOS01 + COPPO

Seite 126 ◀



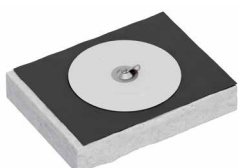
AOS01 + SIANK 4

Seite 124 ◀



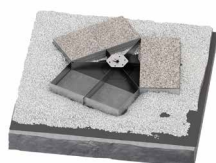
GLUE ANCHOR

Seite 113 ◀



GLUE ANCHOR

Seite 113 ◀



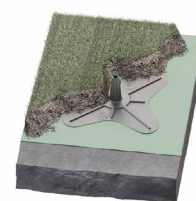
AOS01 + BLOCK

Seite 127 ◀



AOS01 + BLOCK

Seite 127 ◀



GREEN POINT

Seite 111 ◀

## ANSCHLAGPUNKT FÜR HÖHENARBEITEN UND SEILZUGANGSTECHNIK

### ROBUST

Extrem widerstandsfähig und zuverlässig im Gebrauch.

### VIELSEITIG

Einsetzbar sowohl für Arbeiten am hängenden Seil (1 Arbeiter) als auch zur Absturzsicherung in der Höhe (3 Arbeiter).

### VIELSEITIG EINSETZBAR

Mit drei Ausführungen aus zwei unterschiedlichen Materialien und drei Farben findet sich stets das richtige Produkt für jede Anwendung und sämtliche Umweltbedingungen.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



VIDEO



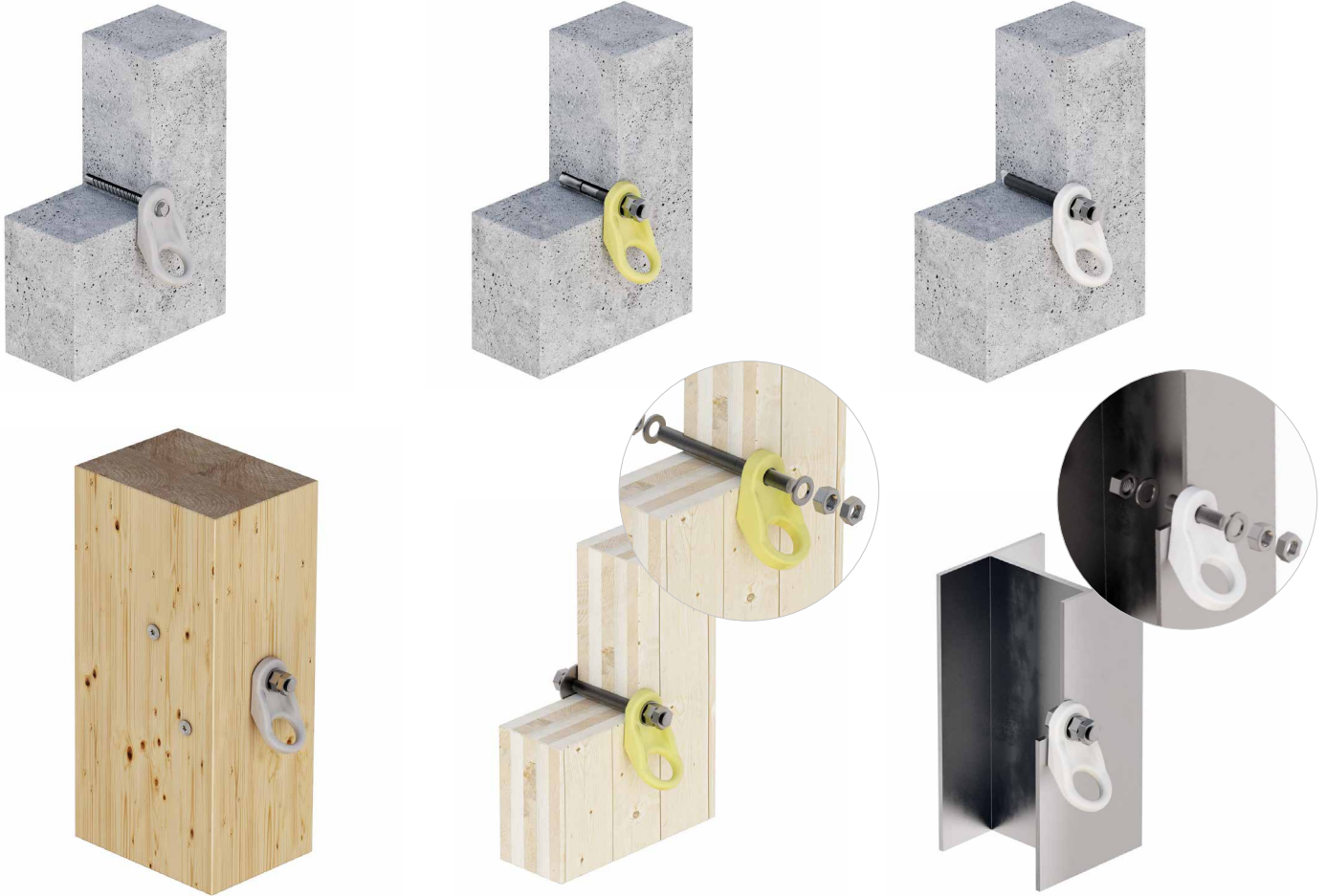
MANUALS



▼ Einzelanschlagpunkte WING, installiert zur Verwendung am hängenden Seil für die Instandhaltung einer Kirchenkuppel.



## ANWENDUNGSBEREICHE



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	100 x 160 mm	VGS Ø11	C20/25	158 mm	AB1 Ø16
		XEPOX F			AB1A4 Ø16
Gewindestange M16 + MUT + ULS	M16 + ULS + MUT (8.8/A2/A4)				
BSP	100 mm	Gewindestange 8.8 Ø16 + MUT + ULS			VIN-FIX
		S235JR	5 mm	SKR CE Ø16	
				EKS M16 + MUT + ULS (8.8/A2/A4)	

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften 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	d <sub>1</sub>	B	H	L	Stk.	
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
WING	S355J2 - galvanisch verzinkt Fe/Zn 12µ + pulverbeschichtet (RAL7032 - grau)						
WINGY	S355J2 - galvanisch verzinkt Fe/Zn 12µ + pulverbeschichtet (RAL1016 - gelb)	17	65	56	115	1	
WINGA4	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L						

# HOOK EVO

## ANSCHLAGPUNKT



### UNAUFFÄLLIG

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

### ANPASSUNGSFÄHIG

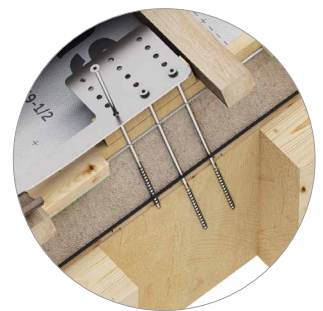
Schnelle und einfache Montage mit HBS Holzbauschrauben Ø8. Die Grundplatte mit einer Vielzahl Befestigungslöcher ermöglicht die Montage in unterschiedlichen Positionen je nach Ziegeltyp.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



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 Rechtsvorschriften 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	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
----------	----------	-----------	-----------	-----------	------

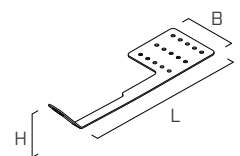
HOOKEVO     Edelstahl 1.4016 / AISI 430

132

79

490

1



# HOOK EVO 2.0

## ANSCHLAGPUNKT



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSTYPEN

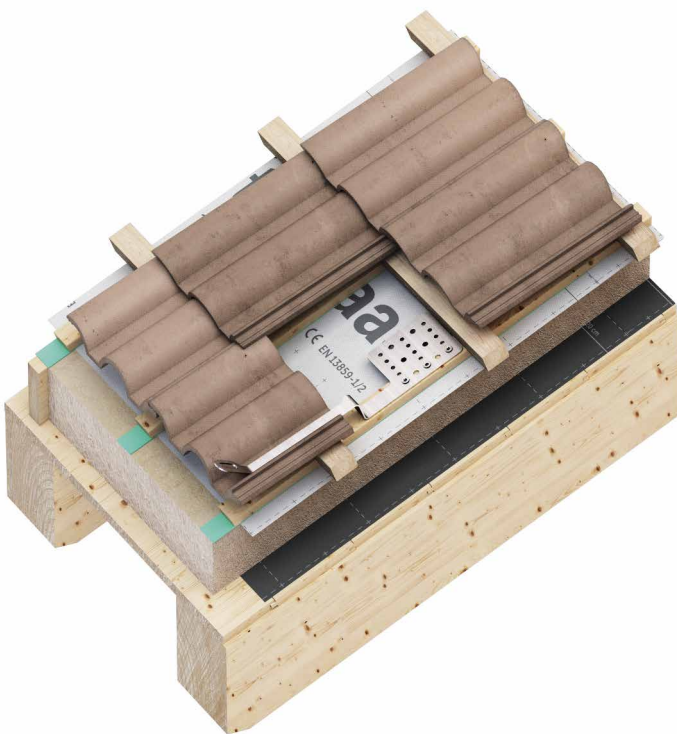


### UNAUFFÄLLIG

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

### PRAKTISCH

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



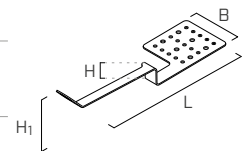
## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	80 X 100 mm + 18 mm Dachschalung	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 Rechtsvorschriften 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	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	Stk.
HOOKEVO20	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	20	92	520	5
HOOKEVO50	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	50	122	520	5
HOOKEVO100	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	100	172	520	5



# HOOK SPIKE

## ANSCHLAGPUNKT MIT LEITERHAKEN



### PRAKTISCH

Die Form ist zum Einhängen einer tragbaren Leiter ausgelegt, 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 Plattenhöhen kann der Haken abhängig vom auf der Dachfläche verlegten Ziegeltyp ausgewählt und montiert werden.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



VIDEO



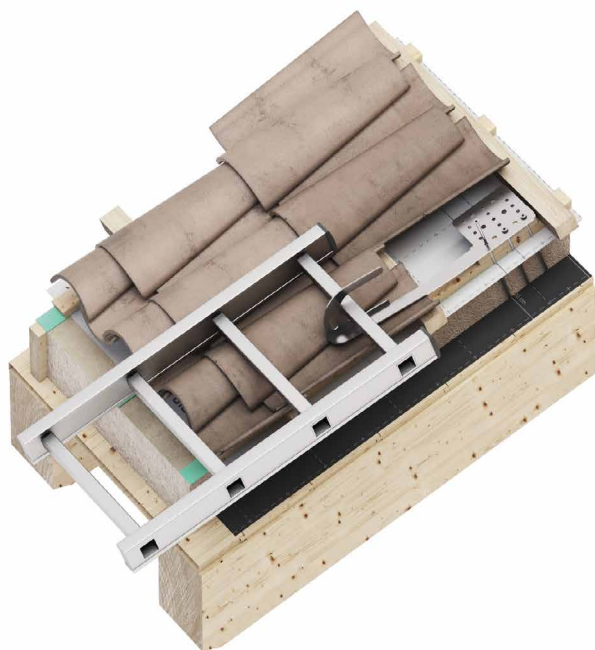
MANUALS



▼ Montage des Anschlagpunkts mit Leiterhaken HOOK SPIKE auf Holzdach.



## ANWENDUNGSBEREICHE



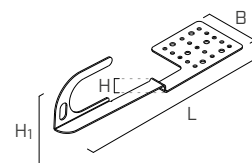
## TECHNISCHE DATEN\*

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 Rechtsvorschriften 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.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	H <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	Stk.
HOOKS	Anschlagpunkt mit Leiterhaken	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKS20	Anschlagpunkt mit Leiterhaken	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKS50	Anschlagpunkt mit Leiterhaken	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1
HOOKSB	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Farbe Braun	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKSB20	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Braun	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKSB50	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Braun	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1
HOOKSA	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Farbe Anthrazit	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	-	112	520	1
HOOKSA20	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Anthrazit	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	20	144	520	1
HOOKSA50	Anschlagpunkt mit Leiterhaken Anthrazit	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	50	174	520	1



# LOOP

## ANSCHLAGPUNKT

### UNAUFFÄLLIG

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

### SCHNELL

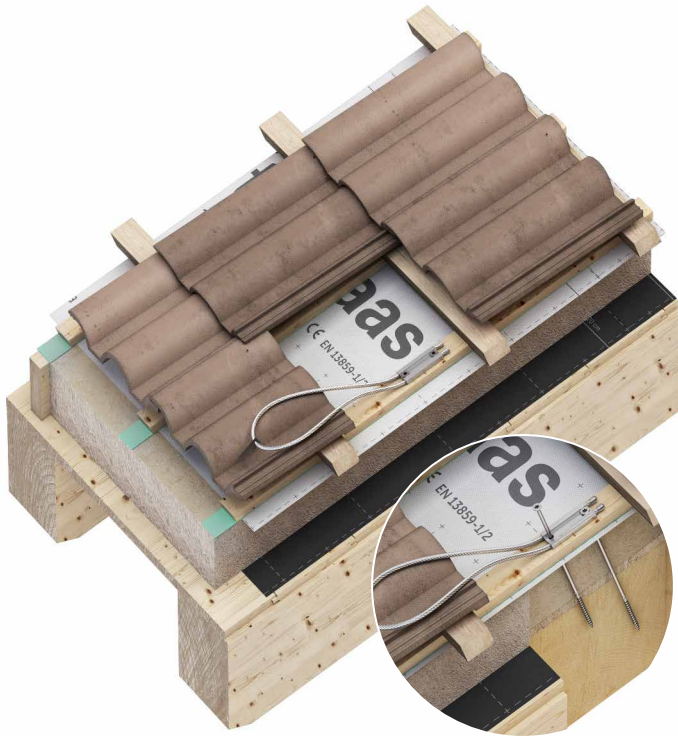
Einfache und schnelle Montage durch die Verwendung von nur zwei Ø8 HBS Holzbauschrauben.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



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 Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigung + KRAKEN
C20/25	100 mm	Gewindestange M8 5.8 + ULS + MUT VINIFIX/HYBIFIX

## 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
PALMIFIX	Universelle Konterplatte	230
OMEGA	Zubehör für PALMIFIX	230

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
BEFPALMI	Befestigungsset für PALMIFIX	231



# SLIM



## ANKERPUNKT 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.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN





BEFSLIM2



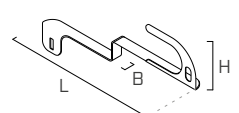
BEFSLIM1


## TECHNISCHE DATEN\*


Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungsset
	114 x 68 mm	BEFSLIM1, BEFSLIM2 

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften 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	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
SLIM	Edelstahl 1.4016 / AISI 430	30	173	500	5	

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	
BEFSLIM1	Befestigungsset für SLIM	231	

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	
BEFSLIM2	Höhenverstellbarer Befestigungsset für SLIM	231	

# KITE

## ANSCHLAGPUNKT

EAC

EN  
785:2012 A  


UNI  
11578:2015  
A  


### PRAKTISCH

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



### SICHER

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

### VIELSEITIG

Vielseitig anwendbarer Anschlagpunkt, garantiert dem Anwender einen sicheren Zugang.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN



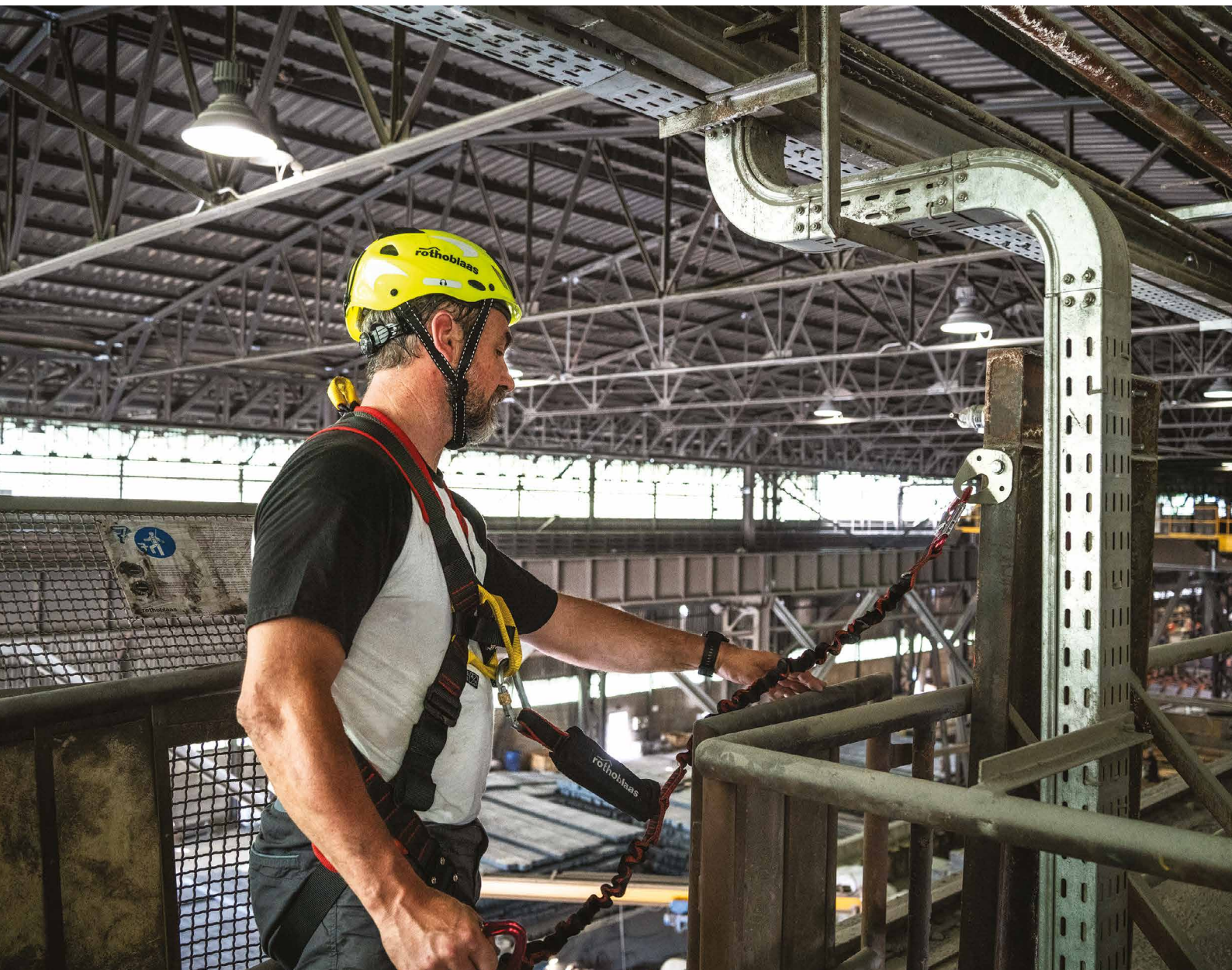
VIDEO



MANUALS



▼ In Industrieumgebung installierter Anschlagpunkt KITE.



## ANWENDUNGSBEREICHE




## 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 Rechtsvorschriften 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	B [mm]	L [mm]	Stk.
KITE	Edelstahl 1.4016 / AISI 430	101	100	1



## ZUBEHÖR

ART.-NR.	Material
BEFKITE	KITE-Befestigungssatz für Holz

# I AOS

## ANSCHLAGPUNKT

### 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.

### UNIVERSELL

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



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG

ANWENDUNGSGARTEN



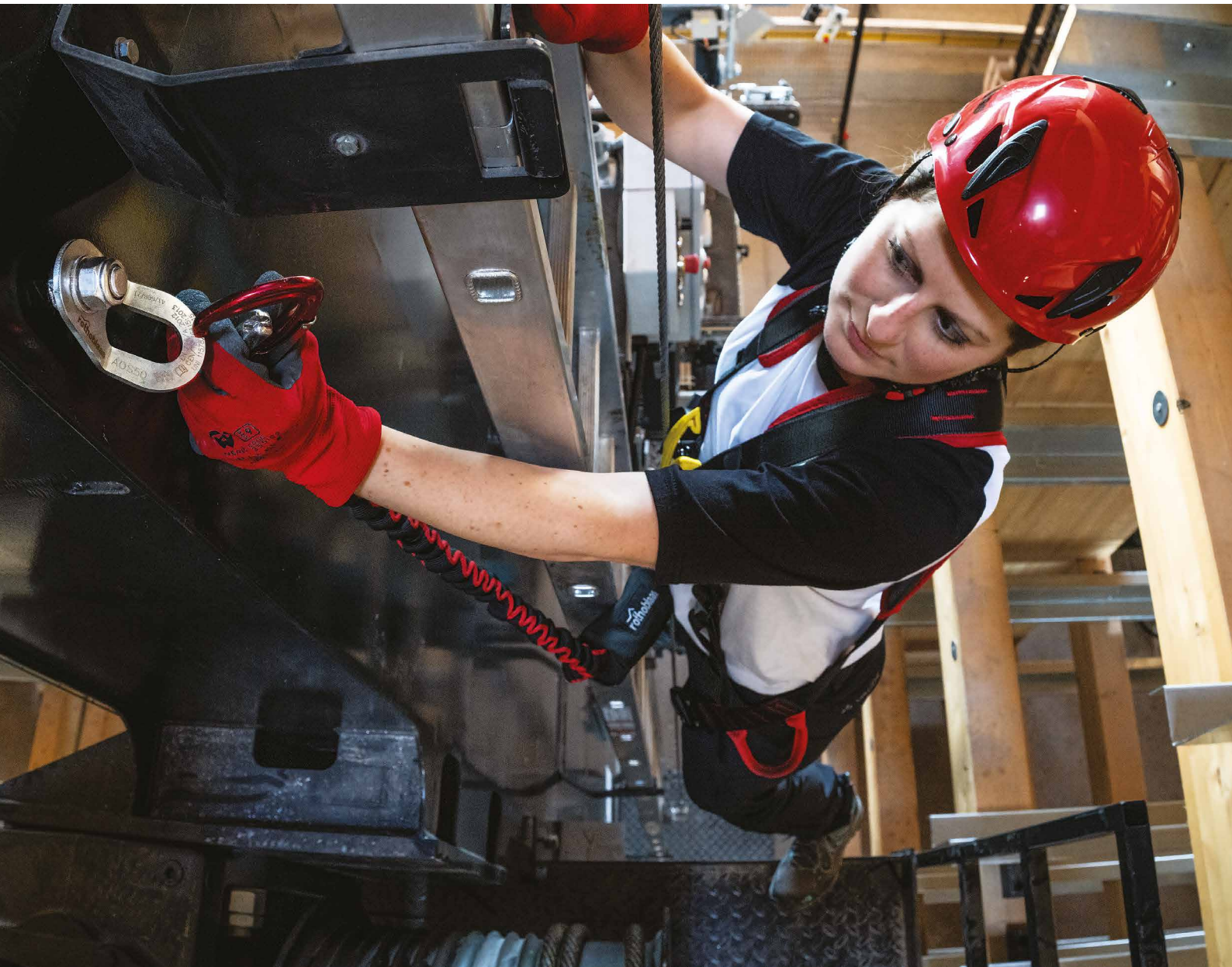
VIDEO



MANUALS

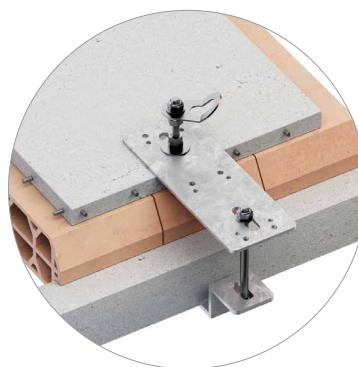
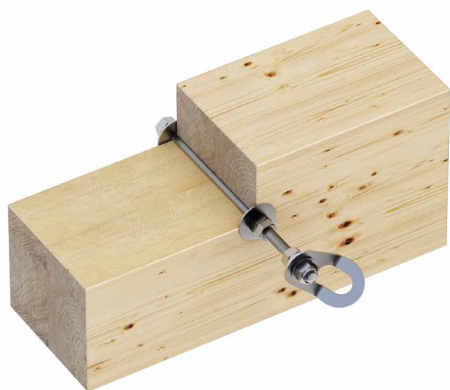


▼ AOS-Anschlagpunkte an einer Stahlkonstruktion zur Sicherung in einer Industrieumgebung.



## ANWENDUNGSBEREICHE

OMEGA + PALMIFIX



## TECHNISCHE DATEN\*

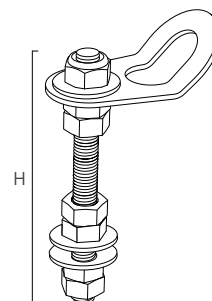
Unterkonstruktion	Mindeststärken
GL24h	100 x 120 mm
S235JR	5 mm

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	164 mm	VIN-FIX HYB-FIX

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften 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	max. Plattenstärke [mm]	H [mm]	Stk.
AOS50	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	29	80	1
AOS130	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	132	175	1
AOS200	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	164	250	1
AOS300	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	264	350	1
AOS400	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	364	450	1
AOS500	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	464	550	1



## ZUBEHÖR

ART.-NR.	Material	Seite
OMEGA	Zubehör für PALMIFIX	230

ART.-NR.	Material	Seite
PALMIFIX	fixe Konterplatte	230

# SIANK

## ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ



### EFFIZIENT

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

### UNAUFFÄLLIG

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



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



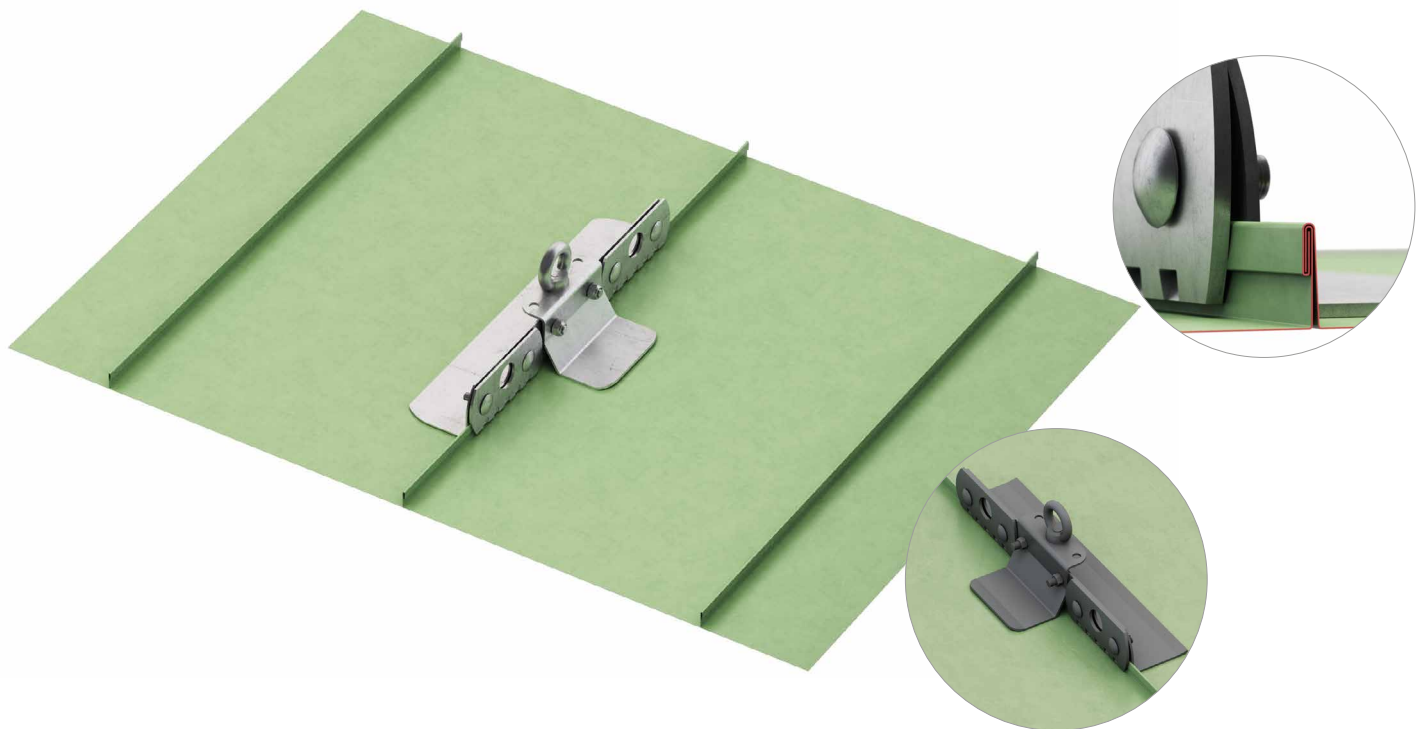
ANWENDUNGSARTEN






VIDEO





MANUALS



## TECHNISCHE DATEN\*

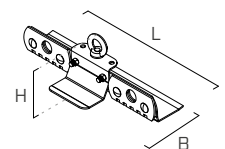
Unterkonstruktion	Mindeststärken
 Fe	0,5 mm
 Al	0,7 mm
 Cu	0,5 mm

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 Rechtsvorschriften 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.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SIANK	Anschlagpunkte für Falz 25 mm	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1
SIANK65	Anschlagpunkte für Falz 65 mm	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	104	163	400	1
SIANKA	Anschlagpunkt für Falz 25 mm Farbe Anthrazit	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1
SIANKB	Anschlagpunkt für Falz 25 mm Farbe Braun	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	163	130	400	1



# GREEN POINT

## ANSCHLAGPUNKT FÜR GRÜNDÄCHER UND BEKIESTE DÄCHER

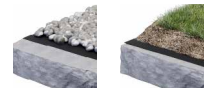
### SCHNELLE MONTAGE

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.

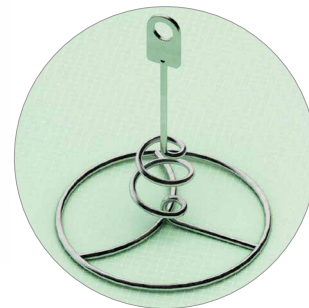
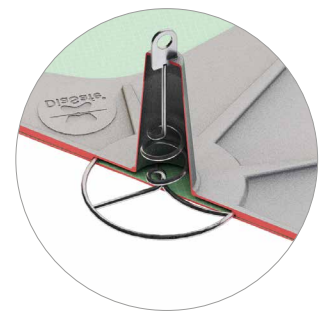
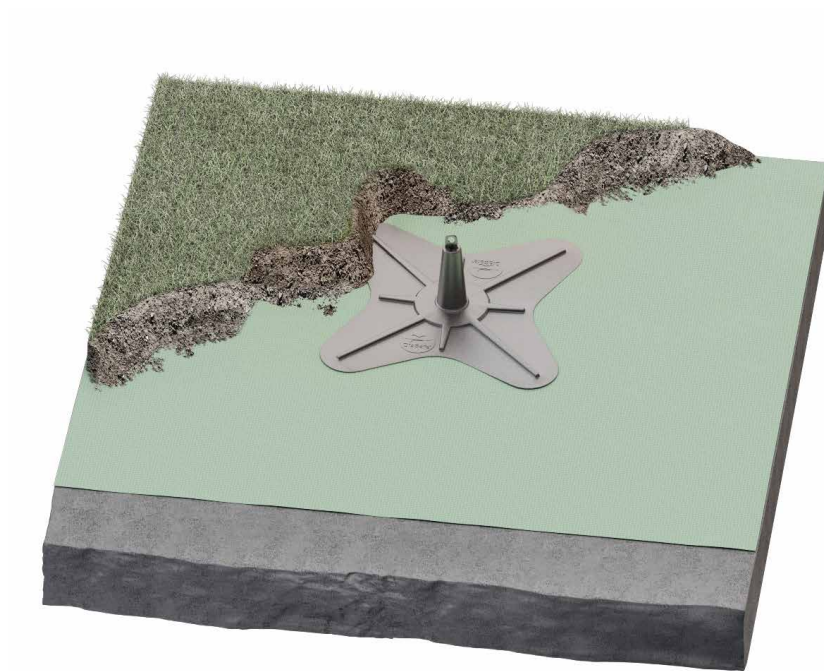
> 80 kg/m <sup>2</sup> EN 795:2012 A	> 200 kg/m <sup>2</sup> EN 795:2012 A	> 200 kg/m <sup>2</sup> CEN/TS 16415:2013 
---	--	--



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



## TECHNISCHE DATEN\*

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

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

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	d <sub>1</sub> [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
DD01	Innenteil Anschlagpunkt	Edelstahl 1.4404 / AISI 316L	250	-	300	-	1	
DD03	Plane für Auflasten 3x3 m mit externem Kegel	glasfaserverstärkter Kunststoff (PRFV)	-	3000	-	3000	1	

# GLUE ANCHOR

## VERBUND-ANSCHLAGPUNKT FÜR BITUMEN- UND PVC-DÄCHER

### FUNKTIONELL

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.

### VIELSEITIG

Einfaches Arbeiten dank der um 360° frei drehbaren Anschlagöse.

▼ Einzelner, auf eine Bitumenabdichtung geschweißter Anschlagpunkt zur Sicherung eines Flachdachs.

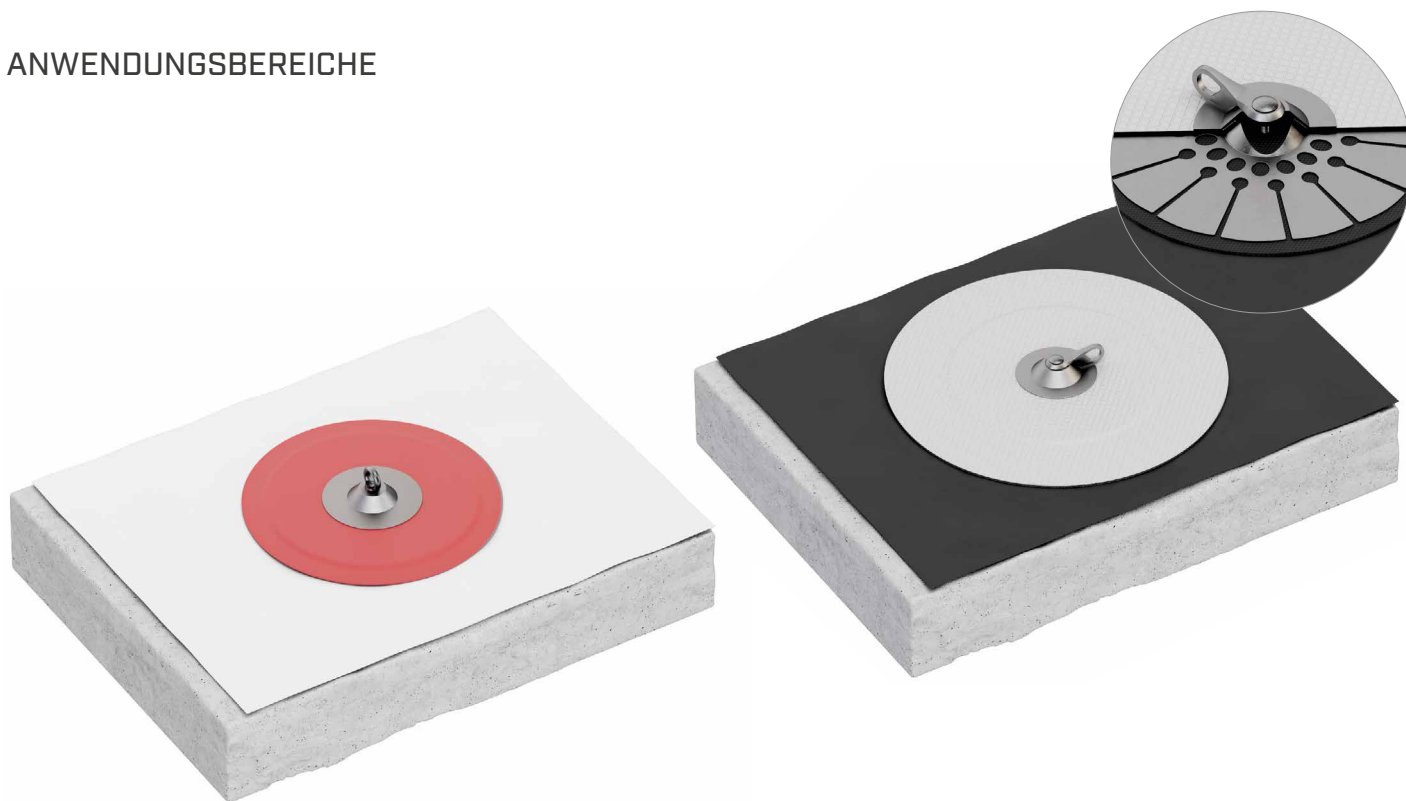


ANWENDUNGSARTEN





## ANWENDUNGSBEREICHE



## TECHNISCHE DATEN\*

	GLUEPVC	GLUEBIT
Betriebstemperatur Umgebung	-	min. -30° C / max. 90°C
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
Max. Dachneigung 15°	15°	15°
Mindestfläche um Anschlagpunkt (von der Mitte)	1,80 m	2 m
Sonstige Anforderungen an Unterboden	Der Unterboden muss sowohl sauber als auch frei von Staub, Moos und Algen sein. Selbstverständlich muss der Untergrund vollkommen trocken sein.	1. Mechanisch fixiert (MF) mit mindestens 3 Befestigungselementen pro m <sup>2</sup> 2. Mit Kiesauflast, Mindeststärke 40 mm (circa 60 kg/m <sup>2</sup> ) 3. 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 Rechtsvorschriften durchgeführt 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	d <sub>1</sub> [mm]	Stk.	
GLUEBIT	Verbund-Anschlagpunkt für Bitumendächer mit drehbarer Öse	700	1	
GLUEPVC	Verbund-Anschlagpunkt für PVC-Dächer	520	1	
GLUEBITGRA	Anschlagpunkt mit Kiesschutz	-	1	

# WING 2

## ANSCHLAGPUNKT

A4  
AISI 316

EN  
795 - A



### UNAUFFÄLLIG

Kompakter Anschlagpunkt für Arbeiten von einer Person.

### PRAKTISCH

Dank seiner Leichtigkeit ideal als Anschlagpunkt für das Sicherungsseil bei Arbeiten am hängenden Seil.



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Durchmesser Anschlag*	Stk.
WING2	Edelstahl AISI 316	44	M12	1

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

# MOBILE

## MOBILER ANSCHLAGPUNKT

EN  
795 - B

CE



### ABNEHMBAR

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

### FUNKTIONELL

Kann temporär und ohne die Oberfläche zu beschädigen an Türen, Fenstern oder geeigneten 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 Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.



# ROD

## ANSCHLAGPUNKT FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

### PRAKTISCH

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

### VIELSEITIG

Montagemöglichkeit an Stahlrohr- und Stahlkastenkonstruktionen verschiedener Größe.



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Abmessungen	Durchmesser Anschlagpunkt	Gewicht	Stk.
		[mm]	[mm]	[kg]	
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 Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

# CARRIER

## MOBILE ANSCHLAGEINRICHTUNG FÜR STAHLKONSTRUKTIONEN

### FUNKTIONELL

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

### PRAKTISCH

Einfache und schnelle Befestigung an verschiedenen Stahlträgerbreiten von 75-120 mm.



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Abmessungen	B	H	Gewicht	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg]	
CARRIER	Galvanisch verzinkter Stahl	195 x 176 x 212	50-120	60	5,2	1

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

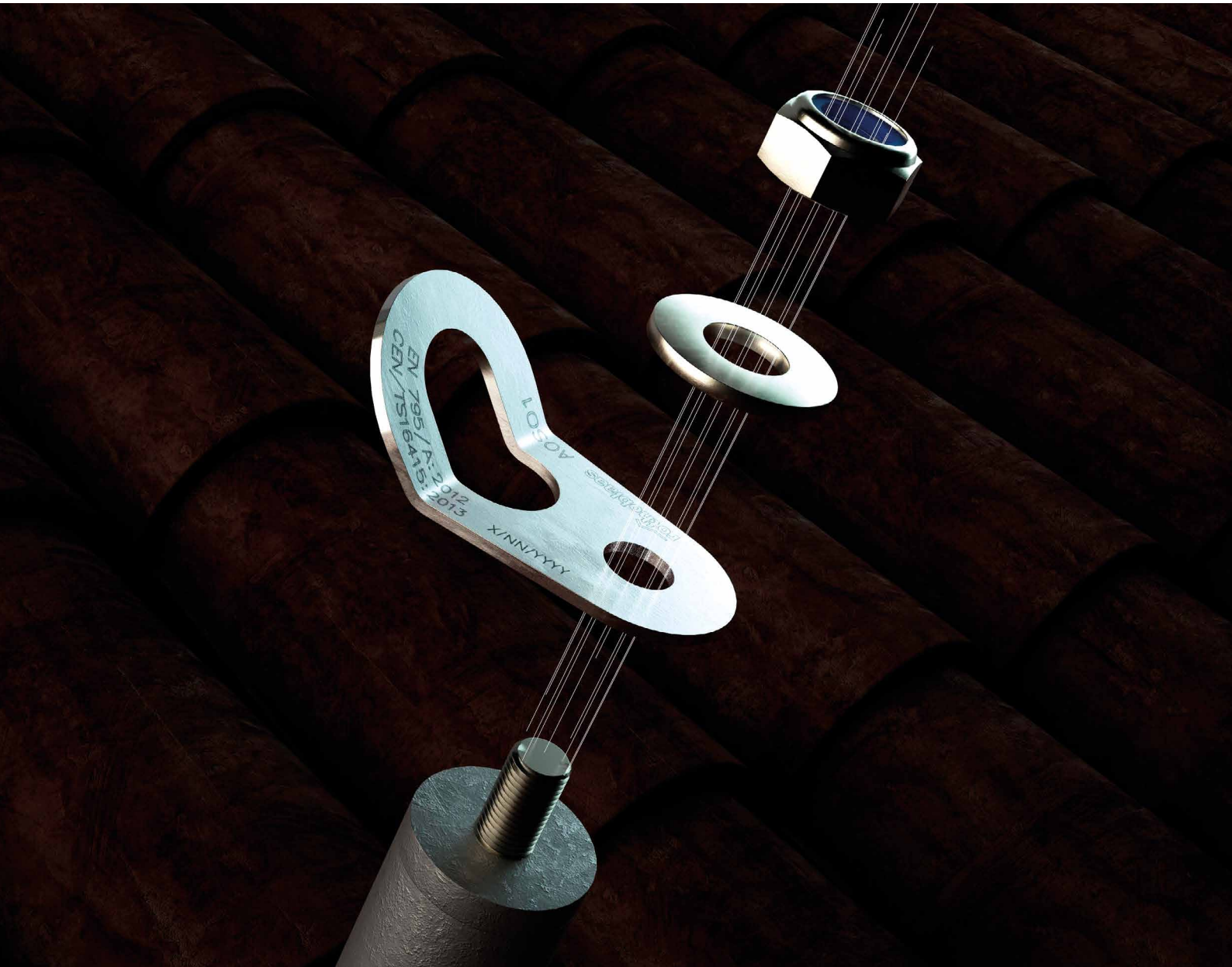


# AOS01

## ANSCHLAGPUNKT

### BEWEGUNGSFREIHEIT, SICHERHEIT UND HALTBARKEIT

AOS01 ist die Universalvorrichtung, die als Anschlagpunkt für alle Halterungen und Stützen von Rothoblaas anwendbar ist. Die um 360° drehbare Anschlagöse garantiert völlige Bewegungsfreiheit und gewährleistet nach der Installation auf dem Dach eine dezente Optik. AOS01 ist vollständig aus Edelstahl gefertigt und korrosions- sowie witterungsbeständig mit dauerhafter Wirksamkeit.



# AOS01 | Übersicht

## AOS01 + TOWER/TOWER A2

ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

EAC

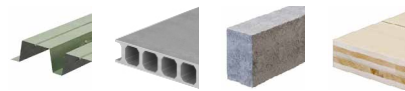


➤ SEITE 118



## AOS01 + TOWER XL

ANSCHLAGPUNKT MIT VERGRÖßERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON UND TRAPEZBLECH TRAGSCHALE



➤ SEITE 120



## AOS01 + SHIELD

ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELE

EAC



➤ SEITE 122

## AOS01 + SHIELD 2

ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELE

EAC



➤ SEITE 123

## AOS01 + SIANK 4

ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ

EAC



➤ SEITE 124

## AOS01 + SEAMO

ANSCHLAGPUNKT FÜR RUNDFAZL



➤ SEITE 125

## AOS01 + COPPO

ANSCHLAGPUNKT FÜR PANEELE MIT DACHZIEGELFORM

EAC



➤ SEITE 126

## AOS01 + BLOCK

AUFLASTGEHALTENER ANSCHLAGPUNKT

CE



➤ SEITE 127

# AOS01 + TOWER/TOWER A2

EAC

ANSCHLAGPUNKT FÜR HOLZ, BETON  
UND STAHL



## PRAKTISCH

Stützenhöhe von 300 bis 600 mm zur Anpassung an die verschiedenen Dachaufbauten.



## EFFIZIENT

Einrichtung mit kontrollierter Verformung zur Verringerung der Last auf die Befestigung und dem Untergrund.



## UNAUFFÄLLIG

Zylindrisches System mit reduziertem Durchmesser für eine dezente Optik.

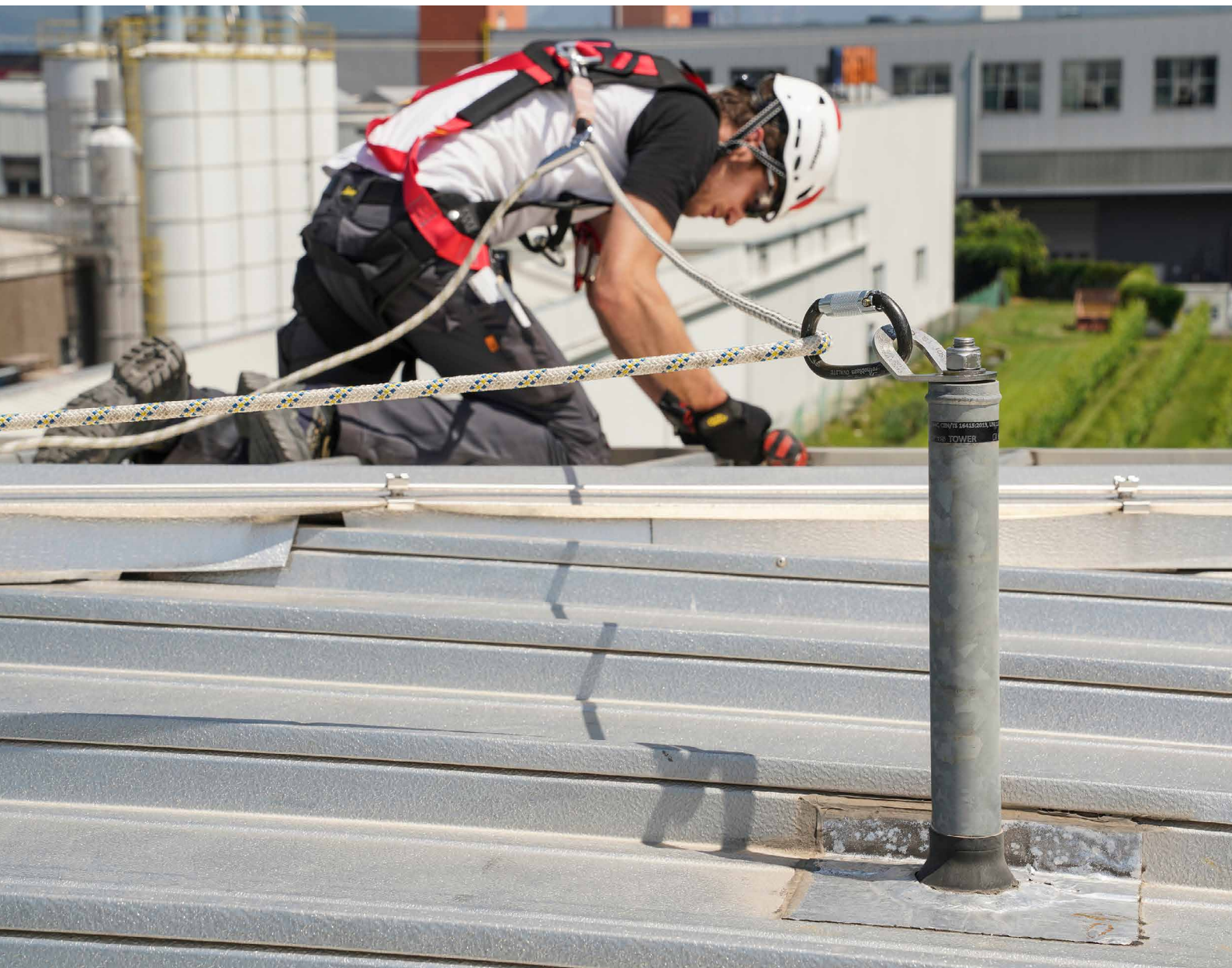


BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN

▼ Anschlagpunkte AOS01, installiert an Stütze TOWER für die Instandhaltung eines industriellen Blechdachs.



## ANWENDUNGSBEREICHE



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	160 x 160 mm	VGS Ø9
BSP	200 mm	VGS Ø9
S235JR	6 mm	EKS+ULS+MUT

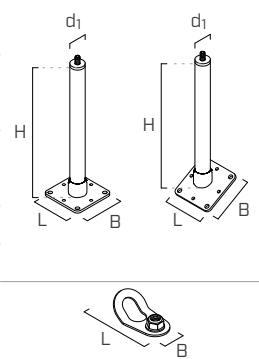
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	140 mm	AB1 Ø12
		Gewindestange Ø12
		VIN-FIX
		HYB-FIX

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

## TOWER/TOWER A2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

A2  
AISI 304

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



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
TOWERPEAK	Firststützenadapter für zwei-seitig geneigtes Satteldach	228
TOWERSLOPE	Befestigungsschiene für Steildach	228
TOWLATEVO	Befestigung von TOWER an der Fassade	229

ART.-NR.	Beschreibung	Seite
TOPLATE	Konterplatte	230
BEF201VGS	Befestigungsset	231
BEF202VGS	Befestigungsset	231
MANPOST1	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232
MANPOST2	Klebende Dichtungsmanschette für innen	232
MANEPDM	EPDM-Manschette	232
MANLEAD	Dachabdichtung aus Blei	232

# AOS01 + TOWER XL

## ANSCHLAGPUNKT MIT VERGRÖßERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ, BETON UND TRAPEZBLECH TRAGSCHALE

### PRAKTISCH

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

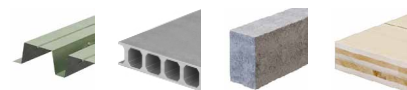
### SICHER

Die vergrößerte Grundplatte ermöglicht die Verteilung der von den Anschlagseinrichtungen ausgehenden Wirkungen über eine größere Fläche.

### 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.

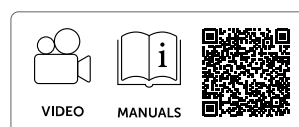
▼ Anschlagpunkt AOS01, installiert an Stütze TOWER XL für die Instandhaltung eines Flachdachs aus BSP.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSGARTEN





## ANWENDUNGSBEREICHE



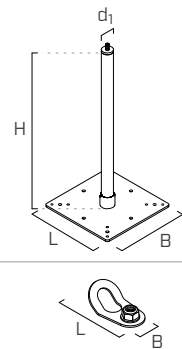
## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
BSP	100 mm	VGS Ø11	C20/25	110 mm	AB7 Ø10
C45/55	30 mm	BEFTOWERXL1			Gewindestange Ø10
MTS	0,75 mm	MTS A2 AISI 304			VIN-FIX
					SKR CE Ø10

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

## TOWER XL | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Seite	ART.-NR.	Beschreibung	Seite
MANPOST1	Klebende Dichtungsmanschette für außen	232	TRAPO	Halterung für tragendes Trapezblech	230
MANEPDM	EPDM-Manschette	232	BEFTOWERXL1	Befestigungsset für Hohlkammerbeton	231
MANLEAD	Dachabdichtung aus Blei	232			

# AOS01 + SHIELD

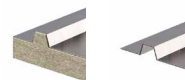
## ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANELEE

### UNAUFFÄLLIG

Dezentes Design auf Grund schlanker Abmessungen.

### PACKAGING

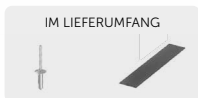
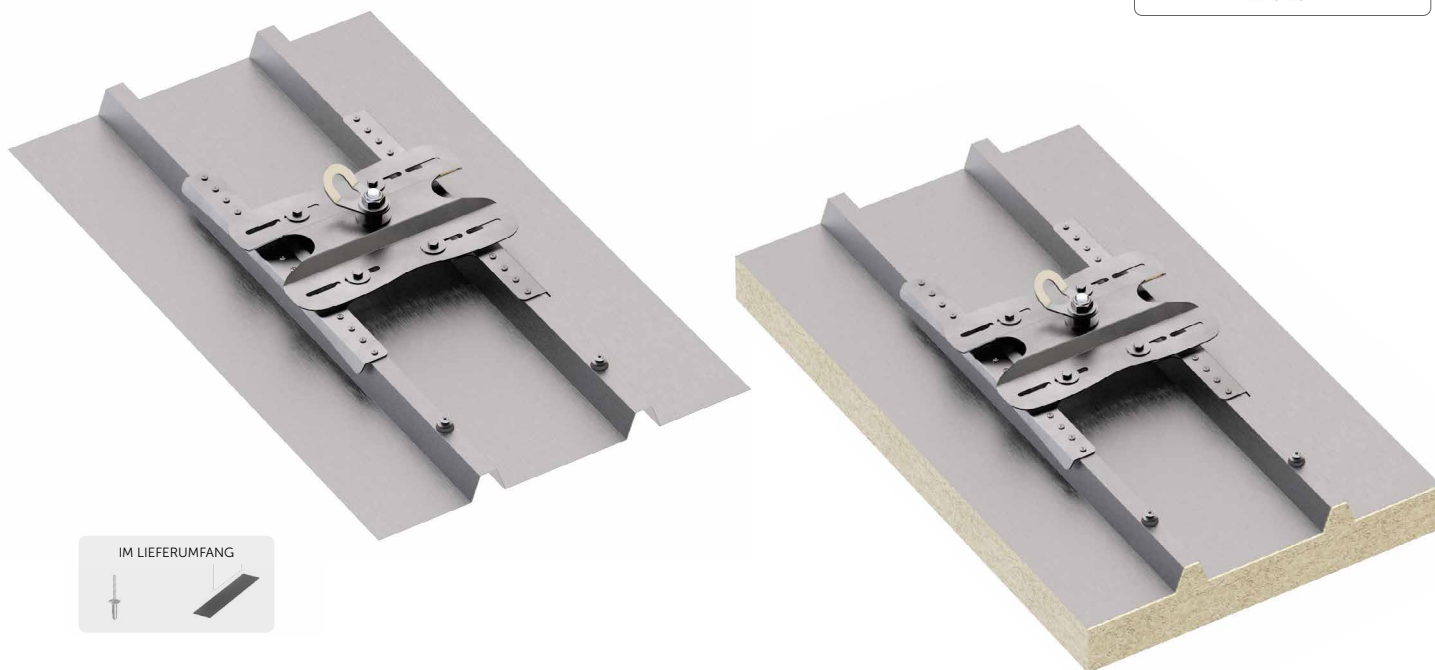
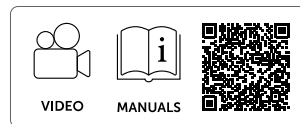
Komplettlieferung inkl. Nieten und Abdichtung aus Zellkautschuk.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



## TECHNISCHE DATEN\*

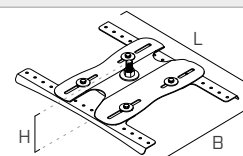
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
Fe	0,4 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 32)	Al	0,6 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 32)
Fe	0,4 mm		Al	0,6 mm	

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen 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	180-420	85	476	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1
RIV6320	Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	-	-	-	33



# AOS01 + SHIELD 2

## ANSCHLAGPUNKT FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELLE



### SCHNELL

Schnelle Montage durch die Einfachheit des Systems.

### KOMPLETT

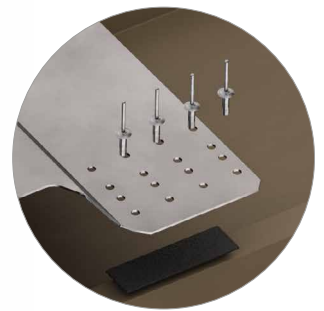
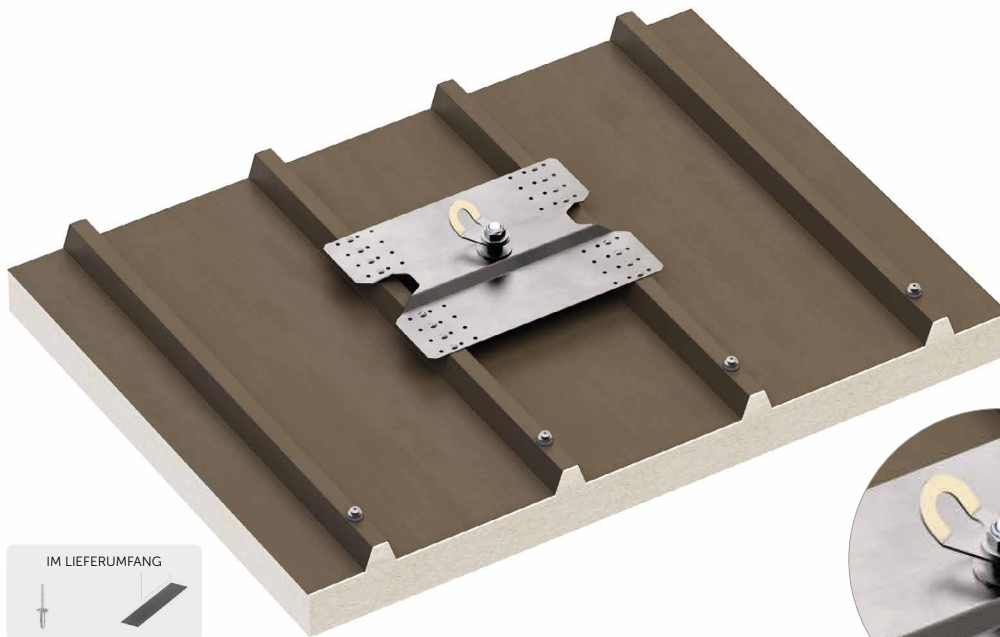
Die Lieferung umfasst die Befestigung und Abdichtung aus Zellkautschuk.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



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 16)	Al	1 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 16)
Fe	0,5 mm		Al	0,7 mm	

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen 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	
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1	
RIV6320	Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	-	-	-	33	

# AOS01 + SIANK 4



## ANSCHLAGPUNKT FÜR DOPPELSTEHFALZ

### ROBUST

Für einen größeren Widerstand erfolgt die Befestigung an zwei Falzen.

### LEISTUNGSSTARK

Möglichkeit, bis zu vier Personen gleichzeitig zu schützen.

### SICHERHEIT

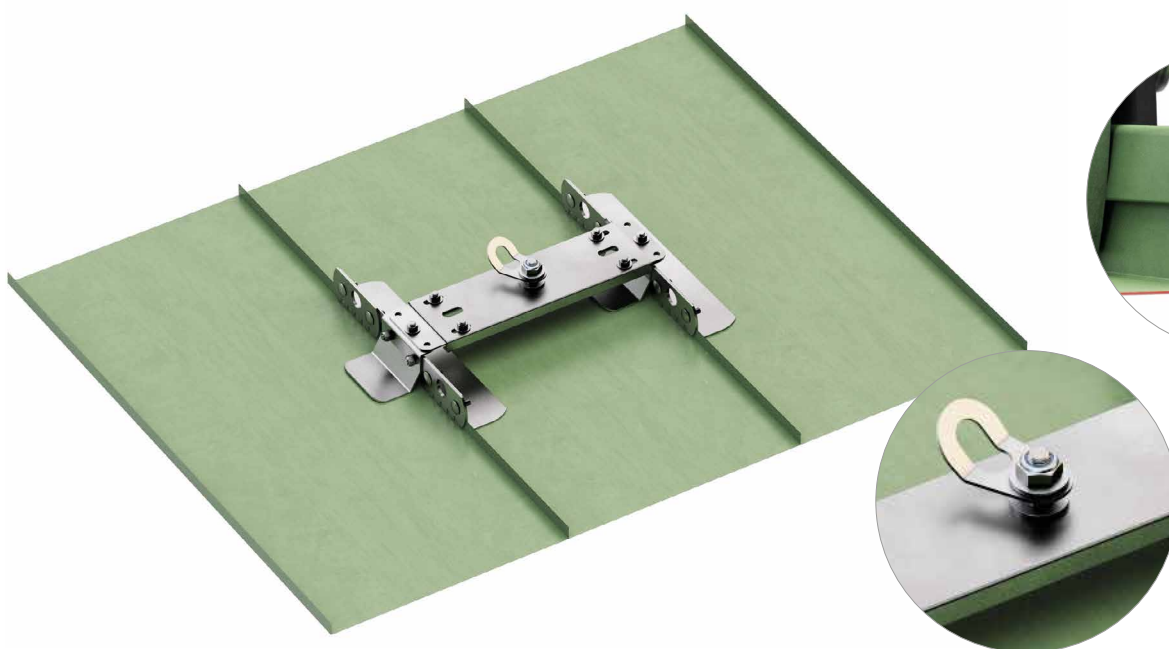
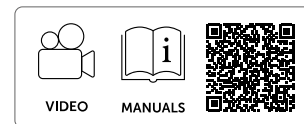
Für die Montage ist auf Grund der Klammer, mit welcher die Belastung auf dem Doppelfalz verteilt wird, ein Durchdringen des Blechs nicht erforderlich; die Gebäudehülle wird somit nicht beschädigt.






BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



## TECHNISCHE DATEN\*

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

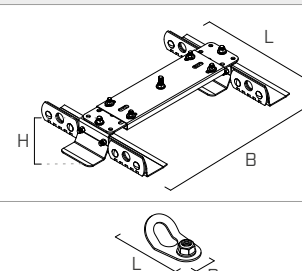
Unterkonstruktion	Mindeststärken
 Zn - Ti	0,7 mm
 EDELSTAHL	0,4 mm

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

## SIANK 4 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN



ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SIANK4	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	430-600	90	400	1
SIANK465	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	430-600	113	400	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1



# AOS01 + SEAMO

## ANSCHLAGPUNKT FÜR RUNDFALZ



### EINFACH

Wird mit vier Klammern am Falz befestigt, ohne dass das Blech durchbohrt werden muss.

### ROBUST

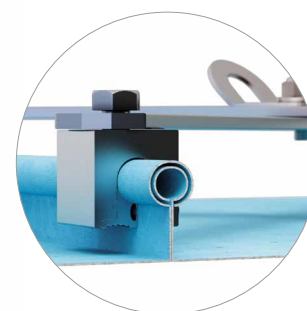
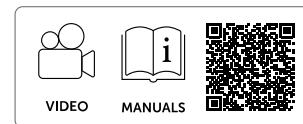
Für einen größeren Widerstand erfolgt die Befestigung an zwei Rundfalzen.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



## TECHNISCHE DATEN\*

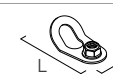
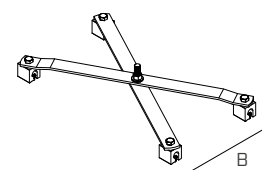
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Unterkonstruktion	Mindeststärken
 Fe ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,6 mm	 Al ALUFALZ, INTERFALZ, BEMO ROOF, KALZIP	0,8 mm

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

## SEAMO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN



ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SEAMO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	305-500	-	-	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1



# AOS01 + COPPO



## ANSCHLAGPUNKT FÜR PANELEE MIT DACHZIEGELFORM



### SCHNELL

Schnelle Montage durch die Einfachheit des Systems.

### KOMPLETT

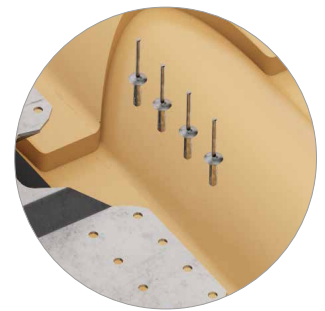
Die Lieferung umfasst die Befestigung und Abdichtung aus Zellkautschuk.







BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



ANWENDUNGSARTEN



## TECHNISCHE DATEN\*

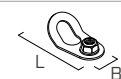
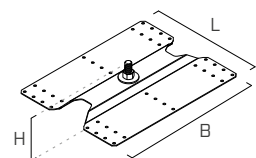
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
 Fe	0,5 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24) 	 Al	0,7 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24) 

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

## COPPO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

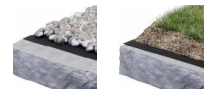


ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
COPPO	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	420	65	322	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1
RIV6320	Nieten 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM	-	-	-	33



# AOS01 + BLOCK

## AUFLASTGEHALTENER ANSCHLAGPUNKT



### 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 oder Bitumen, mit oder ohne Kies.



BEANSPRUCHUNGSRICHTUNG



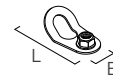
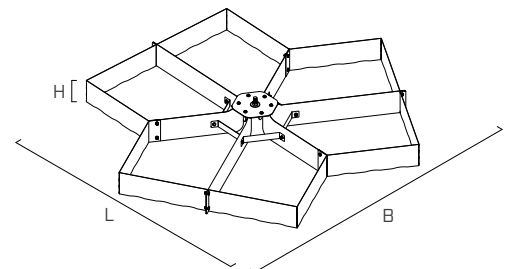
ANWENDUNGSARTEN



## BLOCK | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN



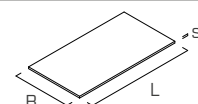
ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
BLOCK	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	1870	165	1645	1
AOS01	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	60	-	98	1



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

### ZUSATZPRODUKTE

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







# KOLLEKTIVER SCHUTZ

# KOLLEKTIVER SCHUTZ

## PERMANENTE SCHUTZGELÄNDER

---

<b>GUARD</b> PERMANENTE GELÄNDER AUS ALUMINIUM .....	134
<b>GUARD H</b> GELÄNDER MIT HORIZONTALER BEFESTIGUNG .....	136
<b>GUARD V/GUARD VD</b> GELÄNDER MIT VERTIKALER BEFESTIGUNG .....	137
<b>GUARD W</b> SELBSTTRAGENDES GELÄNDER .....	138
<b>GUARD Z</b> GELÄNDER BEFESTIGUNG A Z .....	139
<b>GUARD M</b> GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AN TRAPEZBLECH .....	140
<b>GUARD   KOMPONENTEN</b> .....	141

## STEIGLEITERN

---

<b>LADSTEP</b> LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ .....	144
<b>LADSTEP   GRUNDKOMPONENTEN</b> .....	146
<b>LADSTEP   ZUBEHÖRTEILE</b> .....	148

## DURCHSTURZSICHERUNG

---

<b>SAFENET</b> DURCHSTURZSICHERUNG .....	150
<b>ROLLNET</b> DURCHSTURZSICHERUNG .....	152

## LAUFSTEGE UND ÜBERGÄNGE

---

<b>WALKSAFE</b> LAUFSTEGE .....	154
<b>OVERLANE</b> ÜBERGÄNGE .....	156

## TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER

---

<b>EDGE TEMP 1</b> TEMPORÄRE GELÄNDER GIEBELSEITIG .....	158
<b>EDGE TEMP 2</b> TEMPORÄRES GELÄNDER TRAUFSSEITIG .....	158
<b>EDGE TEMP 3</b> TEMPORÄRES GELÄNDER FÜR HORIZONTALE ABSTURZKANTEN .....	159
<b>EDGE TEMP 4</b> UNIVERSELLES TEMPORÄRES GELÄNDER .....	159

## LEITERHAKEN

---

<b>HANG TEMP</b> KOPFSICHERUNG FÜR ANLEGELEITERN .....	160
<b>HANG ROOF</b> LEITERHAKEN FÜR ANLEGELEITERN MONTAGE AN GENEIGTEN DÄCHERN .....	160
<b>HANG WALL</b> LEITERHAKEN FÜR ANLEGEZEITERN MONTAGE AN WAND .....	161
<b>HANG PLAIN</b> LEITERHAKEN FÜR ANLEGEZEITERN MONTAGE AN HORIZONRALER AUFLAGE .....	161

## TEMPORÄRE FALLSCHUTZNETZE

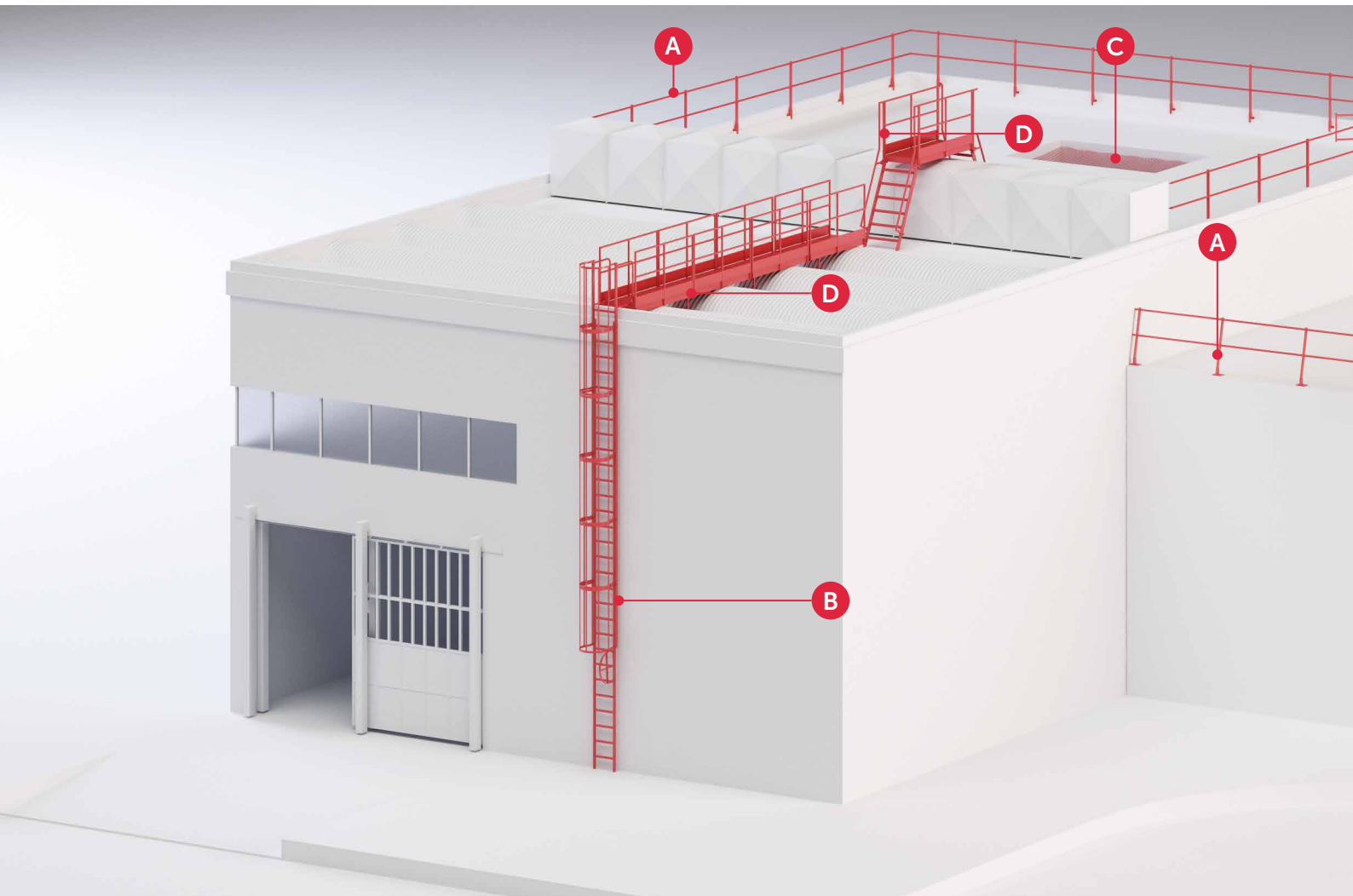
---

<b>HORIZONTAL NET</b> HORIZONTALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN .....	162
<b>VERTICAL NET</b> VERTIKALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN .....	164
<b>FRAME NET</b> FALLSCHUTZNETZ MIT RAHMEN .....	165

# KOLLEKTIVE SCHUTZEINRICHTUNG UND ZUGÄNGE

## KOLLEKTIVE SCHUTZEINRICHTUNG

Die kollektiven Schutzeinrichtungen dienen dem Schutz von Personen vor Gefährdungen der Gesundheit und deren Sicherheit. Die Verwendung der kollektiven Schutzeinrichtungen muss gegenüber der Verwendung der persönlichen Schutzausrüstung (PSA) Vorrang haben.



### **A** PERMANENTE SCHUTZGELÄNDER

Permanente Schutzvorrichtungen für Überdachungen, Absturzschutz aller Personen, die sich am Dach befinden. Mit permanenten Schutzgeländern können sich die Arbeiter ohne PSA frei bewegen. Gemäß der Norm EN 14122-3.

### **B** STEIGLEITERN

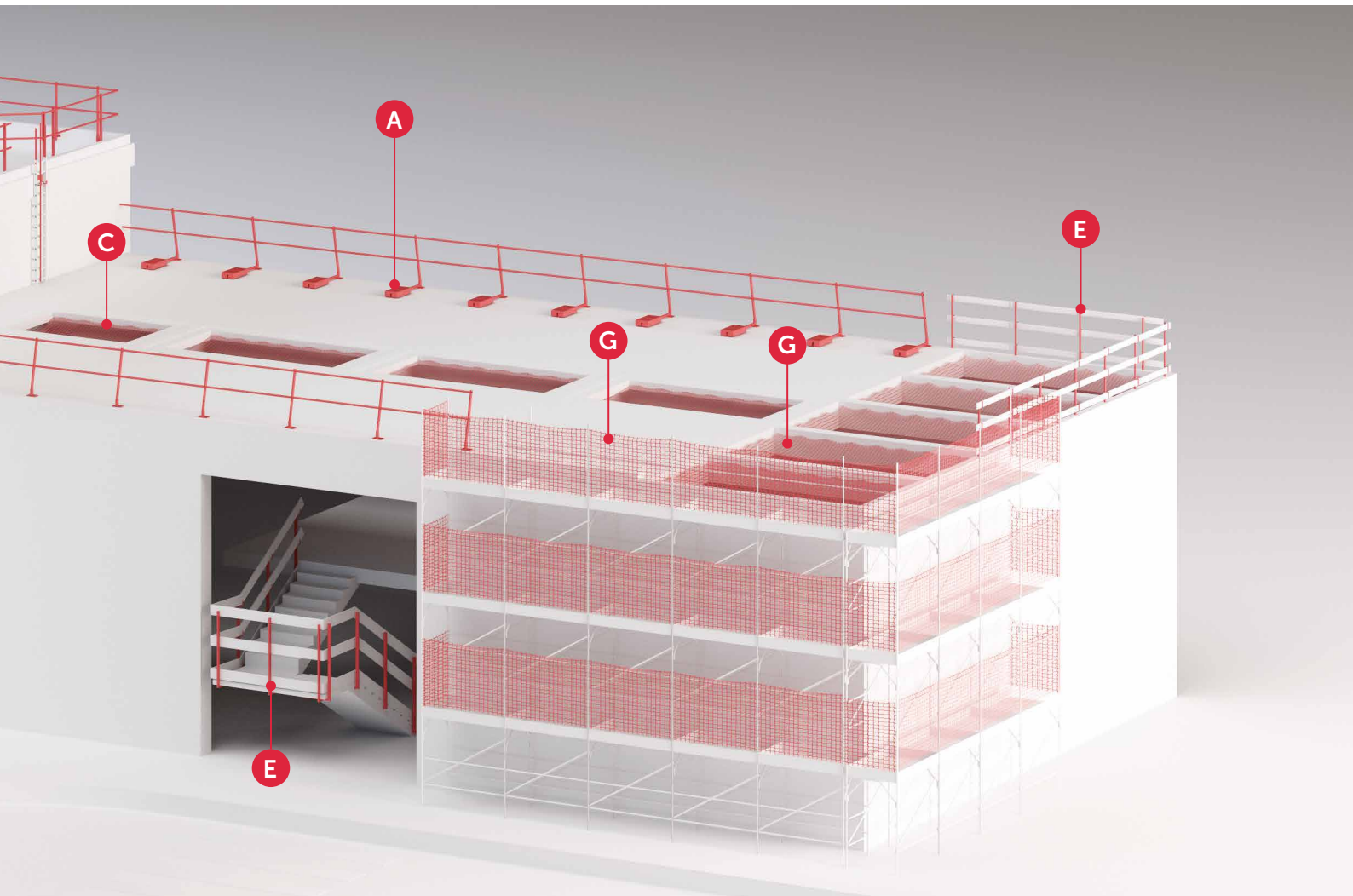
Leitern für einen sicheren Zugang zu Arbeitsplätzen in der Höhe, mit oder ohne Rückenschutz. Die Versionen ohne Rückenschutz können mit dem vertikalen Seilsicherungssystem VERTIGRIP kombiniert werden. Alle Leitern sind gemäß GvD 09/04/2008 Nr. 81 „Einheitstext zur Arbeitssicherheit“ sowie gemäß Norm EN 14122-4 ausgelegt.

### **C** DURCHSTURZSICHERUNG

Sie schützen die Arbeiter vor dem Absturz ins Innere des Gebäudes und werden fix montiert.

## ZUGÄNGE

Das Wort "Zugang" bezeichnet einen Punkt, der über eine Wegstrecke erreichbar ist und die sichere Bewegung einer Person oder mehrerer Personen sowie der Materialien und Werkzeuge auf der Überdachung ermöglicht.



### **D** LAUFSTEGE UND ÜBERGÄNGE

Laufflächen, um sichere Wege auf empfindlichen Dächern zu schaffen und vorhandene Hindernisse zu überwinden. Diese Systeme entsprechen den Normen EN 14122-2 und EN 14122-3.

### **E** TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER

Provisorische Schutzvorrichtungen, die den Absturz während Installations- und Wartungsarbeiten verhindern. Gemäß der Norm EN 13374.

### **F** LEITERHAKEN

Die Leiterhaken sind so ausgelegt, dass ein seitliches und frontales Verutschen der tragbaren Leitern verhindert wird. Ideal, wenn ein interner Zugang zum Dach nicht vorhanden ist.

### **G** TEMPORÄRE FALLSCHUTZNETZE

Netze, mit denen Wartungspersonal und Techniker vor einem Absturz geschützt werden. Sie bieten Bewegungsfreiheit und dämpfen den Aufprall bei einem Fall.

# GUARD

## PERMANENTE GELÄNDER AUS ALUMINIUM

### EINFACH

Schnell, einfach und in wenigen Schritten zu montieren.

### ZUSAMMENSETZBAR

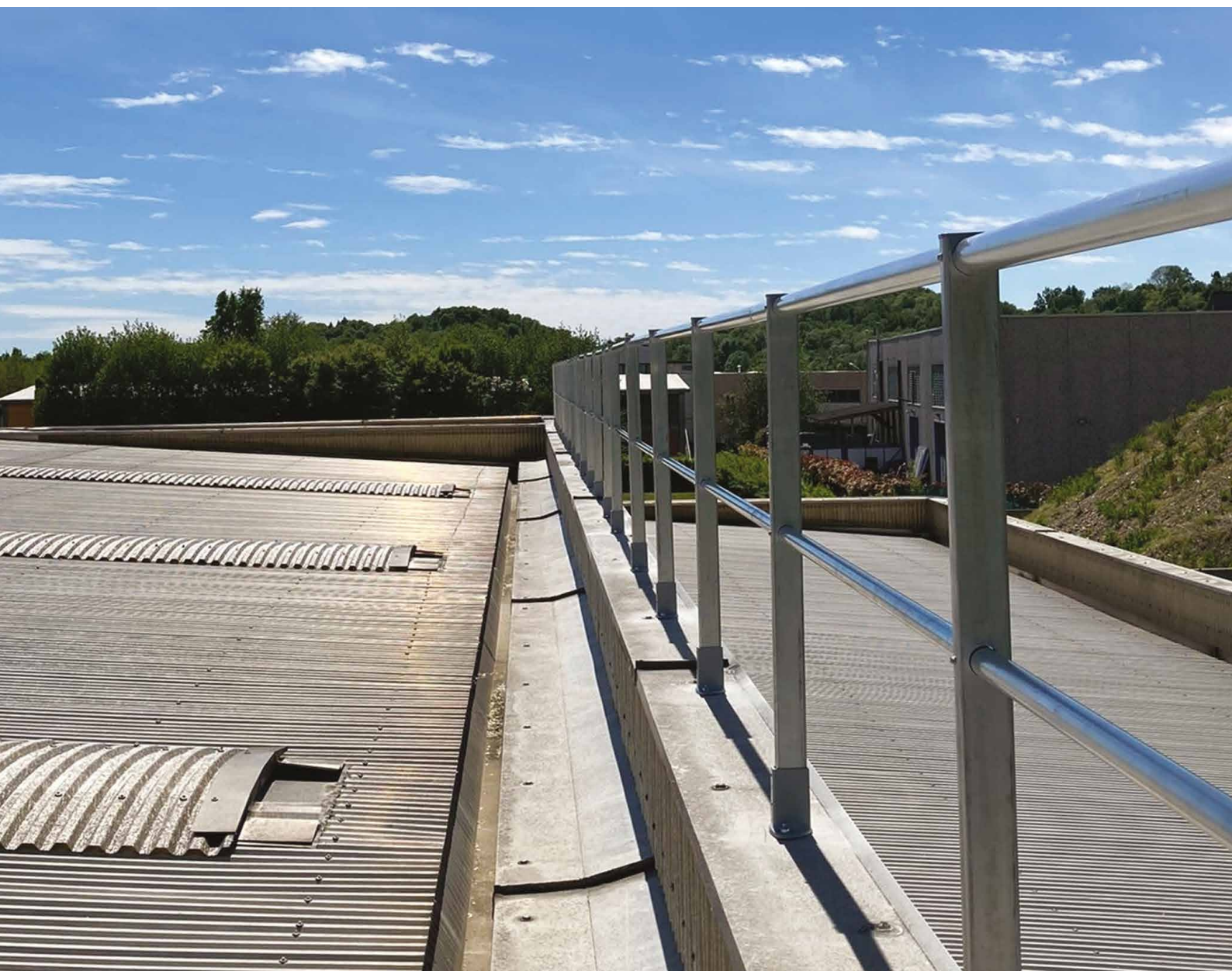
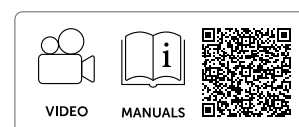
Modulsystem, das dank der breiten Zubehör Palette jede Projektanforderung erfüllt.

### ÄSTHETIK UND DAUERHAFTIGKEIT

Die Aluminiumlegierung gewährleistet dauerhaft ein ästhetisches und korrosionsbeständiges System.



▼ *Installation von permanenten Geländern zur Sicherung eines Industriedachs.*



## BEFESTIGUNGSARTEN



GUARD H  
HORIZONTALE  
BEFESTIGUNG



GUARD V/GUARD VD  
VERTIKAL  
MIT ABSTAND



GUARD W  
SELBSTTRAGEND



GUARD Z  
BEFESTIGUNG A Z



GUARD M AUF  
BLECH/METALLBLECH

## PFOSTENARTEN



GERADER  
PFOSTEN - S



GENEIGTER  
PFOSTEN - I



KLAPPBARER  
PFOSTEN - F\*



Material: Aluminium EN AW-6063,  
eloxiert oder pulverbeschichtet auf Anfrage (RAL-Farben)



\* Auf Anfrage.

## ACHSABSTAND FÜR BEFESTIGUNGSART

TYP	Pfosten/Trapezblech	ACHSABSTAND FÜR PFOSTEN $H_{max} = 118 \text{ cm}$			
		EN 14122-3:2016 [cm]	EN 13374+A1:2018 [cm]	NTC 2018 [cm]	NF E85-015:2019 [cm]
GUARD H	gerade	150	-	133	150
	geneigt	150	-	100	150
GUARD V - VD	gerade	150	-	133	150
	geneigt	150	-	100	150
GUARD W	gerade	150	250	75	150
	geneigt	150	250	75	150
GUARD Z	gerade	150	-	133	150
	geneigt	150	-	100	150
GUARD M	Profilachsabstand = 250 mm	150	-	-	150
	Profilachsabstand = 333 mm	166	-	-	166

GELÄNDER OHNE FUSSELEISTE



mit Attika über 150 mm

GELÄNDER MIT FUSSELEISTE



ohne Attika oder unter 150 mm

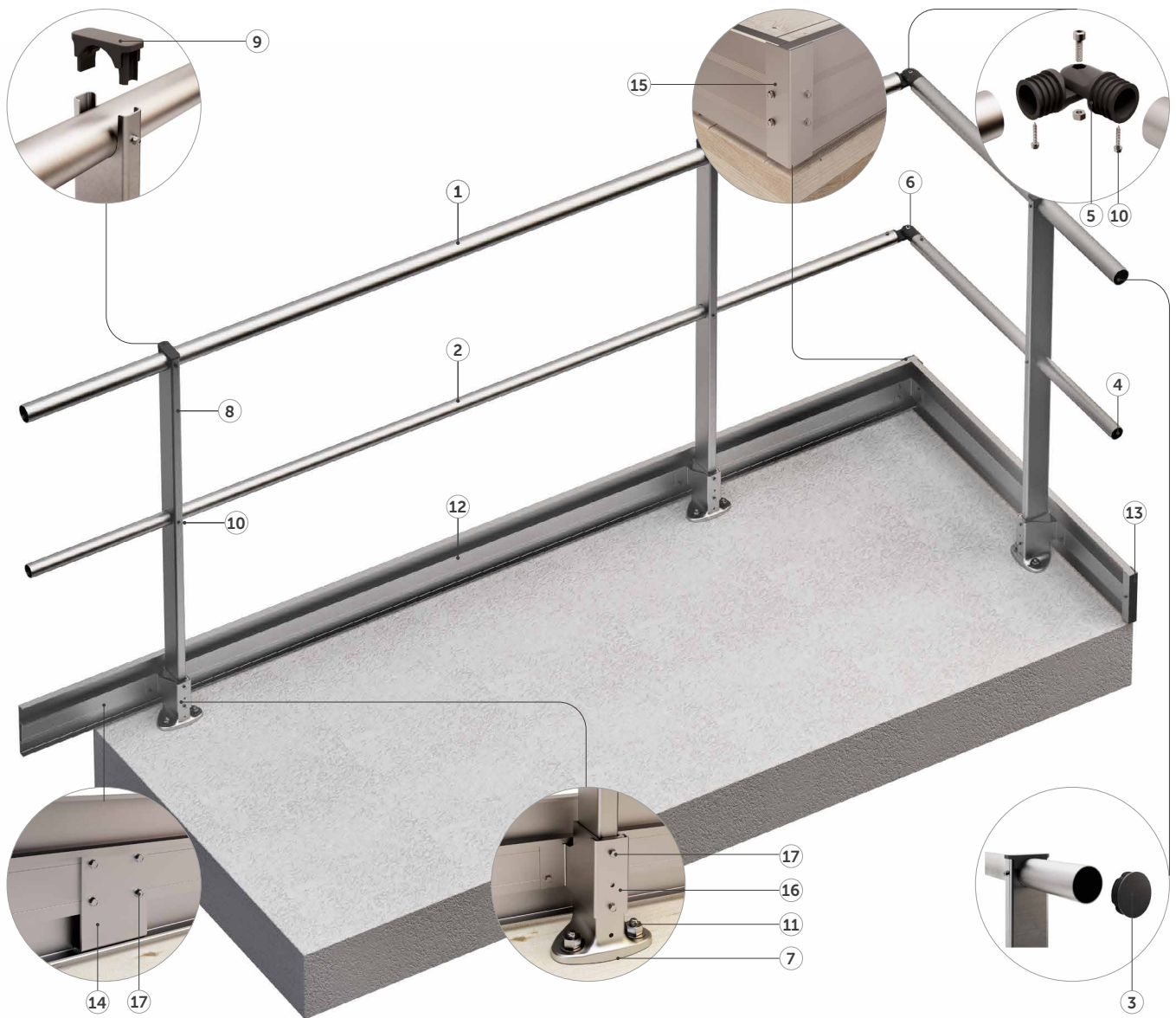
# GUARD H

## GELÄNDER MIT HORIZONTALER BEFESTIGUNG

EN  
14122-3:  
2016

NTC  
2018

NF  
E85-015:  
2019



ART.-NR.	Beschreibung
1 RBGBAR45	Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Kappe für Handlauf Ø45 mm
4 RBGCAP35	Kappe für Mittellauf Ø35 mm
5 RBGCOR45	Winkelstück für Handlauf Ø45 mm
6 RBGCOR35	Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	Winkelstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf (alternativ zu RBGCOR45 / RBGCOR35)
7 RBGBASEH	Grundplatte, horizontale Befestigung, grau lackiert GUARD H inkl. Stiftschrauben
RBGSUP110	Gerader Pfosten H = 1105 mm Hohlraum Ø45 mm
RBGSUP118	Gerader Pfosten H = 1182 mm Hohlraum Ø45 mm
8 RBGSUP1151	Geneigter Pfosten H = 1157 mm Hohlraum Ø45 mm
RBGBASEHKIT	Abdichtungssatz für Grundplatte GUARD H

ART.-NR.	Beschreibung
9 RBGCAP	Pfostenkappe 68 x 28 mm Hohlraum Ø45 mm
10 RBGSCR4825	Selbstbohrende Schraube 4,8 x 25 mm Edelstahl
11 RBGSCR810	Stiftschraube M8 x 10 mm (Ersatz)
12 RBGTB	FUSSLEISTE 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	Kappe für Fussleiste H = 150 mm
14 RBGTBJUN	Gerader Verbinder Fussleiste H = 150 mm
15 RBGTBCOR	Winkelführung Fussleiste H = 150 mm
16 RBGTBH	Halterung Fussleiste H = 150 mm
17 RBGSCR4816	Selbstbohrende Schraube 4,8 x 16 mm Edelstahl

Für Wandbefestigung:

RBGWALL45	Endstück für Handlauf Ø45 mm
RBGWALL35	Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm
RBGWALLAL	Endstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf



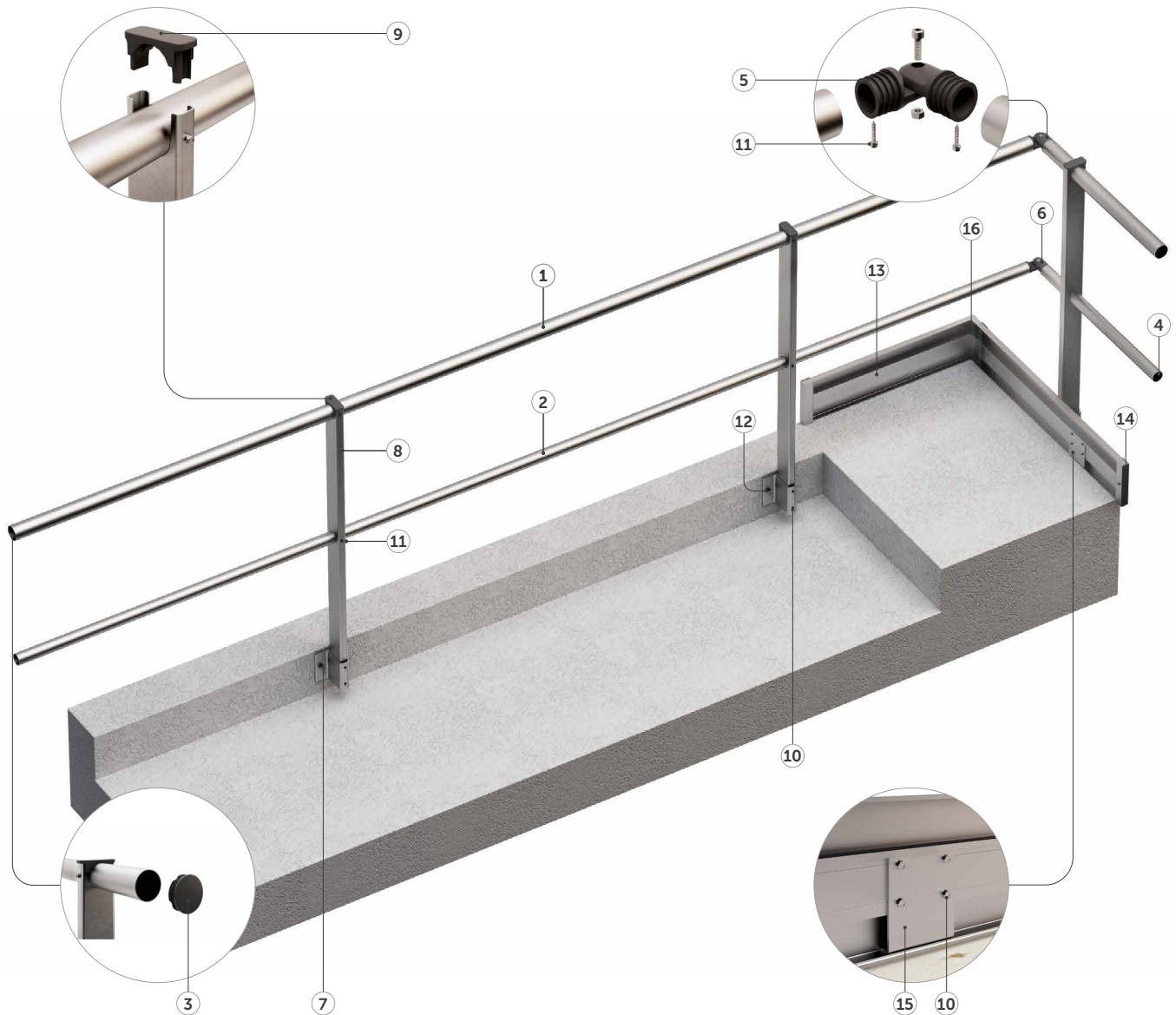
# GUARD V/GUARD VD

## GELÄNDER MIT VERTIKALER BEFESTIGUNG

EN  
14122-3:  
2016

NTC  
2018

NF  
E85-015:  
2019



ART.-NR.	Beschreibung
1	<b>RBGBAR45</b> Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
2	<b>RBGBAR35</b> Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
3	<b>RBGCAP45</b> Kappe für Handlauf Ø45 mm
4	<b>RBGCAP35</b> Kappe für Mittellauf Ø35 mm
5	<b>RBGCOR45</b> Winkelstück für Handlauf Ø45 mm
6	<b>RBGCOR35</b> Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm
5-6	<b>RBGCORAL</b> Winkelstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf (alternativ zu RBGCOR45 / RBGCOR35)
7	<b>RBGBASEV</b> Grundplatte für Wandbefestigung GUARD V
7	<b>RBGBASEVD</b> Grundplatte für Befestigung an Attikawand GUARD VD
8	<b>RBGSUP118</b> Gerader Pfosten H = 1182 mm Hohlraum Ø45 mm
8	<b>RBGSUP130</b> Gerader Pfosten H = 1300 mm Hohlraum Ø45 mm
9	<b>RBGCAP</b> Pfostenkappe 68 x 28 mm Hohlraum Ø45 mm

ART.-NR.	Beschreibung
10	<b>RBGSCR4816</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 16 mm Edelstahl
11	<b>RBGSCR4825</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 25 mm Edelstahl
12	<b>RBGSCR4832</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 32 mm Edelstahl
13	<b>RBGTB</b> Fussleiste 3000 x 150 x 19 mm
14	<b>RBGTBCAP</b> Kappe für Fussleiste H = 150 mm
15	<b>RBGTBJUN</b> Gerader Verbinder Fussleiste H = 150
16	<b>RBGTBCOR</b> Winkelführung Fussleiste H = 150 mm
	<b>RBGSUP115I</b> Geneigter Pfosten H = 1157 mm Hohlraum Ø45 mm
	<b>RBGDIST</b> Abstandhalter GUARD V-VD + 35 mm
Für Wandbefestigung:	
	<b>RBGWALL45</b> Endstück für Handlauf Ø45 mm
	<b>RBGWALL35</b> Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm
	<b>RBGWALLAL</b> Endstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf

# GUARD W

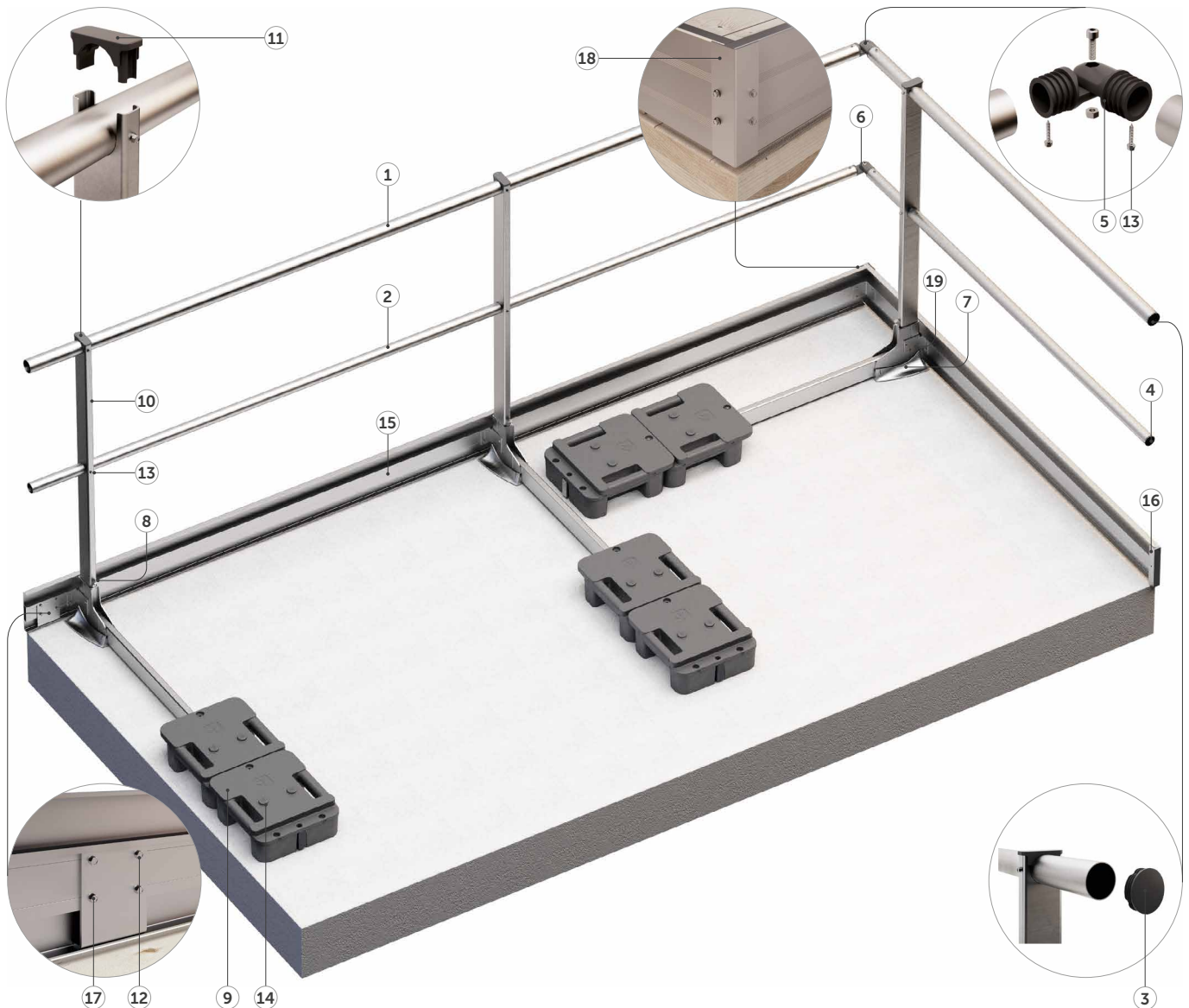
## SELBSTTRAGENDES GELÄNDER

EN  
14122-3:  
2016

EN  
13374+A1:  
2018

NTC  
2018

NF  
E85-015:  
2019



ART.-NR.	Beschreibung
1	<b>RBGBAR45</b> Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
2	<b>RBGBAR35</b> Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
3	<b>RBGCAP45</b> Kappe für Handlauf Ø45 mm
4	<b>RBGCAP35</b> Kappe für Mittellauf Ø35 mm
5	<b>RBGCOR45</b> Winkelstück für Handlauf Ø45 mm
6	<b>RBGCOR35</b> Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm
5-6	<b>RBGCORAL</b> Winkelstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf (alternativ zu RBGCOR45 / RBGCOR35)
7	<b>RBGBASEW</b> Grundplatte für gerades selbsttragendes Geländer GUARD W mit Stützfuß
8	<b>RBGBASEWE</b> Sicherungskeil für GUARD W
	<b>RBGBASEWI</b> Grundplatte für geneigtes selbsttragendes Geländer GUARD W mit Stützfuß
9	<b>RBGWEIGHT</b> Gegengewicht aus Kunststoff 12,5 kg für GUARD W
	<b>RBGSUP110</b> Gerader Pfosten H = 1105 mm Hohlraum Ø45 mm
	<b>RBGSUP118</b> Gerader Pfosten H = 1182 mm Hohlraum Ø45 mm

ART.-NR.	Beschreibung
11	<b>RBGCAP</b> Pfostenkappe 68 x 28 mm Hohlraum Ø45 mm
12	<b>RBGSCR4816</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 16 mm Edelstahl
13	<b>RBGSCR4825</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 25 mm Edelstahl
14	<b>RBGSCR4850</b> Selbstbohrende Schraube 4,8 x 50 mm Edelstahl
15	<b>RBGTB</b> Fussleiste 3000 x 150 x 19 mm
16	<b>RBGTBCAP</b> Kappe für Fussleiste H = 150 mm
17	<b>RBGTBJUN</b> Gerader Verbinder Fussleiste H = 150 mm
18	<b>RBGTBCOR</b> Winkelführung Fussleiste H = 150 mm
19	<b>RBGTBH</b> Halterung Fussleiste H = 150 mm

Für Wandbefestigung:

<b>RBGWALL45</b>	Endstück für Handlauf Ø45 mm
<b>RBGWALL35</b>	Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm
<b>RBGWALLAL</b>	Endstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf

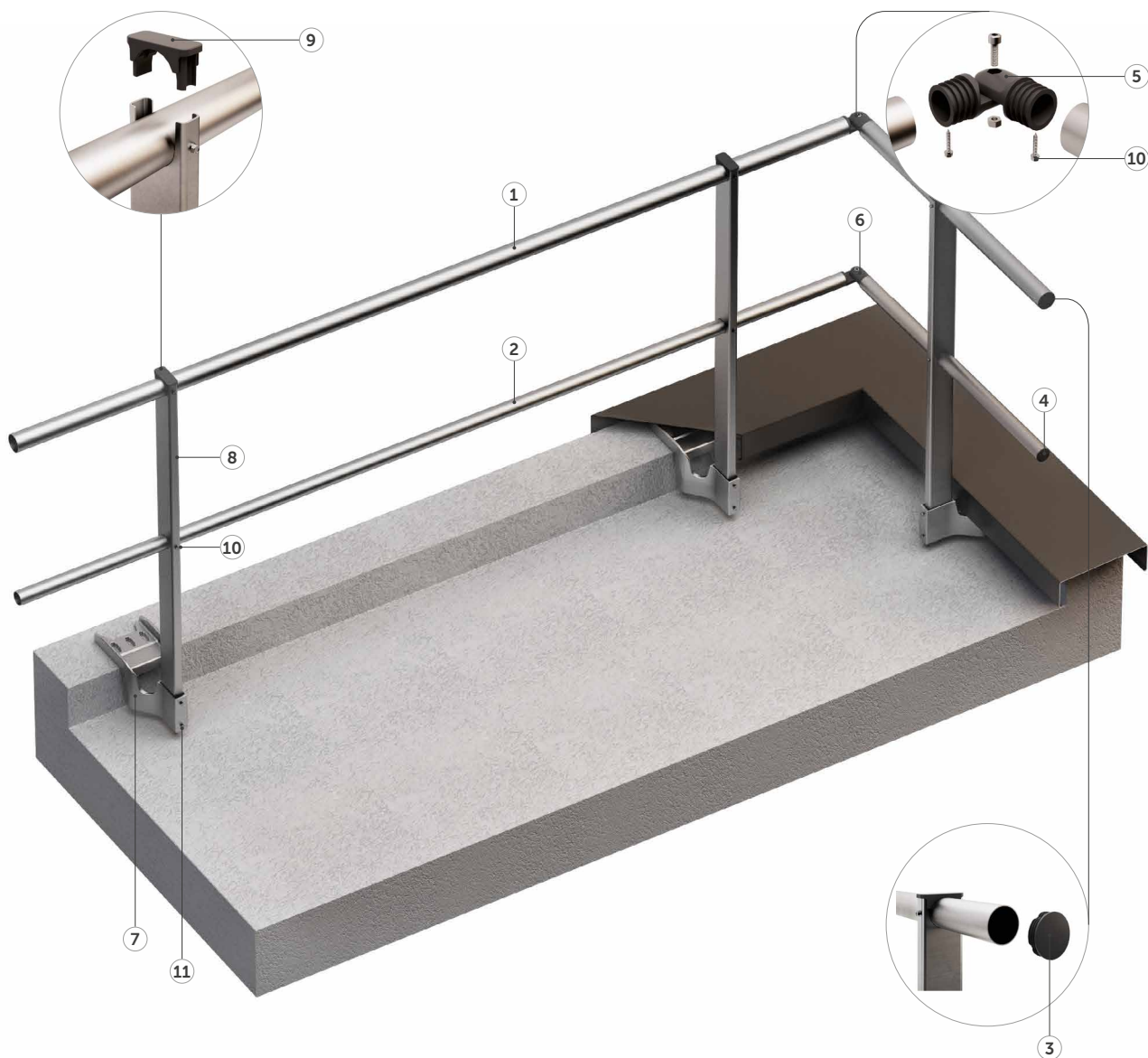
# GUARD Z

## GELÄNDER BEFESTIGUNG A Z

EN  
14122-3:  
2016

NTC  
2018

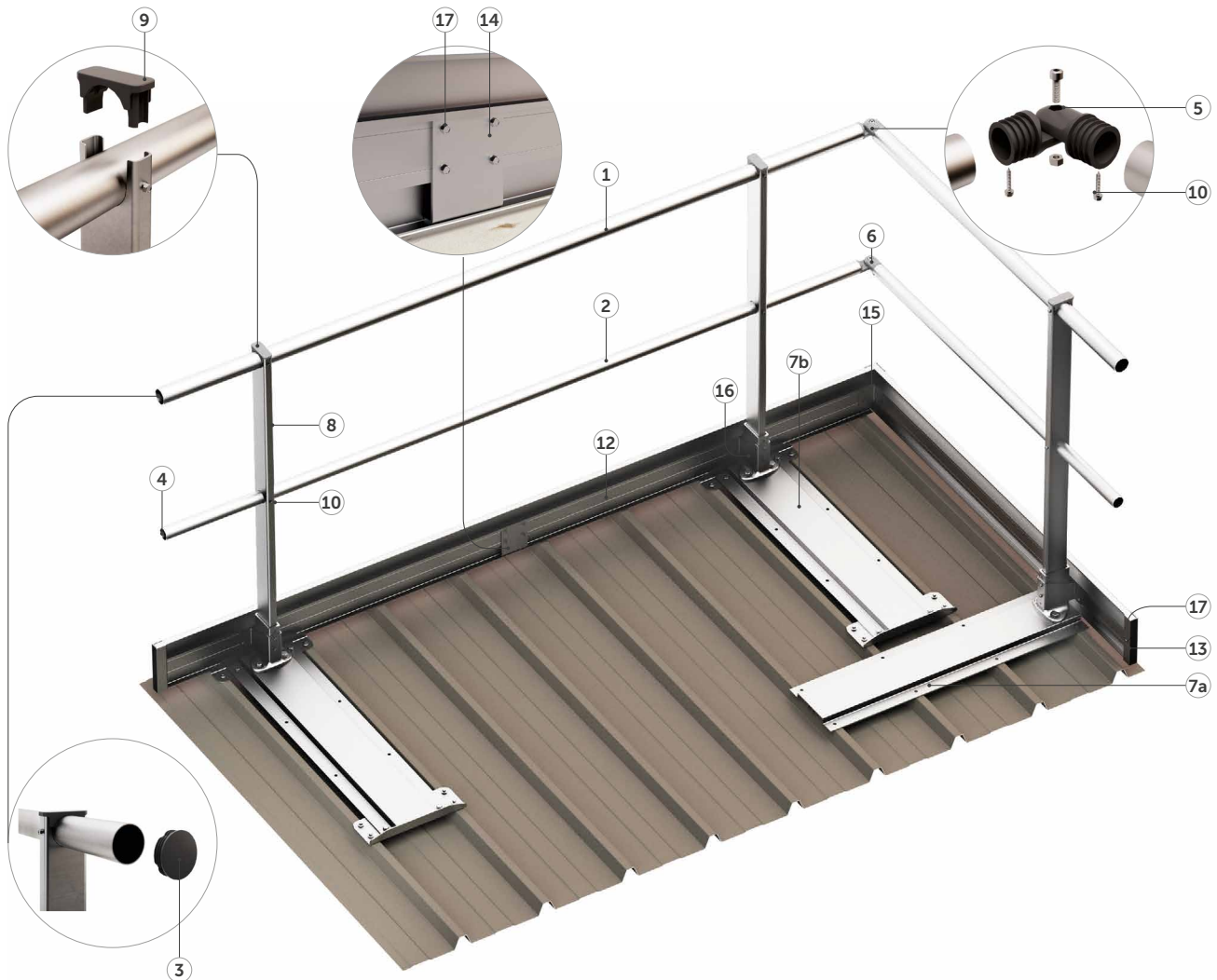
NF  
E85-015:  
2019



ART.-NR.	Beschreibung
1 RBGBAR45	Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Kappe für Handlauf Ø45 mm
4 RBGCAP35	Kappe für Mittellauf Ø35 mm
5 RBGCOR45	Winkelstück für Handlauf Ø45 mm
6 RBGCOR35	Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	Winkelstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf (alternativ zu RBGCOR45 / RBGCOR35)
7 RBGBASEZ	Standard-Grundplatte Z aus Aluminium für Außenmauer ohne Dämmstoff GUARD Z inkl. Stiftschrauben
RBGSUP110	Gerader Pfosten H = 1105 mm Hohlraum Ø45 mm
8 RBGSUP118	Gerader Pfosten H = 1182 mm Hohlraum Ø45 mm
RBGSUP115I	Geneigter Pfosten H = 1157 mm Hohlraum Ø45 mm
9 RBGCAP	Pfostenkappe 68 x 28 mm Hohlraum Ø45 mm
10 RBGSCR4825	Selbstbohrende Schraube 4,8 x 25 mm Edelstahl

ART.-NR.	Beschreibung
11 RBGSCR810	Stiftschraube M8 x 10 mm (Ersatz)
Für Wandbefestigung:	
RBGWALL45	Endstück für Handlauf Ø45 mm
RBGWALL35	Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm
RBGWALLAL	Endstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf

## GELÄNDER FÜR BEFESTIGUNG AN TRAPEZBLECH



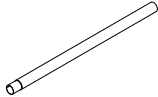
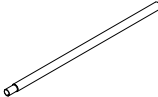
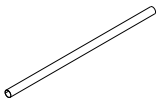
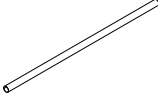

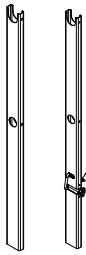
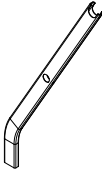
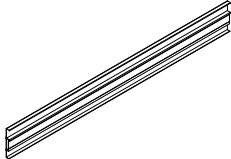
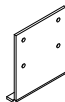
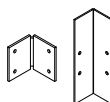

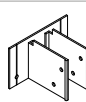
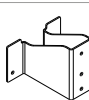
ART.-NR.	Beschreibung
1 RBGBAR45	Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
2 RBGBAR35	Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm
3 RBGCAP45	Kappe für Handlauf Ø45 mm
4 RBGCAP35	Kappe für Mittellauf Ø35 mm
5 RBGCOR45	Winkelstück für Handlauf Ø45 mm
6 RBGCOR35	Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm
5-6 RBGCORAL	Winkelstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf (alternativ zu RBGCOR45 / RBGCOR35)
7a RBGBASE250PE	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 250 mm senkrecht zu den Profilen (ohne Schrauben)
7a RBGBASE333PE	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 333 mm senkrecht zu den Profilen (ohne Schrauben)
7b RBGBASE250PA	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 250 mm parallel zu den Profilen (ohne Schrauben)
7b RBGBASE333PA	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 333 mm parallel zu den Profilen (ohne Schrauben)
RBGSUP110	Gerader Pfosten H = 1105 mm Hohlraum Ø45 mm
8 RBGSUP118	Gerader Pfosten H = 1182 mm Hohlraum Ø45 mm
RBGSUP115I	Geneigter Pfosten H = 1157 mm Hohlraum Ø45 mm

ART.-NR.	Beschreibung
9 RBGCAP	Pfostenkappe 68 x 28 mm Hohlraum Ø45 mm
10 RBGSCR4825	Selbstbohrende Schraube 4,8 x 25 mm Edelstahl
11 RBGSCR810	Stiftschraube M8 x 10 mm im Lieferumfang der Grundplatte
12 RBGTB	Fussleiste 3000 x 150 x 19 mm
13 RBGTBCAP	Kappe für Fussleiste H = 150 mm
14 RBGTBJUN	Gerader Verbinder Fussleiste H = 150 mm
15 RBGTBCOR	Winkelführung Fussleiste H = 150 mm
16 RBGTBH	Halterung Fussleiste H = 150 mm
17 RBGSCR4816	Selbstbohrende Schraube 4,8 x 16 mm Edelstahl

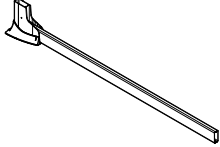
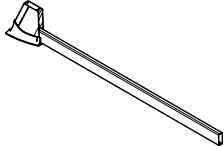
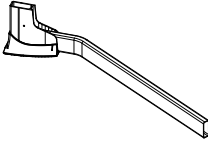
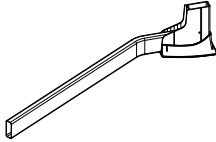
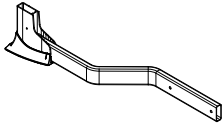
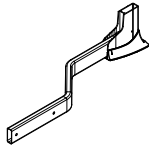

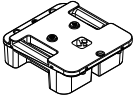

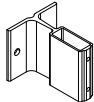



Für Wandbefestigung:

RBGWALL45	Endstück für Handlauf Ø45 mm
RBGWALL35	Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm
RBGWALLAL	Endstück aus Aluminium für Handlauf und Mittellauf

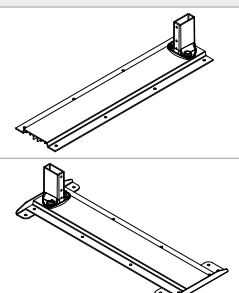







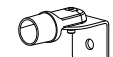
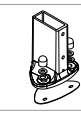







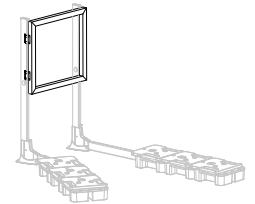

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
HANDLÄUFE UND MITTELLÄUFE	RBGBAR45	Handlauf Ø45 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35	Mittellauf Ø35 mm mit verjüngter Aufnahme L = 3000 mm	1	
	RBGBAR45F	Handlauf ohne verjüngte Aufnahme Ø45 mm L = 3000 mm	1	
	RBGBAR35F	Handlauf ohne verjüngte Aufnahme Ø35 mm L = 3000 mm	1	
	RBGCAP	Pfostenkappe 68 x 28 mm Ø45 mm	1	
PFOSTEN	RBGSUP100	Gerader Pfosten H = 1028 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP110	Gerader Pfosten H = 1105 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP118	Gerader Pfosten H = 1182 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP110F	Klappbarer Pfosten H = 1105 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP100F	Klappbarer Pfosten H = 1010 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP130	Gerader Pfosten H = 1300 mm Aufnahme Ø45 mm	1	
	RBGSUP115I	Geneigter Pfosten H = 1157 mm Hohlraum Ø45 mm	1	
FUSSLEISTE UND ZUBEHÖR	RBGTB	Fussleiste 3000 x 150 x 19 mm	1	
	RBGTBJUN	Gerader Verbinder Fussleiste H = 150 mm	1	
	RBGTBCOR	Winkelführung Fussleiste H = 150 mm	1	
	RBGTBCAP	Kappe für Fussleiste H = 150 mm	1	
	RBGTBW	Halterung Fussleiste H = 150 mm für GUARD W	1	
	RBGTBH	Halterung Fussleiste H = 150 mm	1	

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
STANDARD-GRUNDPLATTEN	RBGBASEW	Grundplatte für gerades selbsttragendes Geländer GUARD W mit Stützfuß	1	
	RBGBASEWI	Grundplatte für geneigtes selbsttragendes Geländer GUARD W mit Stützfuß	1	
	RBGBASEWFCR	Gebogener Fuß rechts, 25° je Winkel	1	
	RBGBASEWFCL	Gebogener Fuß links, 25° je Winkel	1	
	RBGBASEWFR	Fuß mit Biegung rechts für klappbares Geländer	1	
	RBGBASEWFL	Fuß mit Biegung links für klappbares Geländer	1	
	RBGBASEWE	Sicherungskeil für GUARD W (Ersatz)	1	
	RBGWEIGHT	Gegengewicht aus Kunststoff 12,5 kg für GUARD W	3	
	RBGBASEV	Grundplatte für Wandbefestigung GUARD V	1	
	RBGBASEVD	Grundplatte für Befestigung an Attikawand GUARD VD	1	
	RBGDIST	Abstandhalter GUARD V-VD + 35 mm	1	
	RBGBASEH	Grundplatte für horizontale Befestigung, grau lackiert GUARD H	1	
	RBGBASEZ	Grundplatte Z Aluminium Standard für Außenwand ohne Dämmstoff GUARD Z	1	

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	Stk.	
GRUNDPLATTEN FÜR BEFESTIGUNG AN TRAPEZBLECH	RBGBASE250PA	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 250 mm parallel zu den Profilen (ohne Schrauben)	1	
	RBGBASE333PA	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 333 mm parallel zu den Profilen (ohne Schrauben)	1	
	RBGBASE250PE	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 250 mm senkrecht zu den Profilen (ohne Schrauben)	1	
	RBGBASE333PE	Trapezblech-Befestigungsplatte, Abstand 333 mm senkrecht zu den Profilen (ohne Schrauben)	1	
ZUBEHÖR	RBGCAP45	Kappe für Handlauf Ø45 mm	1	
	RBGCAP35	Kappe für Mittellauf Ø35 mm	1	
	RBGCOR45	Winkelstück für Handlauf Ø45 mm	1	
	RBGCOR35	Winkelstück für Mittellauf Ø35 mm	1	
	RBGWALL45	Endstück für Handlauf Ø45 mm	1	
	RBGWALL35	Endstück für Mittellauf, rund Ø35 mm	1	
	RBGCORAL	Winkelstück aus Aluminium für Handlauf	1	
	RBGWALLAL	Endstück aus Aluminium für Handlauf	1	
	RBGBASEHKIT	Abdichtungssatz für Grundplatte GUARD H	1	
	RBGWEDGE	Kunststoffkeil zum Unterlegen	1	
	BEFESTIGUNGSSCHRAUBEN	RBGSCR4816	Selbstbohrende Edelstahlschrauben 4,8 x 16 mm	25
RBGSCR4825		Selbstbohrende Edelstahlschrauben 4,8 x 25 mm	25	
RBGSCR4832		Selbstbohrende Edelstahlschrauben 4,8 x 32 mm	25	
RBGSCR4850		Selbstbohrende Edelstahlschrauben 4,8 x 50 mm	25	
RBGSCR627		Selbstbohrende Edelstahlschraube für Blech 6 x 27 mm	25	
RBGSCR810		Stiftschraube M8 x 10 (Ersatz)	10	
RBGSCRWAS		Dichtring	25	
MONTAGESATZ SICHERHEITSTÜREN GELÄNDER	RBGGATE600	Schutztür Höhe 500 mm mit montierten Scharnieren L = 600 mm	1	
	RBGGATE1100	Schutztür Höhe 500 mm mit Scharnieren L = 1100 mm	1	
HANDBÜCHER	RBGUARDHMAN	Handbuch für GUARD H	1	
	RBGUARDVMAN	Handbuch für GUARD V	1	
	RBGUARDMMAN	Handbuch für GUARD M	1	
	RBGUARDZMAN	Handbuch für GUARD Z	1	
	RBGUARDWMAN	Handbuch für GUARD W	1	

# LADSTEP

## LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ

D.Lgs.  
81/2008

EN 14122-4

### DAUERHAFT

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

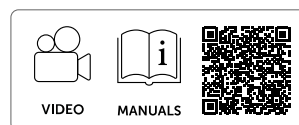
### ZUVERLÄSSIG

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.

▼ Aluminiumleiter mit Ruhepodesten zum Erreichen von Industriedächern.

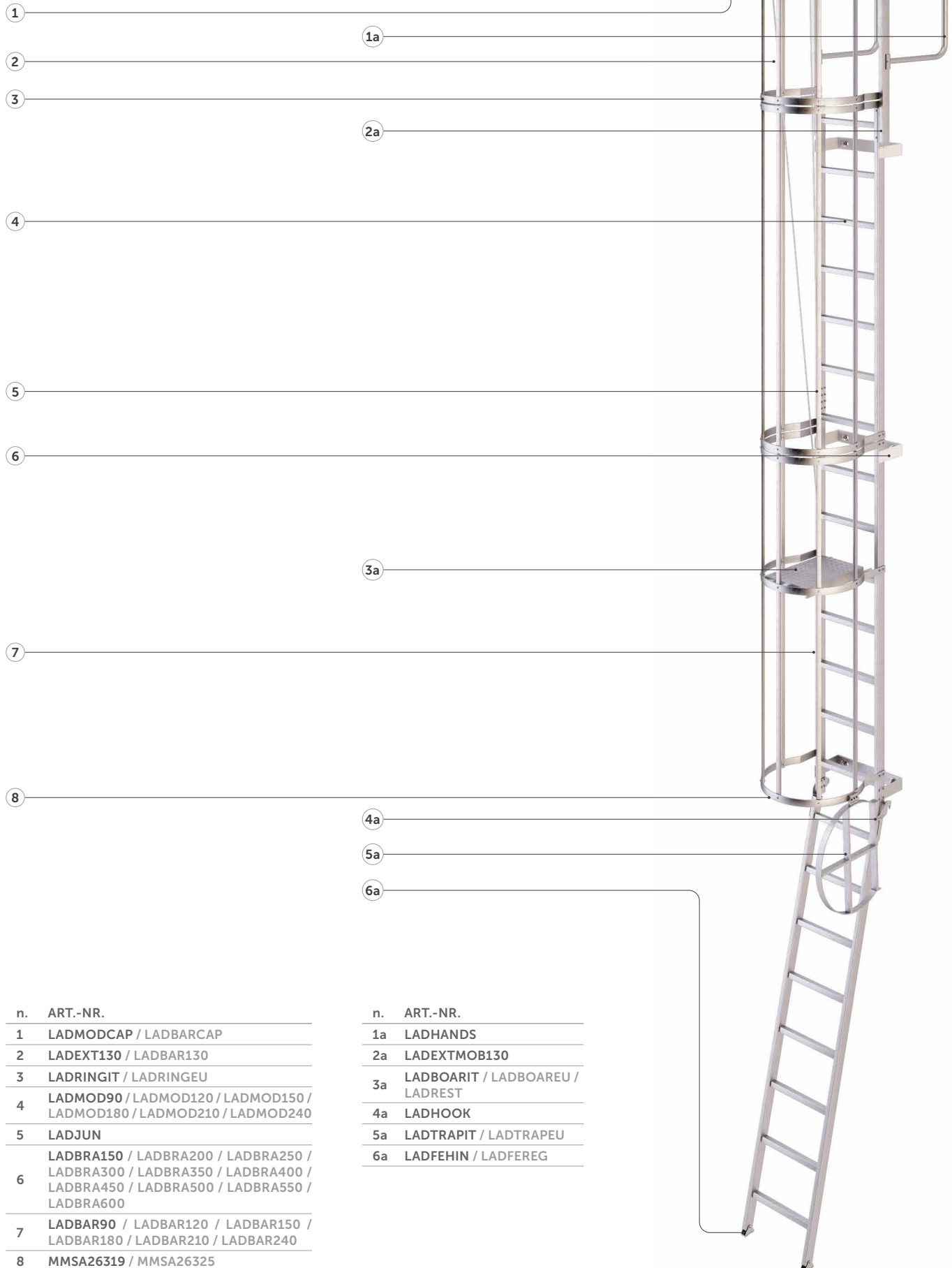




## KOMPONENTEN LEITER MIT RÜCKENSCHUTZ

### HAUPTKOMPONENTEN

### ZUBEHÖR



n. ART.-NR.

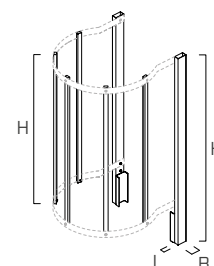
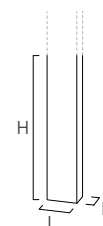
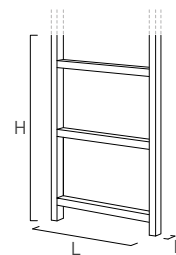
1	LADMODCAP / LADBARCAP
2	LADEXT130 / LADBAR130
3	LADRINGIT / LADRINGEU
4	LADMOD90 / LADMOD120 / LADMOD150 / LADMOD180 / LADMOD210 / LADMOD240
5	LADJUN
6	LADBRA150 / LADBRA200 / LADBRA250 / LADBRA300 / LADBRA350 / LADBRA400 / LADBRA450 / LADBRA500 / LADBRA550 / LADBRA600
7	LADBAR90 / LADBAR120 / LADBAR150 / LADBAR180 / LADBAR210 / LADBAR240
8	MMSA26319 / MMSA26325

n. ART.-NR.

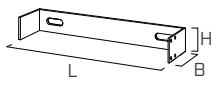

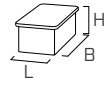
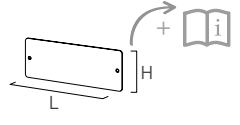
1a	LADHANDS
2a	LADEXTMOB130
3a	LADBOARIT / LADBOAREU / LADREST
4a	LADHOOK
5a	LADTRAPIT / LADTRAPEU
6a	LADFEHIN / LADFEREG

## ART.-NR. GRUNDKOMPONENTEN FÜR FESTE LEITERN MIT/OHNE RÜCKENSCHUTZ

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	L [mm]	H [mm]
LEITERMODULE	LADMOD90	Leitermodul 0,90 m - 3 Stufen	60	500	900
	LADMOD120	Leitermodul 1,20 m - 4 Stufen	60	500	1200
	LADMOD150	Leitermodul 1,50 m - 5 Stufen	60	500	1500
	LADMOD180	Leitermodul 1,80 m - 6 Stufen	60	500	1800
	LADMOD210	Leitermodul 2,10 m - 7 Stufen	60	500	2100
	LADMOD240	Leitermodul 2,40 m - 8 Stufen	60	500	2400
STANGEN FÜR RÜCKENSCHUTZ	LADBAR90	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 0,90 m	15	25	900
	LADBAR120	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,20 m	15	25	1200
	LADBAR150	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,50 m	15	25	1500
	LADBAR180	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,80 m	15	25	1800
	LADBAR210	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 2,10 m	15	25	2100
	LADBAR240	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 2,40 m	15	25	2400
RINGE	LADRINGIT	Ring für Rückenschutz GvD 81/2008	662	600	40
	LADRINGEU	Ring für Rückenschutz EN 14122	762	700	40
ENDSCHUTZ	LADEXT130	Verlängerung 1,30 m	60	30	1300
	LADBAR130	Kit 5 Stangen für Rückenschutz 1,04 m	15	25	1040

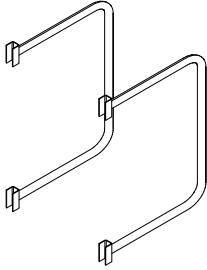
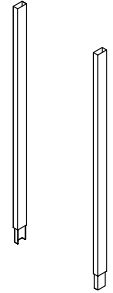
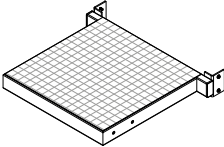
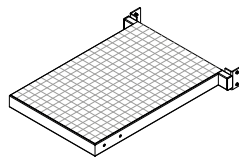
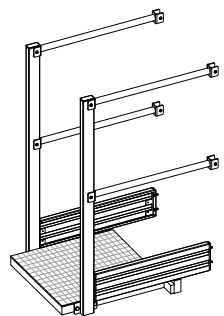
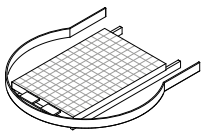
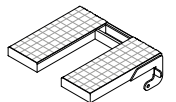


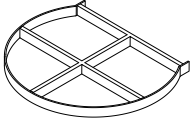
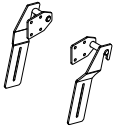
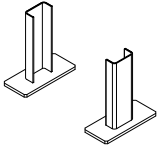
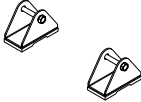
Zwei Ringe: LADRINGIT oder LADRINGEU hinzufügen, um den endgültigen Schutz fertigzustellen.

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	B [mm]	L [mm]	H [mm]	
BÜGEL	LADBRA150	Wandabstandsbügel 150 mm	210	512	60	
	LADBRA200	Wandabstandsbügel 200 mm	260	512	60	
	LADBRA250	Wandabstandsbügel 250 mm	310	512	60	
	LADBRA300	Wandabstandsbügel 300 mm	360	512	60	
	LADBRA350	Wandabstandsbügel 350 mm	410	512	60	
	LADBRA400 + LADSTRAP400	Wandabstandsbügel 400 mm + Strebe inkl. Schrauben	460	512	60	
	LADBRA450 + LADSTRAP450	Wandabstandsbügel 450 mm + Strebe inkl. Schrauben	510	512	60	
	LADBRA500 + LADSTRAP500	Wandabstandsbügel 500 mm + Strebe inkl. Schrauben	560	512	60	
	LADBRA550 + LADSTRAP550	Wandabstandsbügel 550 mm + Strebe inkl. Schrauben	610	512	60	
LADBRA600 + LADSTRAP600	Wandabstandsbügel 600 mm + Strebe inkl. Schrauben	660	512	60		
VERBINDUNGEN	LADJUN	Verbindungselement	55	25	150	
KAPPEN	LADMODCAP	Verschlusskappe für oberen Pfosten	60	30	20	
	LADBARCAP	Stangenverschlusskappe	15	25	15	
HINWEISSCHILD	LADPLATEIT	Hinweisschild GVD 81/2008 + Anleitung IT	-	110	50	
	LADPLATEEU	Hinweisschild EN 14122-4 + Anleitung EN	-	110	50	
STANDARDBEFESTIGUNG	MMSA26319	Edelstahlschraube DIN 7504 A2 K 6,3 X 19 mm				
BEFESTIGUNG BÜGEL	MMSA26325	Edelstahlschraube DIN 7504 A2 K 6,3 X 25 mm				

Andere Art.-Nr./Komponenten auf Anfrage erhältlich.

## ART.-NR. ZUBEHÖRTEILE FÜR FESTE LEITERN MIT/OHNE RÜCKENSCHUTZ\*

GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	
HOLMÜBERSTAND	LADHANDS	Kit 2 Holmüberstände Länge 450 mm	
ZUSAMMENSETZBARE VERLÄNGERUNG	LADEXTMOB130	Zusammensetzbare Verlängerung 1,30 m zum bequemeren Erreichen des Dachs	
AUSSTIEGSPODESTE	LADLAND500	Ausstiegspodest 500 x 500 mm rutschfest	
	LADLAND750	Ausstiegspodest 500 x 750 mm rutschfest	
SCHUTZKIT	LADPROT750	Podest 750 mm inkl. 4 Handläufen und 2 Fussleisten aus Aluminium	
KIPPBARE PODESTE	LADBOARIT	Kippbares Ruhepodest zur Aufteilung der Leitern (mit Hebe- und Senksystem) GvD 81/2008 Ø600 mm	
	LADBOAREU	Kippbares Ruhepodest zur Aufteilung der Leitern (mit Hebe- und Senksystem) EN 14122-4 Ø700 mm	
	LADREST	Kippbares Ruhepodest für Leiter mit Lebenslinie	

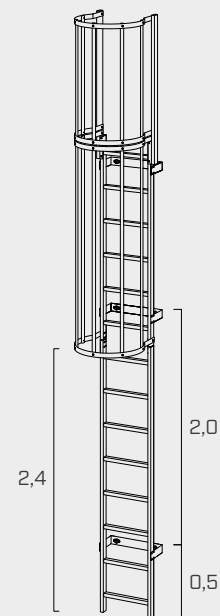
GRUPPE	ART.-NR.	Beschreibung	
SICHERHEITVERSCHLÜSSE	LADTRAPIT	Sicherheitsverschluss für Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) GvD 81/2008 Ø600 mm	
	LADTRAPEU	Sicherheitsverschluss für Vorhängeschloss (nicht mitgeliefert) EN 14122-4 Ø700 mm	
HAKEN FÜR SEPARATE LEITER	LADHOOK	Befestigungshaken für separate Leiter	
FÜSSE	LADFEREG	Kit 2 verstellbare Stützfüße mit Löchern zur Befestigung am Boden	
	LADFEHIN	Kit 2 Stützfüße mit Gelenk	

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

## HINWEISE ZUR ZUSAMMENSTELLUNG DER LEITERN

- Die geltende Norm (GvD 81/2008 - EN 14122-4 - lokale Regelungen) muss vom Planer des Bauwerks festgelegt werden
- Komponenten werden gemäß geltender Norm ausgewählt
- Länge erstes Leitermodul 2,4 m
- Anfang Rückenschutz bei 2,4 m
- Erster Bügel bei 0,5 m
- Montage folgende Bügel alle 2,0 m

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](http://www.rothoblaas.de) verfügbar sind.



# SAFENET

## DURCHSTURZSICHERUNG

GS BAU  
18:2015

ETA-  
13/0650

ÖNORM B  
3417:2016-5

### KOMPLETT

Vollständiges System aus Edelstahlnetz A4 und umlaufendem vormontiertem Seil; Bügel und Befestigung für jede Art von Unterkonstruktion enthalten.

### EINFACH

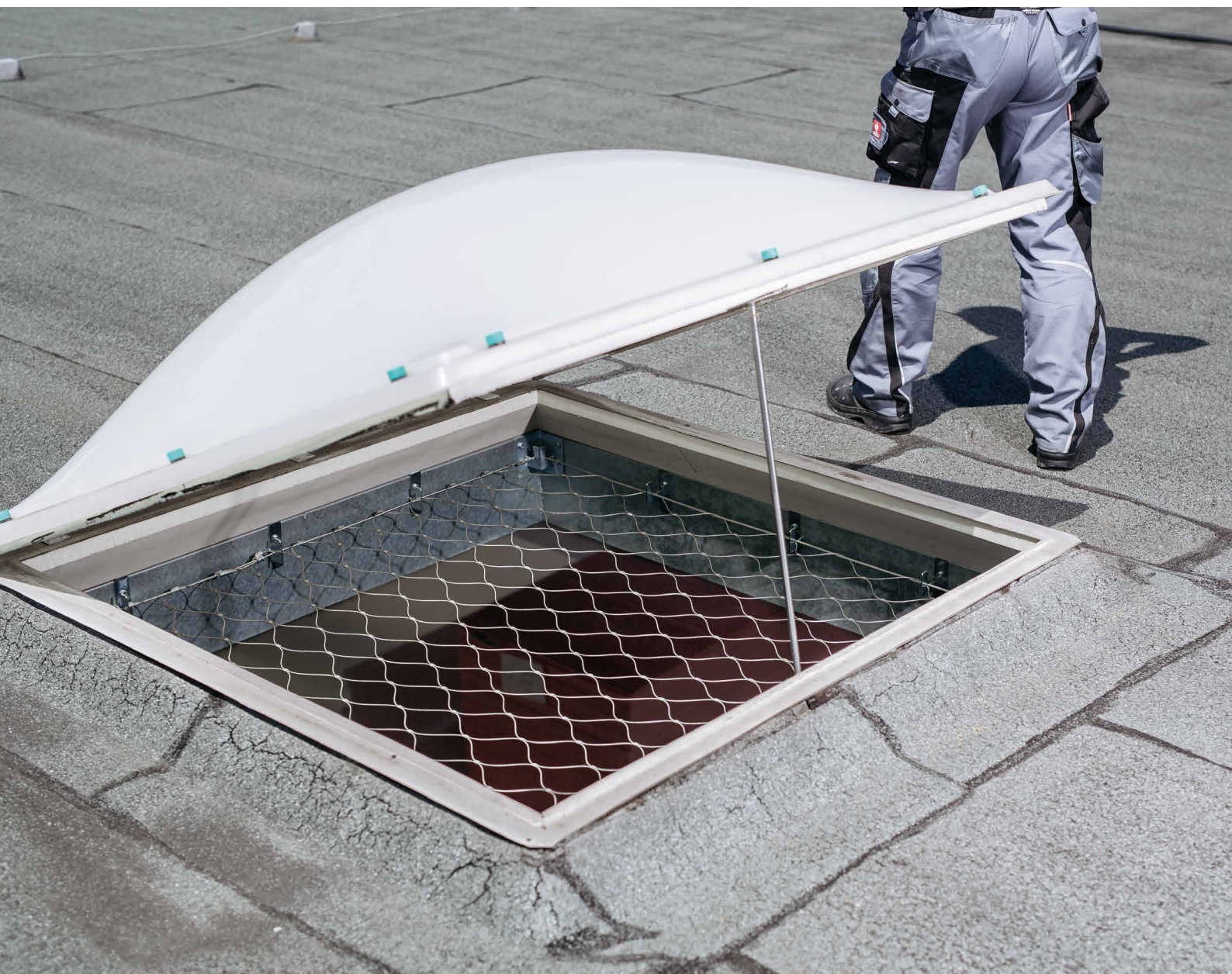
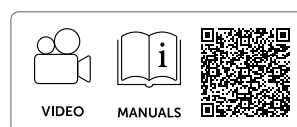
Schnelle und einfache Montage mithilfe der winkelförmigen und geraden Befestigungen.  
Einbruchschutz inbegriffen.

### VIELSEITIG

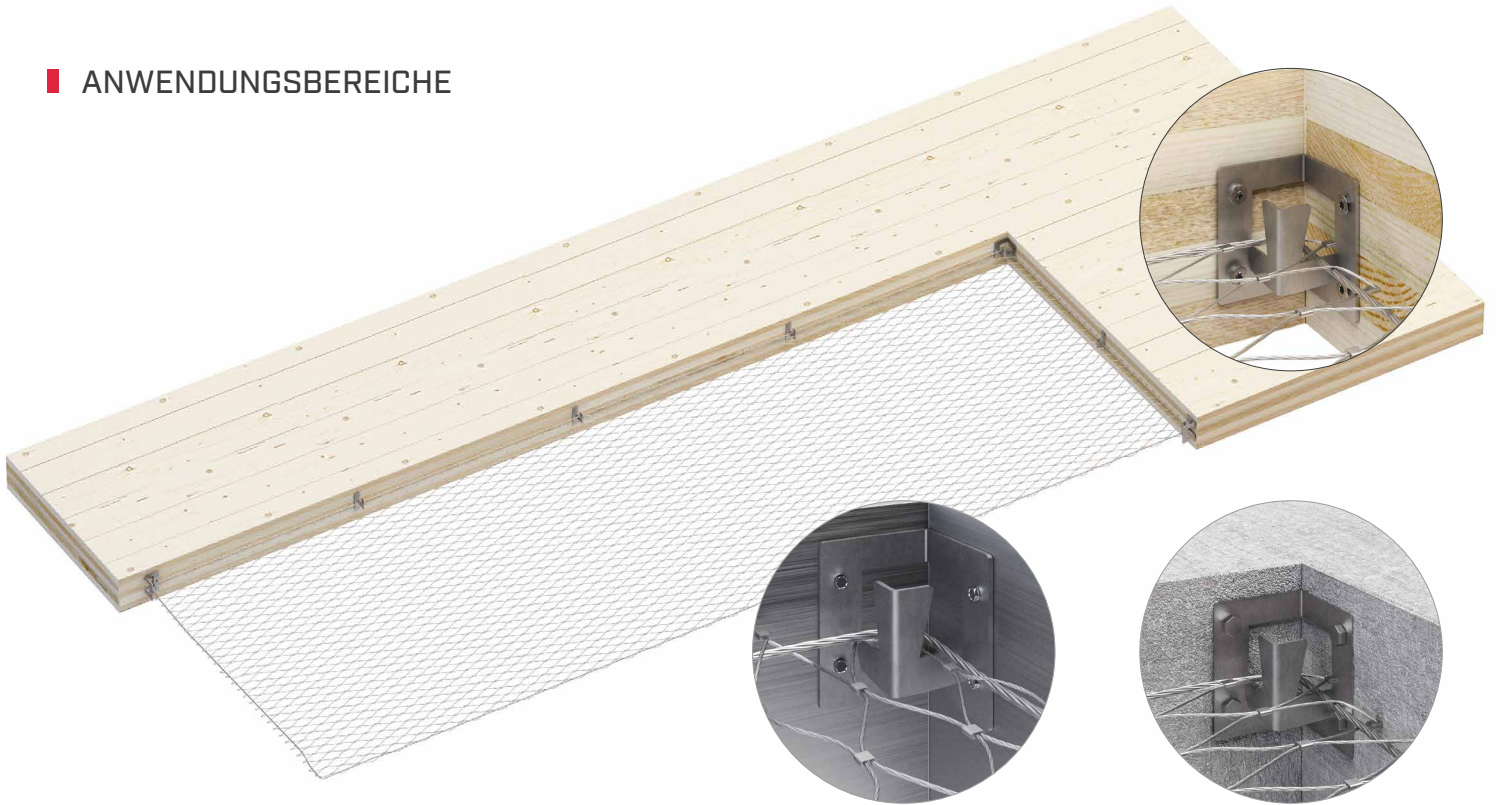
Kann auf Holz, Stahl und Beton montiert werden.



▼ *Installation eines permanenten Fallschutznetzes aus Edelstahl A4 zur Sicherung eines Oberlichts auf einem Flachdach.*



## ANWENDUNGSBEREICHE



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

Netz aus Edelstahl A4 inkl. Befestigungen für verschiedene Unterkonstruktionen.

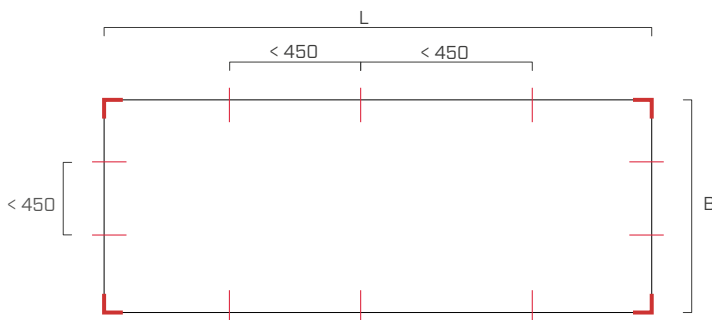
ART.-NR. BEREICH	Beschreibung		Netzoberfläche (von A zu B m <sup>2</sup> )
SN01	Netz aus Edelstahl A4	0 - 1 m <sup>2</sup>	von 0,00 bis 1,00 m <sup>2</sup>
SN02	Netz aus Edelstahl A4	1 - 2 m <sup>2</sup>	von 1 bis 2 m <sup>2</sup>
SN03	Netz aus Edelstahl A4	2 - 3 m <sup>2</sup>	von 2 bis 3 m <sup>2</sup>
SN04	Netz aus Edelstahl A4	3 - 4 m <sup>2</sup>	von 3 bis 4 m <sup>2</sup>
SN05	Netz aus Edelstahl A4	4 - 6 m <sup>2</sup>	von 4 bis 6 m <sup>2</sup>
SN06	Netz aus Edelstahl A4	6 - 10 m <sup>2</sup>	von 6 bis 10 m <sup>2</sup>
SN07	Netz aus Edelstahl A4	10 - 15 m <sup>2</sup>	von 10 bis 15 m <sup>2</sup>
SN08	Netz aus Edelstahl A4	Oberfläche über 15 m <sup>2</sup>	von 15 bis M m <sup>2</sup>

## PLAN FÜR MATERIALBESTELLUNG

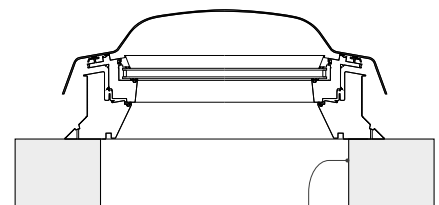
Beispiel: Oberlicht mit Stahlkonstruktion 0,8 m x 1,2 m = 0,96 m<sup>2</sup>.

SN01	+ M	+ 0080	+ 0120
ART.-NR. BEREICH Oberfläche	Befestigung an: (W) Holz (C) Beton (M) Stahl	L [m] Länge	B [m] Breite

Erstellte Art.-Nr.: SN01M00800120.



Max. Abstände zur Positionierung der Befestigungsbügel



Befestigung des Stützelements

# ROLLNET

## DURCHSTURZSICHERUNG

EN  
14963:2007

EN  
1873:2006

EN  
15057:2006

### ANPASSUNGSFÄHIG

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



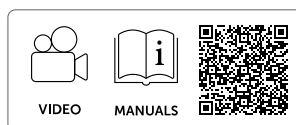
### TRANSPORT

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

### VORHANDENE STRUKTUREN

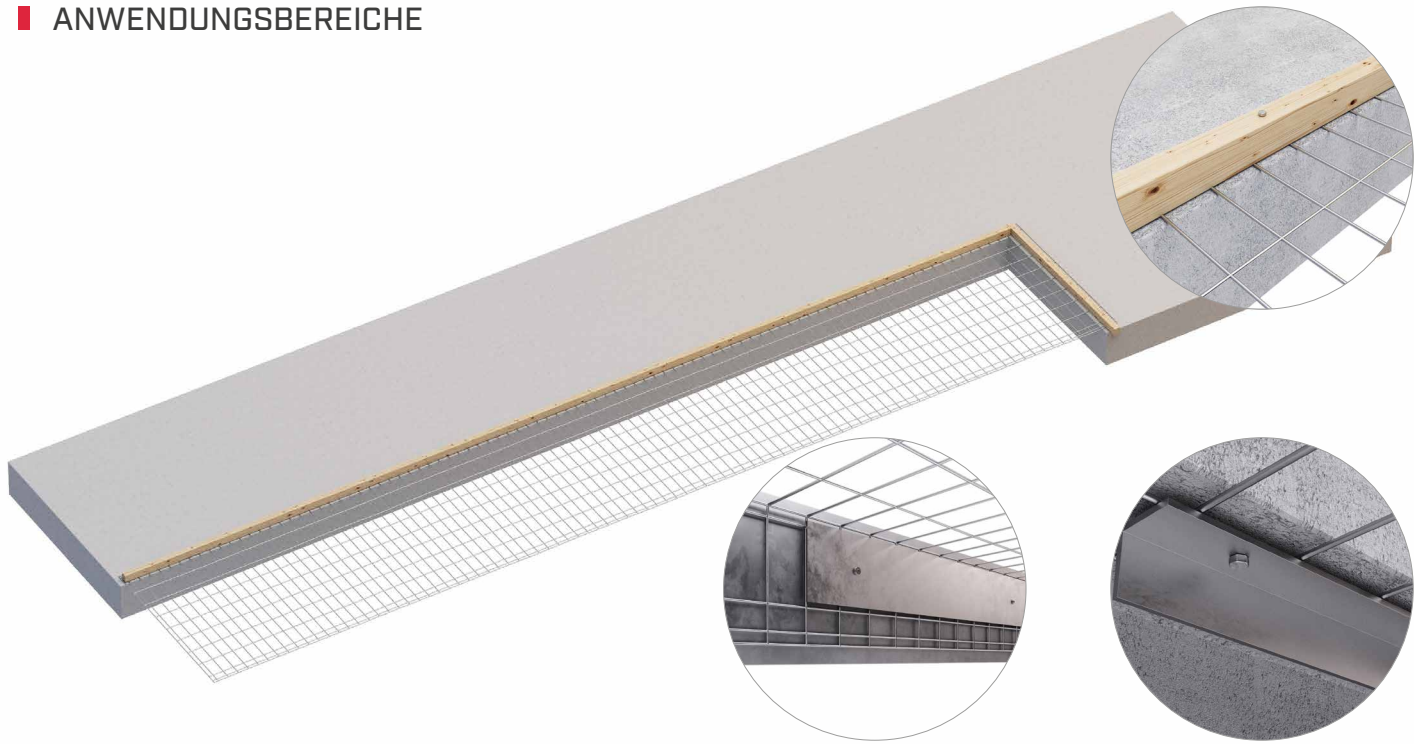
Kann ohne Demontage des Oberlichts auf bestehenden Bauten installiert werden.

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





## ANWENDUNGSBEREICHE



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## MONTAGE

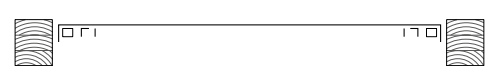
Holzleiste mit 30 x 40 mm ! Eckstück aus Stahl 30 x 30 x 3 mm | Profil aus Stahl 30 x 3 mm

Schema	B	Lichte Öffnung	Achsabstand Befestigung
	[mm]	[mm]	[mm]
A-C	1020	0 - 770	1000
	1220	730 - 970	900
	1520	930 - 1270	700
	1830	1230 - 1580	600
	2030	1530 - 1780	500
	2230	1730 - 1980	400
	2530	1930 - 2280	300
B	1020	0 - 840	1000
	1220	820 - 1040	900
	1520	1020 - 1340	700
	1830	1320 - 1650	600
	2030	1630 - 1850	500
	2230	1830 - 2050	400
	2530	2030 - 2350	300

SKIZZE A



SKIZZE B



SKIZZE C



## ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	d <sub>1</sub>	ART.-NR.	Beschreibung	d <sub>1</sub>	L	B	s
		[mm]			[mm]	[m]	[mm]	[mm]
HBS	Holzbauschrauben	6	SBS6360	selbstbohrende Schraube Holz - Metall	6,3	60	-	-
			SBS6370		6,3	70	-	-
			SBS6385		6,3	85	-	-
SKR	Schraubbarer Ankerdübel für Beton	7,5	LBB4030	Windrispenband	-	50	40	3

# LAUFSTEGE

## WALKSAFE

D.LGS.81/08

UNEN  
14122-2

### LAUFSTEGE

#### ZUVERLÄSSIG

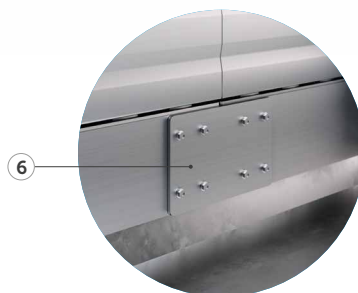
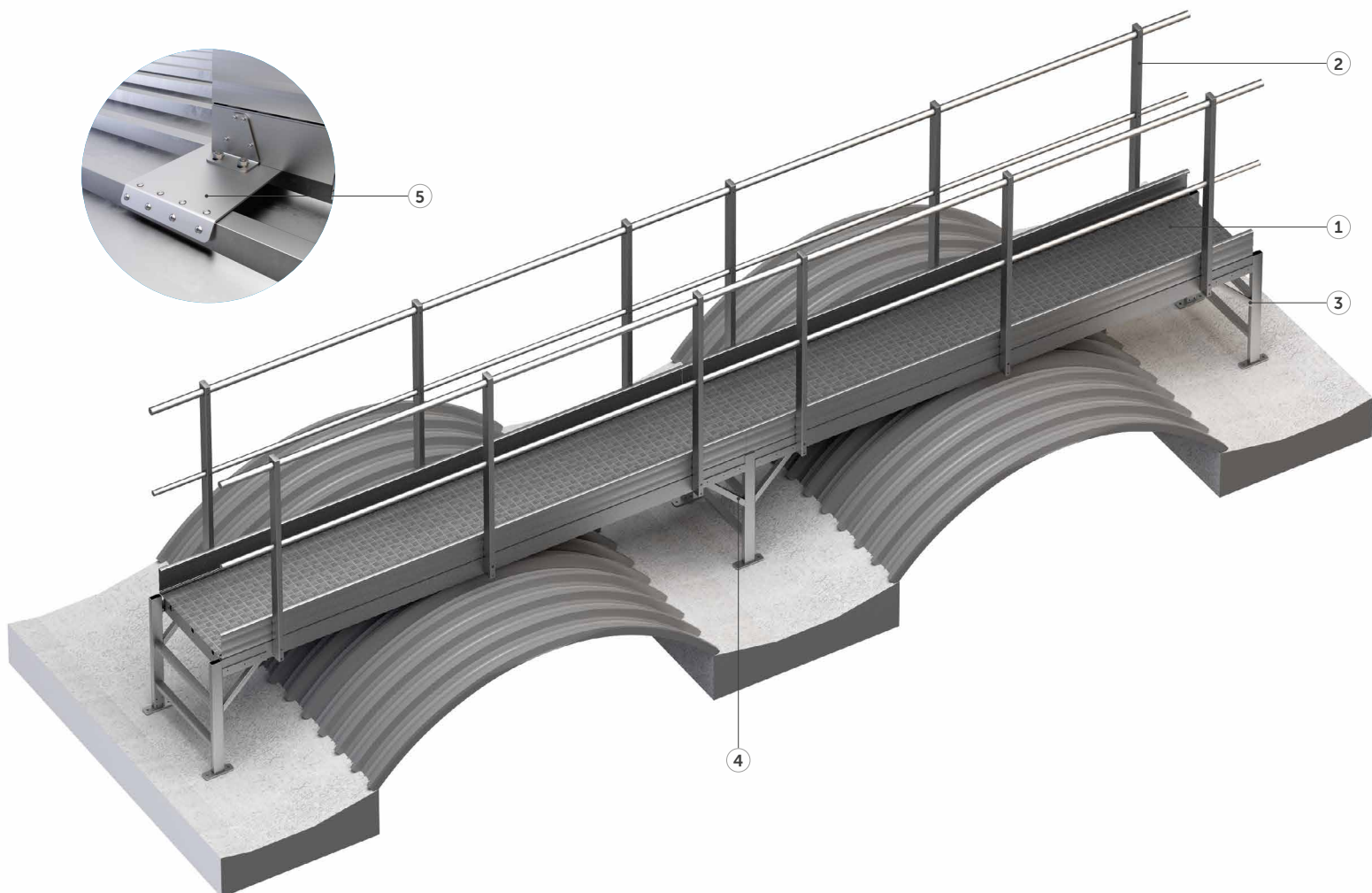
Der rutschfeste, ölabweisende, trittsichere, nicht vereisende und rutschhemmende Belag bietet einen sicheren Laufweg.

#### STANDARDMODULE

Es besteht die Möglichkeit, sowohl Standardmodule als auch solche mit speziellen Abmessungen zu bestellen. Standardmaße: Länge von 1,50 bis 3,0 m Breite 60, 80 cm Auf Anfrage sind andere Abmessungen verfügbar.

#### MODULAR

Lieferbar mit und ohne Geländer und Fussleiste oder auch einseitig. Möglichkeit zur direkten Befestigung oder mit Stützen unterschiedlicher Höhe.



n.	ART.-NR.
1	WALK6 / WALK8
2	WALKG
3	WALKEND6 / WALKEND8
4	WALKINT6 / WALKINT8
5	WALKMET
6	WALKJUN
7	WALKBASE

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

### LAUFSTEGMODUL

ART.-NR.	Beschreibung	Breite (B)	Länge (L)
		[mm]	[mm]
WALK615	Laufstegmodul	600	1500
WALK620	Laufstegmodul	600	2000
WALK625	Laufstegmodul	600	2500
WALK630	Laufstegmodul	600	3000
WALK815	Laufstegmodul	800	1500
WALK820	Laufstegmodul	800	2000
WALK825	Laufstegmodul	800	2500
WALK830	Laufstegmodul	800	3000

Weitere Längen auf Anfrage.

### GELÄNDERMODUL MIT OPTIONALEM FUSSLEISTE\*

ART.-NR.	Beschreibung	Länge (L)	Anz. mitgelieferte Pfosten
		[mm]	
WALKG15	Geländermodul mit Fussleiste	1500	2
WALKG20	Geländermodul mit Fussleiste	2000	2
WALKG25	Geländermodul mit Fussleiste	2500	3
WALKG30	Geländermodul mit Fussleiste	3000	3

Weitere Längen auf Anfrage.

\*Art.-Nr. für einzelne Seite.

### ERHÖHTE ENDSTÜTZEN

ART.-NR.	Beschreibung	Breite (B)	Höhe (H)
		[mm]	[mm]
WALKEND6200	Endstütze	600	200
WALKEND6300	Endstütze	600	300
WALKEND6400	Endstütze	600	400
WALKEND6500	Endstütze	600	500
WALKEND6600	Endstütze	600	600
WALKEND8200	Endstütze	800	200
WALKEND8300	Endstütze	800	300
WALKEND8400	Endstütze	800	400
WALKEND8500	Endstütze	800	500
WALKEND8600	Endstütze	800	600

Weitere Höhen auf Anfrage.

### ERHÖHTE MITTELSTÜTZEN

ART.-NR.	Beschreibung	Breite (B)	Höhe (H)
		[mm]	[mm]
WALKINT6200	Mittelstützen	600	200
WALKINT6300	Mittelstützen	600	300
WALKINT6400	Mittelstützen	600	400
WALKINT6500	Mittelstützen	600	500
WALKINT6600	Mittelstützen	600	600
WALKINT8200	Mittelstützen	800	200
WALKINT8300	Mittelstützen	800	300
WALKINT8400	Mittelstützen	800	400
WALKINT8500	Mittelstützen	800	500
WALKINT8600	Mittelstützen	800	600

Weitere Höhen auf Anfrage.

### WEITERE HALTERUNGEN UND VERBINDUNGSELEMENTE

ART.-NR.	Beschreibung	Profilabstand	Höhe (H)
		[mm]	[mm]
WALKMET250	Halterung für Sandwichpaneele	250	55
WALKMET333	Halterung für Sandwichpaneele	300	55
WALKMET500	Halterung für Sandwichpaneele	500	55

ART.-NR.	Beschreibung
WALKBASE	Bügel für direkte Befestigung mit WALKMET
WALKJUN	Verbindungselement

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](http://www.rothoblaas.de) verfügbar sind.

# ÜBERGÄNGE

## OVERLANE

### ÜBERGÄNGE

D.LGS.81/08

EN  
14122-3

EN  
14122-2

#### LEICHT

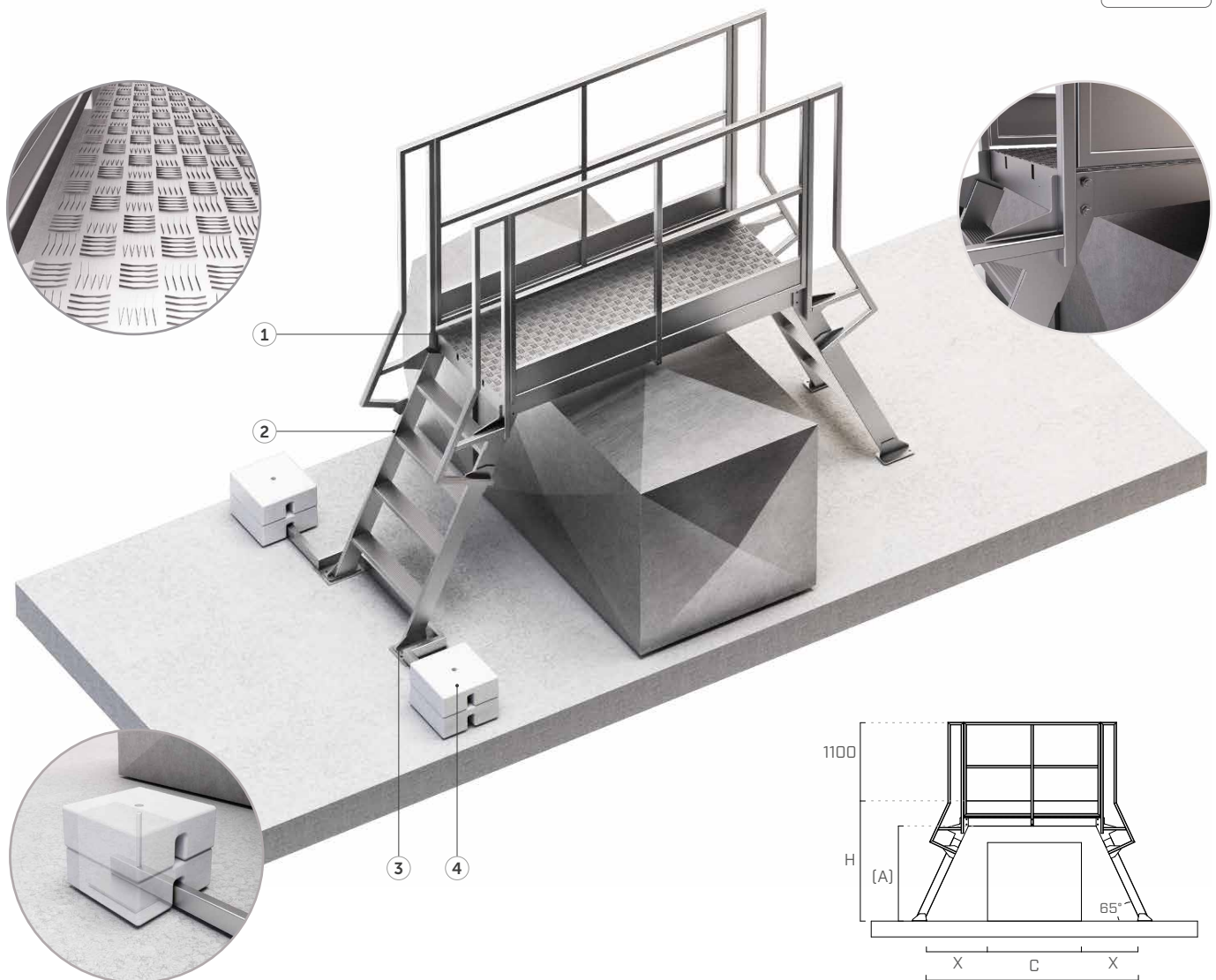
Dank Vorfertigung und Leichtigkeit des Aluminiums einfach zu transportieren und installieren.

#### ANPASSUNGSFÄHIG

Durch verschiedene Längen und Breiten sowohl der Plattform als auch der Seitenstufen wird eine Lösung gewährleistet, die alle Hindernisse überwindet.

#### ZUVERLÄSSIG

Der rutschhemmende Belag bietet die Möglichkeit, Dächer und Maschinen sicher zu erreichen.



n. ART.-NR.

1 OVERPLAT6 / OVERPLAT8

2 OVERSTEP6 / OVERSTEP8

3 OVERBAR

4 OVERWEIGHT

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

### PLATTFORM MIT BEIDESEITIGEM GELÄNDER UND FUSSLEISTE

ART.-NR.	Beschreibung	Breite (B)	Länge (L)	Nutzlänge (C)
		[mm]	[mm]	[mm]
OVERPLAT606	Plattform mit Geländern	600	600	480
OVERPLAT608	Plattform mit Geländern	600	800	680
OVERPLAT610	Plattform mit Geländern	600	1000	880
OVERPLAT612	Plattform mit Geländern	600	1200	1080
OVERPLAT614	Plattform mit Geländern	600	1400	1280
OVERPLAT616	Plattform mit Geländern	600	1600	1480
OVERPLAT618	Plattform mit Geländern	600	1800	1680
OVERPLAT620	Plattform mit Geländern	600	2000	1880
OVERPLAT622	Plattform mit Geländern	600	2200	2080
OVERPLAT624	Plattform mit Geländern	600	2400	2280
OVERPLAT806	Plattform mit Geländern	800	600	480
OVERPLAT808	Plattform mit Geländern	800	800	680
OVERPLAT810	Plattform mit Geländern	800	1000	880
OVERPLAT812	Plattform mit Geländern	800	1200	1080
OVERPLAT814	Plattform mit Geländern	800	1400	1280
OVERPLAT816	Plattform mit Geländern	800	1600	1480
OVERPLAT818	Plattform mit Geländern	800	1800	1680
OVERPLAT820	Plattform mit Geländern	800	2000	1880
OVERPLAT822	Plattform mit Geländern	800	2200	2080
OVERPLAT824	Plattform mit Geländern	800	2400	2280

Weitere Ausführungen sind auf Anfrage erhältlich.

### SEITENSTUFEN MIT GELÄNDER

ART.-NR.	Beschreibung	Breite (B)	Höhe (H)	Nutzbare Höhe (A)	Tiefe (B)	Anz. Stufen
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
OVERSTEP607	Leitermodul mit Geländern	600	700	600	247	2
OVERSTEP610	Leitermodul mit Geländern	600	950	850	364	3
OVERSTEP612	Leitermodul mit Geländern	600	1200	1100	480	4
OVERSTEP615	Leitermodul mit Geländern	600	1450	1350	597	5
OVERSTEP617	Leitermodul mit Geländern	600	1700	1600	714	6
OVERSTEP620	Leitermodul mit Geländern	600	1950	1850	820	7
OVERSTEP622	Leitermodul mit Geländern	600	2200	2100	947	8
OVERSTEP807	Leitermodul mit Geländern	800	700	600	247	2
OVERSTEP810	Leitermodul mit Geländern	800	950	850	364	3
OVERSTEP812	Leitermodul mit Geländern	800	1200	1100	480	4
OVERSTEP815	Leitermodul mit Geländern	800	1450	1350	597	5
OVERSTEP817	Leitermodul mit Geländern	800	1700	1600	714	6
OVERSTEP820	Leitermodul mit Geländern	800	1950	1850	820	7
OVERSTEP822	Leitermodul mit Geländern	800	2200	2100	947	8

Weitere Größen sind auf Anfrage erhältlich

\*Eine je Seite des Übergangs.

### ZUBEHÖR FÜR ÜBERGANG

ART.-NR.	Beschreibung
OVERBAR	Stützfuß für selbsttragende Übergänge
OVERWEIGHT	Gegengewicht aus Beton 22,5 kg (2 pro Stütze OVERBAR)

#### BEISPIEL ZUSAMMENSETZUNG VOLLSTÄNDIGER ÜBERGANG:

n.1 OVERPLAT820

n.2 OVERSTEP812

Bei selbsttragender Ausführung hinzufügen:

4 OVERBAR

8 OVERWEIGHT

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](http://www.rothoblaas.de) verfügbar sind.


# TEMPORÄRE SCHUTZGELÄNDER

## EDGE TEMP 1

TEMPORÄRE GELÄNDER  
GIEBELSEITIG



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN\*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Achsabstand zwischen den Stützen [mm]	Minimale Plattenstärke [mm]	Unterkonstruk- tion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGE TEMP 1	EN 13374 Klasse A	Feuerver- zinkter Stahl	Verwendet als Seitenschutz, max. Neigung 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 Rechtsvorschriften durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

## EDGE TEMP 2

TEMPORÄRES GELÄNDER  
TRAUFESEITIG



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN\*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Achsabstand zwischen den Stützen [mm]	Minimale Plattenstärke [mm]	Unterkonstruk- tion	Gewicht [kg]	Stk.
EDGE TEMP 2	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 Rechtsvorschriften durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

## EDGE TEMP 3

### TEMPORÄRES GELÄNDER FÜR HORIZONTALE ABSTURZKANTEN



#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN\*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Achsabstand 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 Rechtsvorschriften durchgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen vor der Montage von einem qualifizierten Ingenieur überprüft werden.

## EDGE TEMP 4

### UNIVERSELLES TEMPORÄRES GELÄNDER



#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN\*

ART.-NR.	Norm	Material	Max: Betriebsneigung	Max. Achsabstand 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  Beton  Stahl	5,20	1

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

# LEITERHAKEN

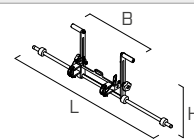
## HANG TEMP

KOPFSICHERUNG FÜR ANLEGELEITERN



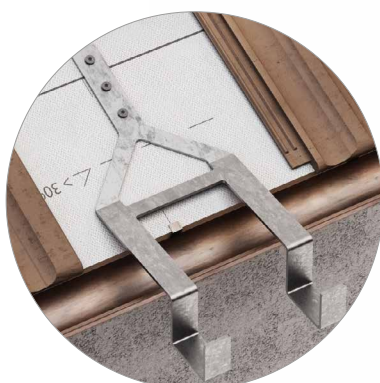
### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



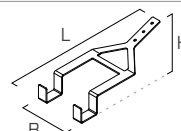
## HANG ROOF

LEITERHAKEN FÜR ANLEGELEITERN  
MONTAGE AN GENEIGTEN DÄCHERN



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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





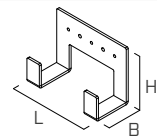
## HANG WALL

LEITERHAKEN FÜR ANLEGEZEITERN  
MONTAGE AN WAND



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



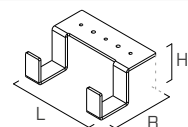
## HANG PLAIN

LEITERHAKEN FÜR ANLEGEZEITERN  
MONTAGE AN HORIZONTRALER AUFLAGE



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



# HORIZONTAL NET

## HORizontALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

EN  
1263-1  
TypoS

### SICHER

Erfordert nur wenige Befestigungspunkte (max. Abstand zwischen den Befestigungspunkten: 2,5 m).

### MODULAR

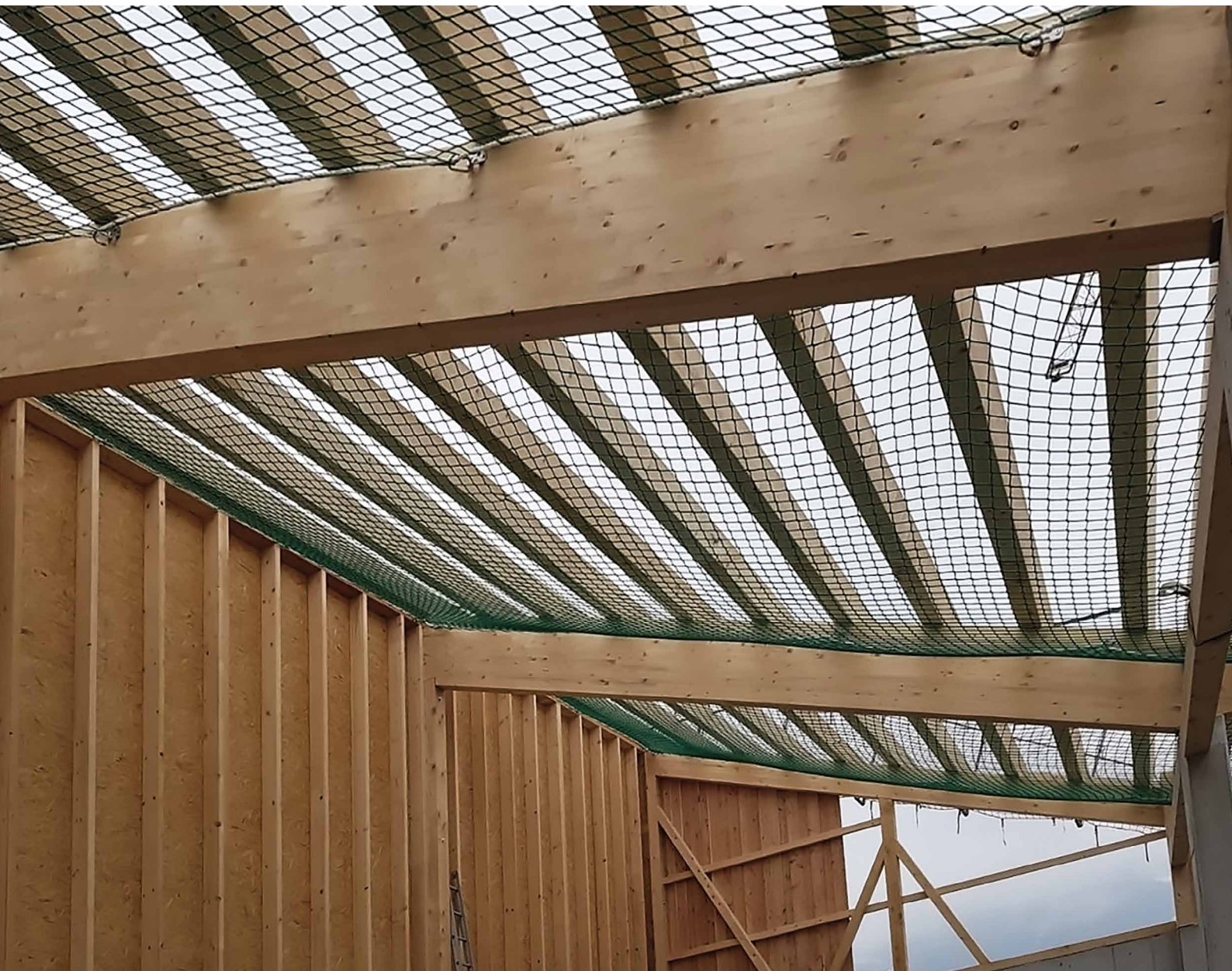
Zur Abdeckung größerer Flächen können mehrere Netze mittels Koppungsseilen HORCONNECT miteinander verbunden werden

### KUNDENSPEZIFISCH

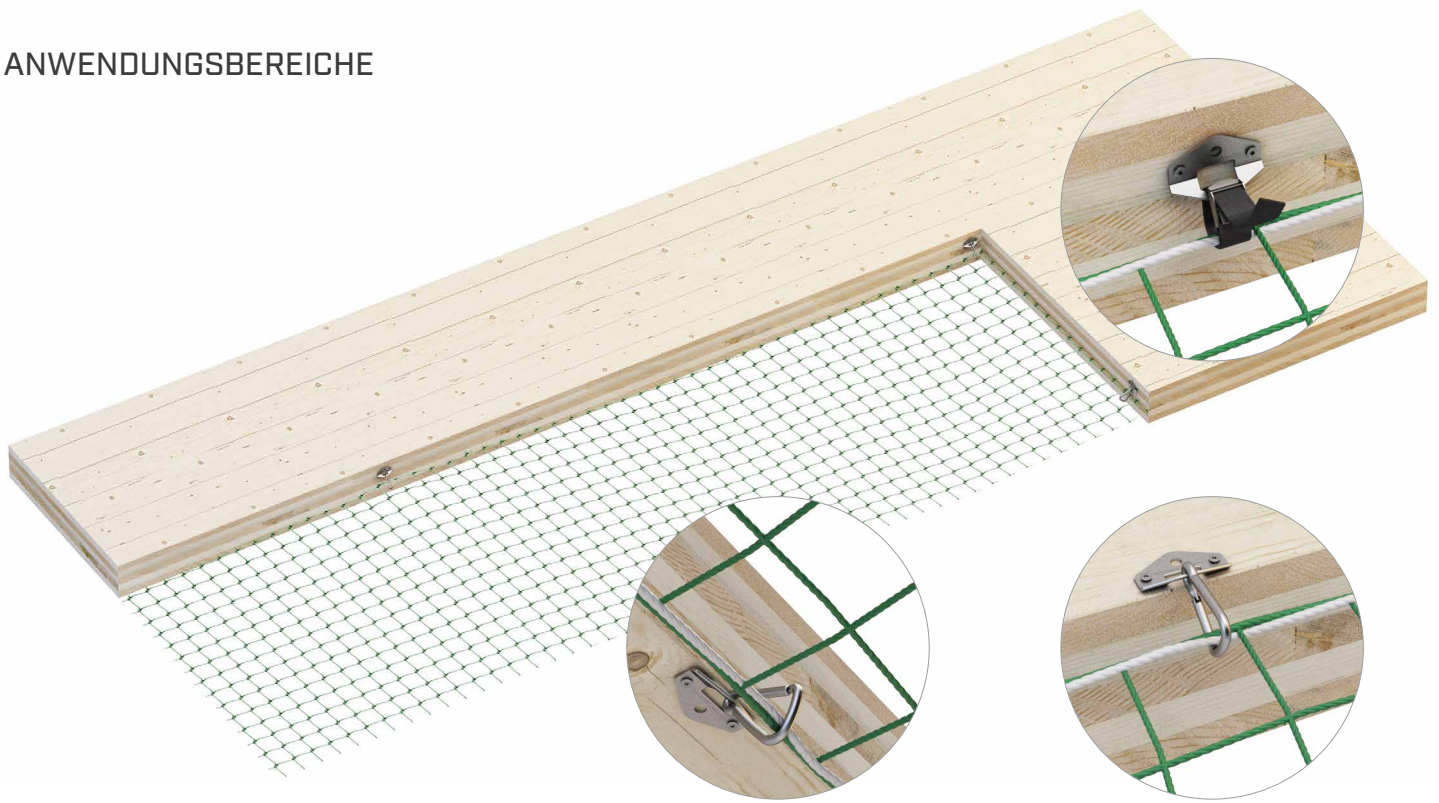
Auf Anfrage auch in verschiedenen Farben (rot, blau, weiß) und kundenspezifischen Formaten (z. B. Sondergrößen) lieferbar.



▼ *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.	Beschreibung	Abmessungen [mm]	Stk.	
HORHOOKC(*)	Netzhaken für Beton	M12 x 110	1	
HORHOOKS(*)	Netzhaken für Stahl	M12 x 130	1	
HORHOOKU(*)	Grundplatte für Netzhaken	52 x 80 x 3	1	
HORHOOKCAR	Karabiner für HORHOOKU	85,5 x 52 x 8	1	
HORHOOKSLI	Gurtband für HORHOOKU	300 x 25	1	
HORFIX	Befestigungsseil, laufender Meter	Ø14	1	
HORCONNECT	Kopplungsseil, laufender Meter	Ø6	1	

## BEFESTIGUNGEN FÜR HORHOOKU

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

(\*) Empfohlene Befestigung alle 2,5 m.

# VERTICAL NET

## VERTIKALES FALLSCHUTZNETZ AUS POLYPROPYLEN

EN  
1263-1  
Typo U

### SICHER

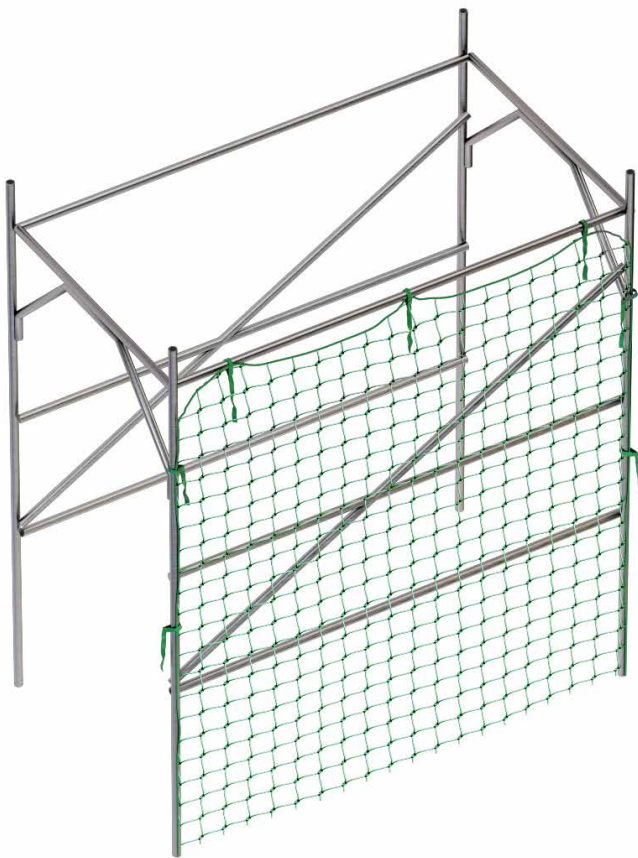
Schutzsystem für Dachränder und Gerüste.

### 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.



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

### ZUSATZPRODUKTE

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

# FRAME NET

## FALLSCHUTZNETZ MIT RAHMEN

EN  
13374C

### FUNKTIONELL

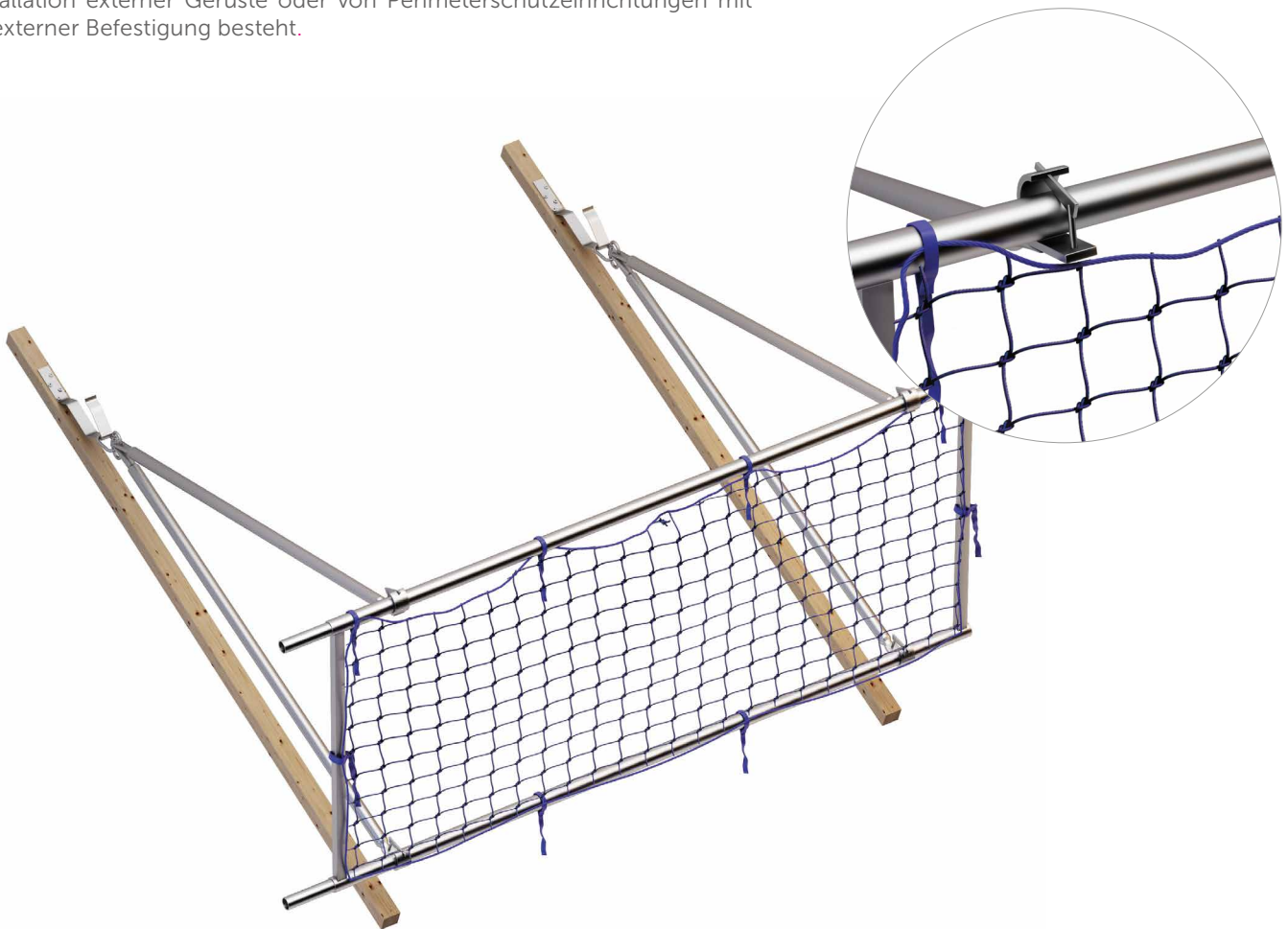
Geeignet für Dächer mit einer Neigung bis 60°.

### 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 Perimeterschutzeinrichtungen 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.



# **PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

# PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG





## ■ PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

KIT .....	172
ROOF BASE .....	173
ROOF INT .....	173
ROOF PROFI .....	173
ROPE BASE .....	175
ROPE PROFI .....	175
SCA BASE .....	177
SCA PROFI .....	177
PLAT BASE .....	179
PLAT INT .....	179
PLAT PROFI .....	179
LAD BASE .....	181
LAD PROFI .....	181
STRUC BASE .....	183
STRUC PROFI .....	183
CORES BASE .....	185
CORES INT .....	185
CORES PROFI .....	185
HELME .....	186
PROTECTOR .....	186
ARCH .....	188
PAN .....	189
DIELECTRIC HELMET .....	189
AUFFANGGURTE .....	190
SPARTA .....	190
HESTIA .....	192
MAIA .....	193
BIA .....	193
METIS .....	194
METIS ANSI .....	194
IRIS .....	195
APATE .....	195
HERA BLACK .....	196
PLANK .....	196
FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG .....	198
DOUBLE SICUROPE .....	198
SCAFFOLD DUO .....	198
SICUROPE .....	198
POSITIONING .....	199
ENERGY .....	199
PLATROPE .....	199



<b>SEILE UND ZUBEHÖR</b> .....	<b>200</b>	<b>ZUBEHÖR</b> .....	<b>213</b>
LINOSTOP .....	200	GLASS 1 .....	213
ROPE 1 .....	200	GLASS 2 .....	213
ROPE 2 .....	200	HEADPHONE .....	213
EDGE .....	201	RSBAG .....	214
EDGEPRO .....	201	RBBAG .....	214
ROPE105 .....	202	ECO .....	215
ROPE11 .....	202	LATEX .....	215
		NITRAN .....	215
		NYLON .....	215
<b>HÖHENSICHERUNGSGERÄTE</b> .....	<b>203</b>	<b>DREIBEINE UND KRAGARME</b> .....	<b>216</b>
FALL BLOCK .....	203	TRI .....	216
STRAP .....	203	DAV .....	218
		STRETCHER .....	221
<b>SELBSTSICHERNDE ABSEILGERÄTE</b> .....	<b>204</b>	<b>AUFFANGGURTE   IM VERGLEICH</b> .....	<b>222</b>
BACK .....	204	<b>VERBINDER   IM VERGLEICH</b> .....	<b>223</b>
ROPE BRAKE .....	204	<b>ZUBEHÖR   IM VERGLEICH</b> .....	<b>224</b>
ELEVATOR .....	205		
BELLY .....	205		
<b>ABSEILGERÄTE POSITIONIERUNG</b> .....	<b>206</b>		
ROPE BRAKE 2 .....	206		
FOOT STEP .....	206		
EXTEND .....	207		
POLE .....	207		
<b>TEMPORÄRE ANSCHLAGPUNKTE</b> .....	<b>208</b>		
BAND23 .....	208		
BAND35 .....	208		
RIG .....	208		
WEBAD .....	209		
LANSTECO .....	209		
<b>KARABINER</b> .....	<b>210</b>		
CLASSIC .....	210		
OVAL .....	210		
XXL .....	210		
HELICON .....	211		
FAST LINK .....	211		
<b>UMLENKROLLEN</b> .....	<b>212</b>		
SINGLE - DOUBLE .....	212		
LIFTING HELP .....	212		

# PSA-NORM

KIT	HELME	AUFFANGGURTE	FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG	SEILE UND ZUBEHÖR	HÖHENSICHERUNGSGERÄTE
					
-	EN 397 ANSI Z.89.1 EN 166 EN 352-3 EN 50365	EN 361 EN 358 EN 813 EN 12275/A/C ANSI/ASSE Z359.11-2014	EN 355 EN 358 EN 353-2	EN 353-2 EN 354 EN 1891	EN 360 ATEX II 2G c T6

## INSTANDHALTUNG UND WARTUNG DER AUSTRÜSTUNG

### TEXTILE VORRICHTUNGEN



#### EINSCHNITTE

Ein Kantenschnitt von 2 mm reduziert die Bruchlast des Gewebes um bis zu 40%.



#### SCHÄDEN DURCH UV-STRAHLUNG

Sonne und Schweißarbeiten können die Komponenten aus Textilien beschädigen.



#### ABRIEB

Ein Abrieb an textilen Komponenten verhält sich genauso wie ein Schnitt, wenn die Fäden des Gewebes reißen.










#### NÄHTE

Vor jeder Verwendung ist zu überprüfen, dass keine Fäden sich gelöst, gelockert, gerissen oder abgenutzt sind.



#### VERBRENNUNGEN

Sie werden sowohl durch Hitzequellen als auch durch Kontakt mit chemischen oder ätzenden Substanzen verursacht. Nylon wird normalerweise durch den Kontakt mit Säuren beschädigt. Polyester hingegen durch den Kontakt mit Laugen.

ABSEILGERÄTE   SELBSTSICHERND	ABSEILGERÄTE   POSITIONIERUNG	ANSCHLAGMITTEL	KARABINER	UMLENKROLLEN	ZUBEHÖR	DREIBEINE UND KRAGARME
						
EN 353-2 EN 567 EN 12841 ANSI/ISEA Z359.15-2014 EN 341	EN 341 EN 62193 EN 60832-1 EN 795:2012 B	EN 795:2012 B EN 354 EN 566 RfU CNB/P/11.114	EN 362 EN 12275 ANSI Z359.12	EN 12278	EN 166 EN 352-1 EN 388	EN 795:2012 B CEN/TS 16415:2013 EN 1496 EN 360

Die Instandhaltung und Wartung der eigenen Ausrüstung ist maßgebend für die Unversehrtheit des Benutzers. Einschnitte, Abrieb, Verbrennungen und andere Abnutzungsanzeichen beeinflussen seine Sicherheit: Schäden an der Ausrüstung können den korrekten Betrieb beeinträchtigen und Unfälle verursachen, die dank wirkungsvoller, vorbeugender Inspektionen vermieden werden können.

## MECHANISCHE VORRICHTUNGEN



### ABNUTZUNGSERSCHEINUNGEN

Die häufige Verwendung der Ausrüstung kann eine schnellere Abnutzung verursachen. Die Kontrollen müssen also proportional zur Häufigkeit der Verwendung erfolgen.



### VERFORMUNG

Übermäßige Belastungen oder eine falsche Verwendung können zu Verformungen und Brüchen der Ausrüstung führen.



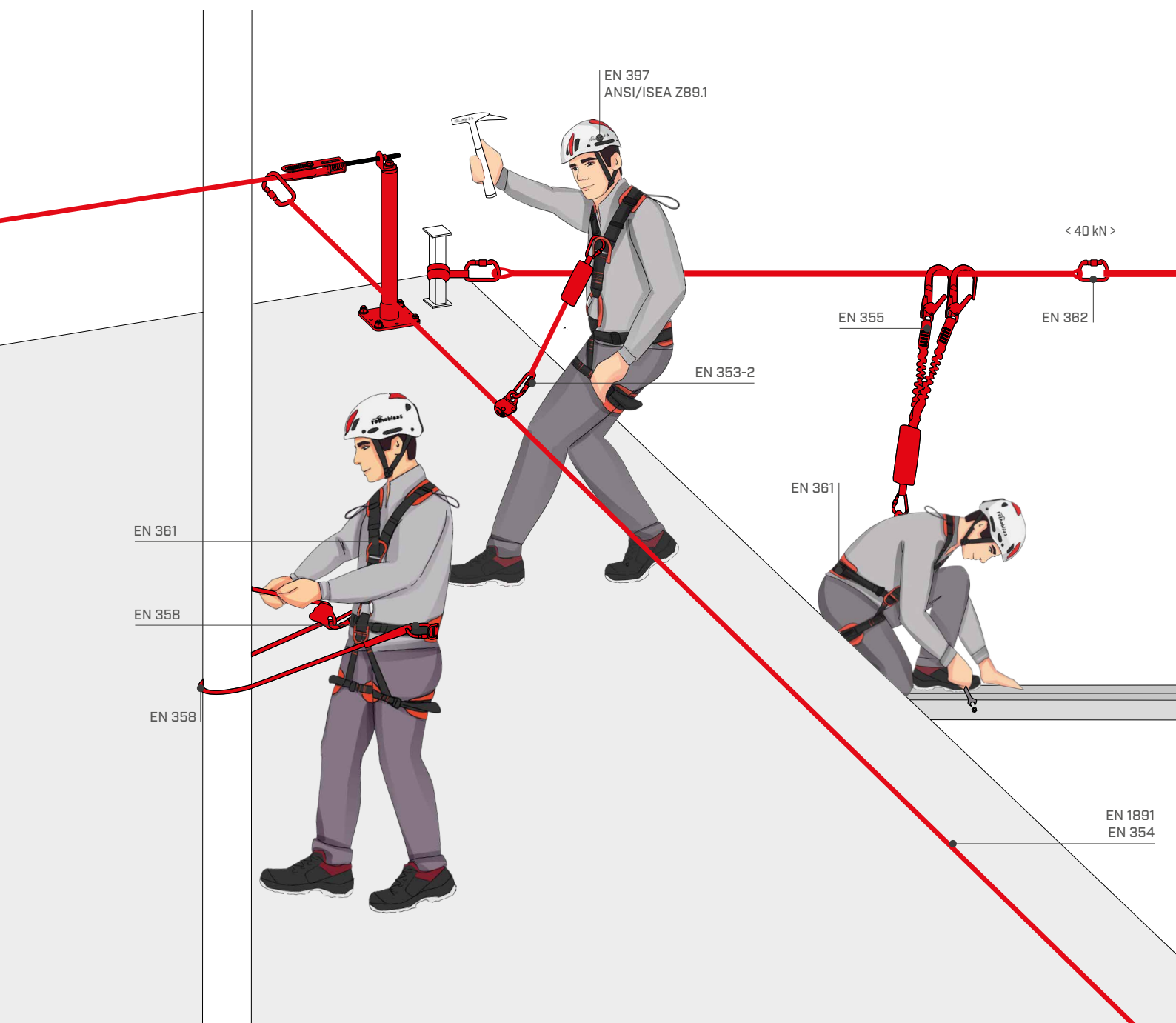
### LOCKERE TEILE

Vor jeder Verwendung muss die Ausrüstung auf Fehler kontrolliert werden (lockere Schrauben, Anzeichen von Brüchen, etc.).



### KORROSION UND OXIDIERUNG

Die Ausrüstung vor Feuchtigkeit und Witterung geschützt aufbewahren, um deren Funktionstüchtigkeit nicht zu beeinträchtigen.



## DACHARBEITEN

**DACHARBEITEN**® beziehen sich auf Arbeiten, die an Bedachungen ausgeführt werden. Um sicher zu arbeiten, muss die Person über eine feste Seilsicherung befestigt sein, die bereits installiert ist. Wenn dies nicht der Fall ist, muss eine temporäre Seilsicherung von einem qualifiziertem Arbeiter installiert werden.

Eine **FIXE SEILSICHERUNG** muss aus einer zertifizierten Ausrüstung bestehen, die von qualifiziertem Fachpersonal entwickelt und von einem entsprechend fachkundigem Handwerker installiert wird. In diesem Stadium ist der schwierigste Gesichtspunkt die Wahl der Art und Anzahl der zu verwendenden Befestigungen. Nach der Installation muss die Seilsicherung jährlich geprüft und kontrolliert werden.

Die **TEMPORÄREN SEILSICHERUNGEN** sollten dagegen in solchen Situationen eingesetzt werden, in denen keine andere Möglichkeit besteht, einen geeigneten Anschlagpunkt für die fixe Seilsicherung zu schaffen.

## ROOF BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



FAST LINK



LINO STOP



IRIS



RBBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
ROOFBASE	RBBAG	Rucksack	214	1
	IRIS	Vollständiger Auffanggurt für Absturzsicherung	195	1
	LINO10	Mitlaufendes Auffängergerät mit Seil	200	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D“-Form.	211	1

## ROOF INT

AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



FAST LINK



DOUBLE SICUROPE



LINO STOP



METIS



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
ROOFINT	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	METISML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungssysteme	194	1
	LINO10	Mitlaufendes Auffängergerät mit Seil	200	1
	DSIC2	Verbindungselement mit Doppelstrang und Bandfalldämpfer	198	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D“-Form.	211	1

## ROOF PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF DÄCHERN



BACK



ROPE1

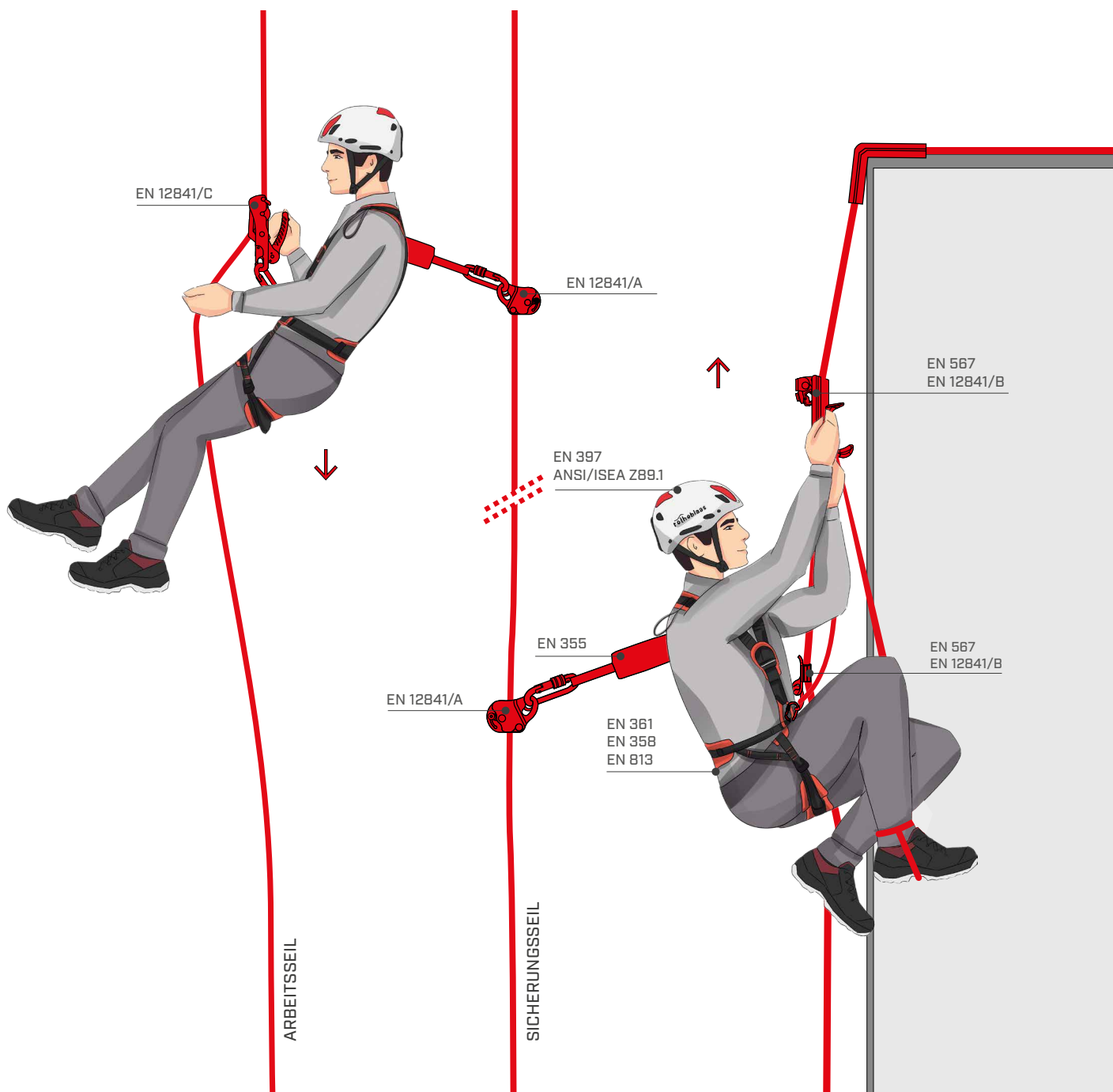


SPARTA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
ROOFPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	SPARTAML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	191	1
	ROPE115	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und Autoblock-Karabiner	200	1
	BACK	Mitlaufendes Auffang- und Positionierungsgerät	204	1



## ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

Das **ARBEITEN AM SEIL** beinhaltet solche Arbeiten, für die eine Person sich kurzzeitig in einen Freiraum absenkt und sich dabei entlang einer vertikalen Wand oder auf einer Neigung von mehr als 30° aufhält. Aufgrund ihrer Komplexität werden diese Arbeiten von Spezialisten durchgeführt, die von qualifizierten Instituten oder Verbänden wie IRATA oder SPRAT auf hohem Niveau ausgebildet werden.

Bei diesen Arbeiten wird ein Seil zusammen mit Aufzügen und Abseilgeräten verwendet; Vorrichtungen, die den Auf- und Abstieg entlang des Seils ermöglichen. Des Weiteren ist es notwendig, ein zweites Seil, „Sicherungsseil“ genannt, mit einem Absturzsicherungssystem zu versehen, das im Falle eines Versagens des Arbeitsseils in Aktion tritt.

## ROPE BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL



ROPE BRAKE



BACK



SPARTA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
ROPEBASE	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	SPARTAML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	191	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1
	ROPBRA	Abseilgerät	204	1

## ROPE PROFI

PROFESSIONELLES AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL



BELLY



ROPE BRAKE



BACK



PLANK



HERA BLACK



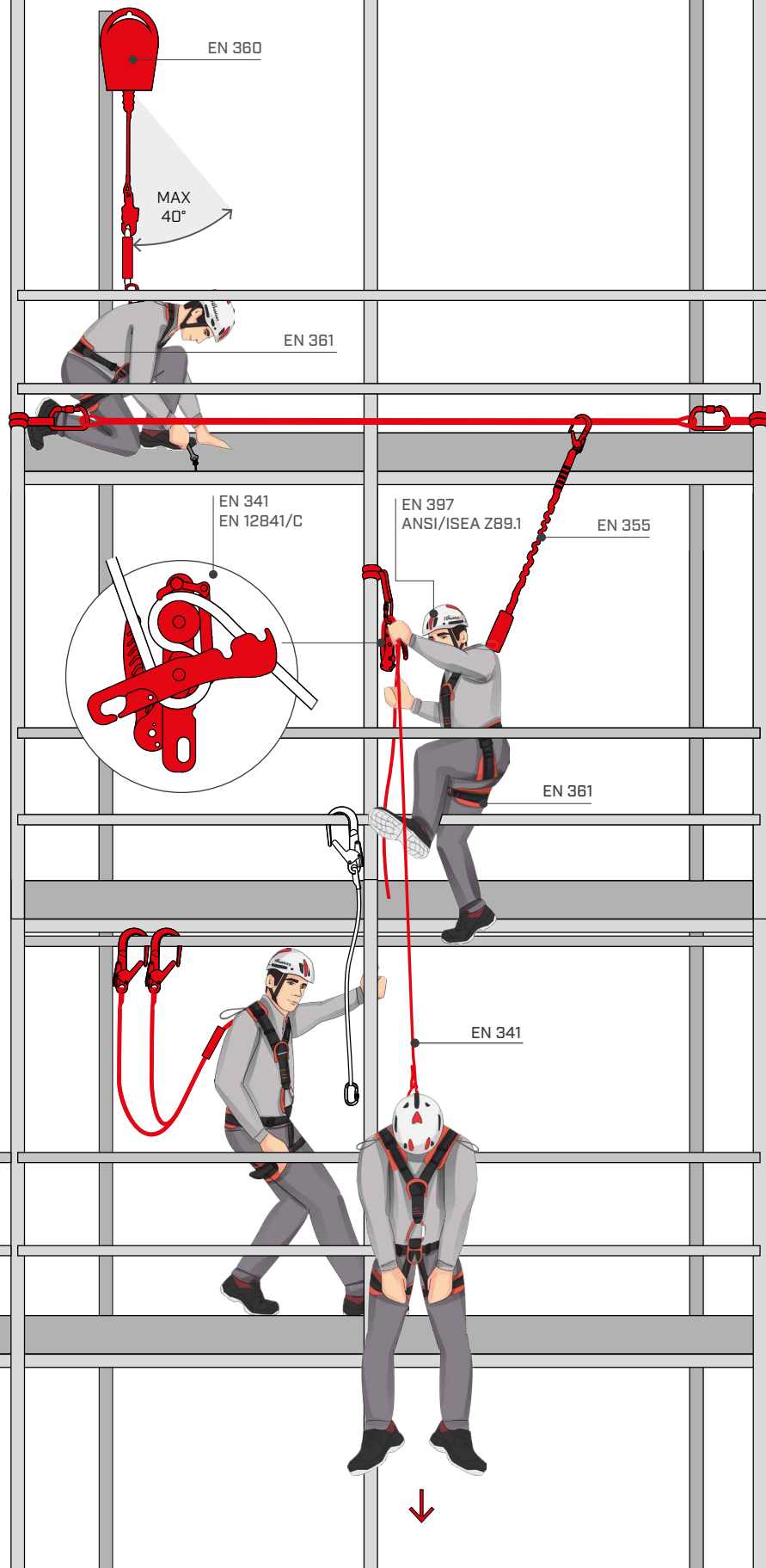
RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
ROPEPROFI	PLANK	Sitz für länger andauerndes Arbeiten in hängender Position	196	1
	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	HERABLACKML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	196	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1
	ROPBRA	Abseilgerät	204	1
	BELLY	Bruststeigklemme Cam Clean	205	1

## ARBEITEN AUF BAUGERÜSTEN

Gerüste, Baugerüste und fahrbare Gerüste sind kollektive Schutzeinrichtung, die während der Bauphasen in der Höhe zur Unterstützung und zur Sicherung von Arbeitern dienen.

Während der Montage- und Demontagephasen dieser Einrichtungen muss der Anwender eine geeignete PSA benutzen und verschiedene Aspekte wie den Fallfaktor, den erforderlichen Sturzraum und den Pendeleffekt berücksichtigen.





## SCA BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF BAUGERÜSTEN



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
SCABASE	RBBAG	Rucksack	214	1
	IRIS	Vollständiger Auffanggurt für Absturzsicherung	195	1
	ENERGY	Einstellbares Verbindungsseil mit Bandfalldämpfer	199	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D“-Form.	211	1

## SCA PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF BAUGERÜSTEN



SCAFFOLD DUO



MAIA

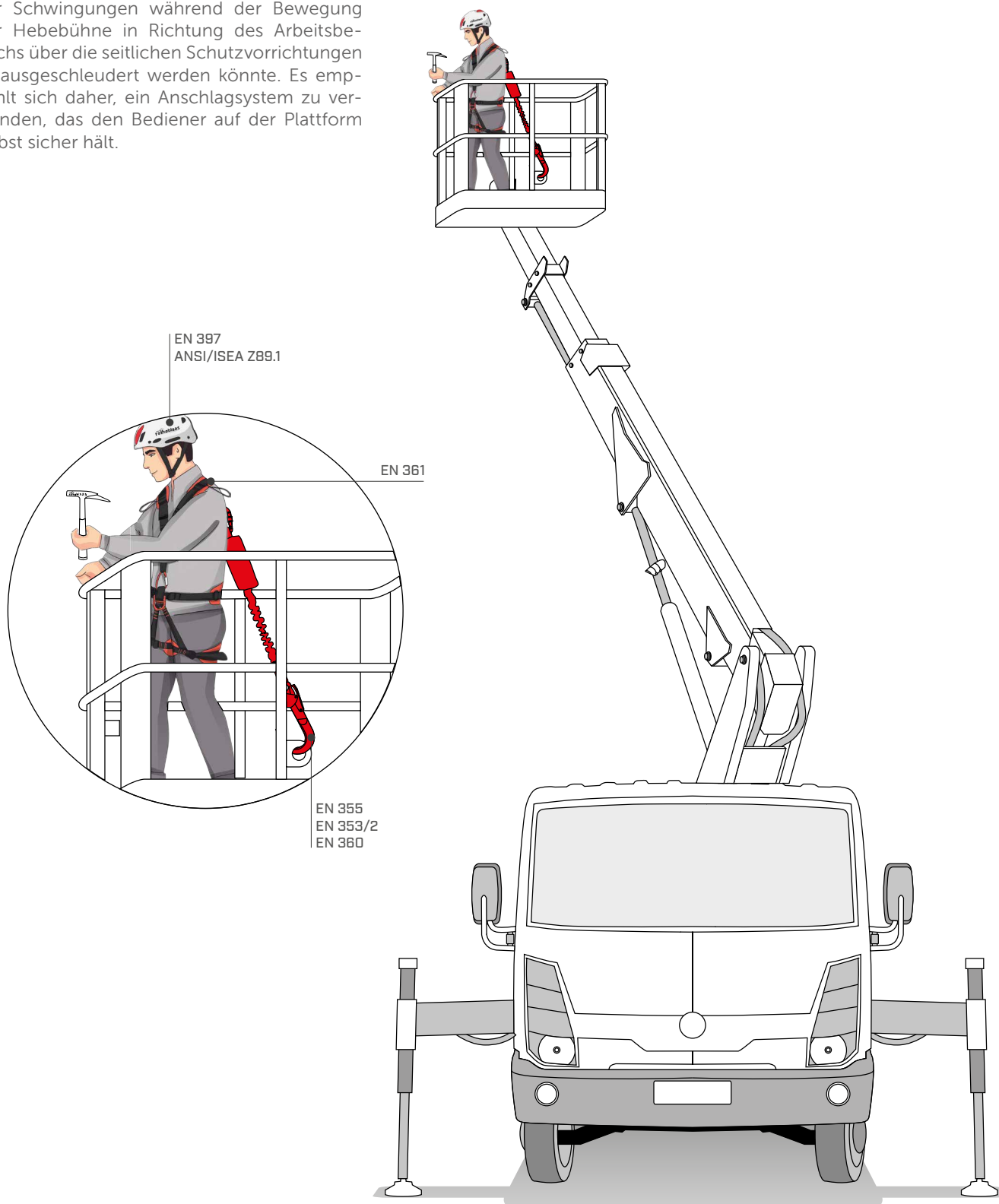


RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
SCAPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	MAIAMXL	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	193	1
	SCA15	Verbindungselement mit Doppelstrang und Bandfalldämpfer	198	1

## ARBEITEN AUF PLATTFORM

Mobile Hebebühnen werden häufig verwendet, um Arbeitsbereiche in der Höhe zu erreichen. Diese Hebebühnen schließen einen Sturz der Person nicht aus, da diese aufgrund der Schwingungen während der Bewegung der Hebebühne in Richtung des Arbeitsbereichs über die seitlichen Schutzvorrichtungen hinausgeschleudert werden könnte. Es empfiehlt sich daher, ein Anschlagssystem zu verwenden, das den Bediener auf der Plattform selbst sicher hält.



## PLAT BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN  
AUF PLATTFORMEN



FAST LINK



ENERGY



IRIS



RBBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
PLATBASE	RBBAG	Rucksack	214	1
	IRIS	Vollständiger Auffanggurt für Absturzsicherung	195	1
	ENERGY	Einstellbares Verbindungsseil mit Bandfalldämpfer	199	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D“-Form.	211	1

## PLAT INT

AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN  
AUF PLATTFORMEN



FAST LINK



PLATROPE



HESTIA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
PLATINT	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	HESTIAMXL	Vollständiger Auffanggurt für Absturzsicherung	192	1
	PLATROPE	Einstellbares Verbindungsseil mit Falldämpfer für Plattformen	199	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D-Form“	211	1

## PLAT PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG  
FÜR ARBEITEN AUF PLATTFORMEN



FAST LINK



STRAP



METIS



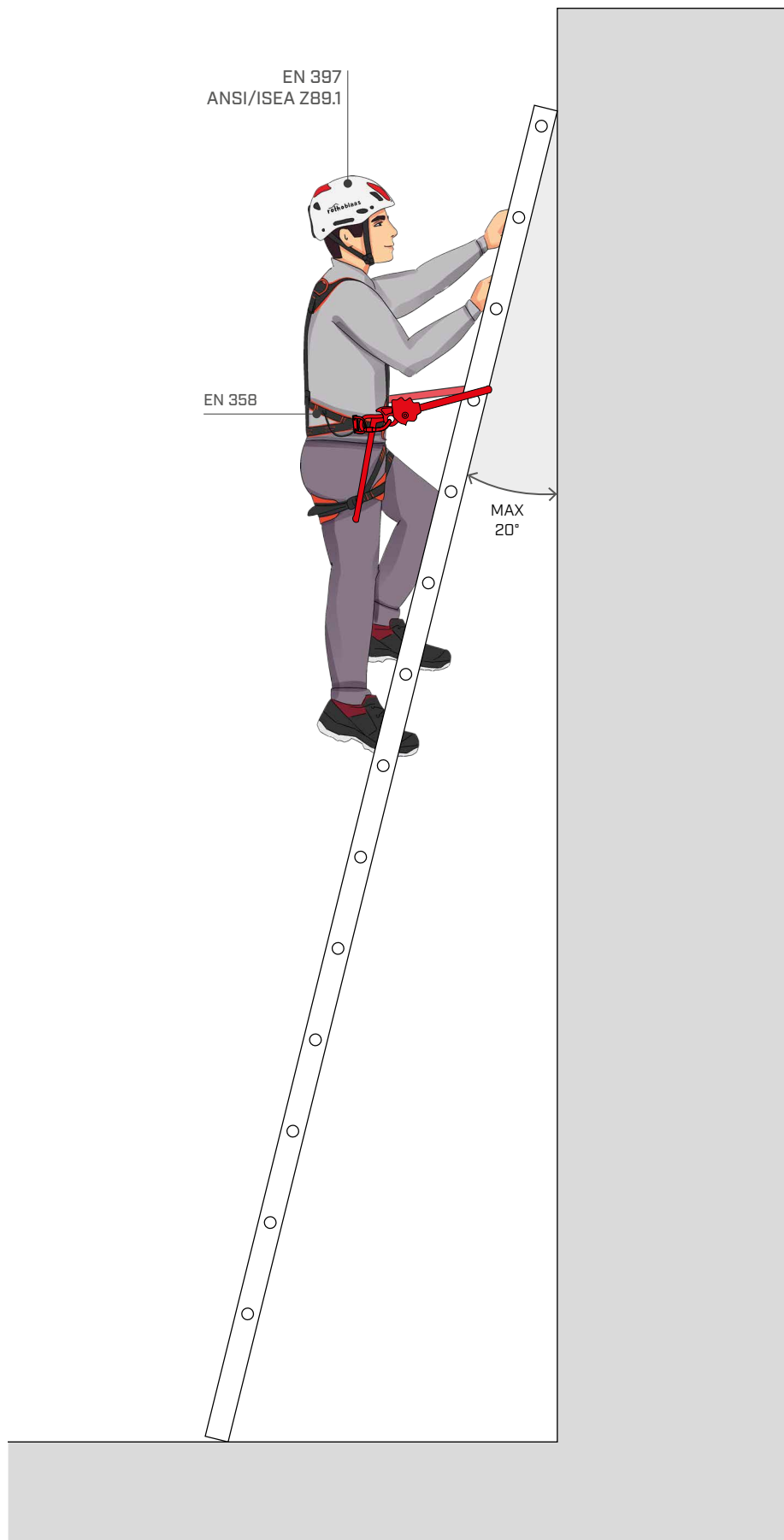
RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
PLATPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	METISML	Professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungssysteme	194	1
	STRAP2	Höhensicherungsgerät	203	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D-Form“	211	1

## ARBEITEN LEITERN

Leitern sind Mittel zum Zugang zu Arbeitsbereichen. Sie können fest oder tragbar sein; in beiden Fällen müssen sie zertifiziert sein.

Feste Leitern werden typischerweise in industriellen Umgebungen verwendet, wo der Zugang zu bestimmten Bereichen für die routinemäßige Wartung sehr häufig ist, während die temporäre Leitern in Fällen außerordentlicher Wartung verwendet werden müssen. Es ist zu bedenken, daß der Einsatz einer Hebebühne oder eines Baugerüsts der Verwendung von Leitern grundsätzlich vorzuziehen ist. In allen Fällen ist es nicht erlaubt, sie ohne angemessene persönliche Schutzausrüstung zu betreten.



## LAD BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITENAUF LEITERN



POSITIONING



MAIA



RBBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
LADBASE	RBBAG	Rucksack	214	1
	MAIAMXL	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	193	1
	POS2	Verstellbares Verbindungsmittel	199	1

## LAD PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF LEITEREN



EXTEND



BACK



ROPE1



SPARTA

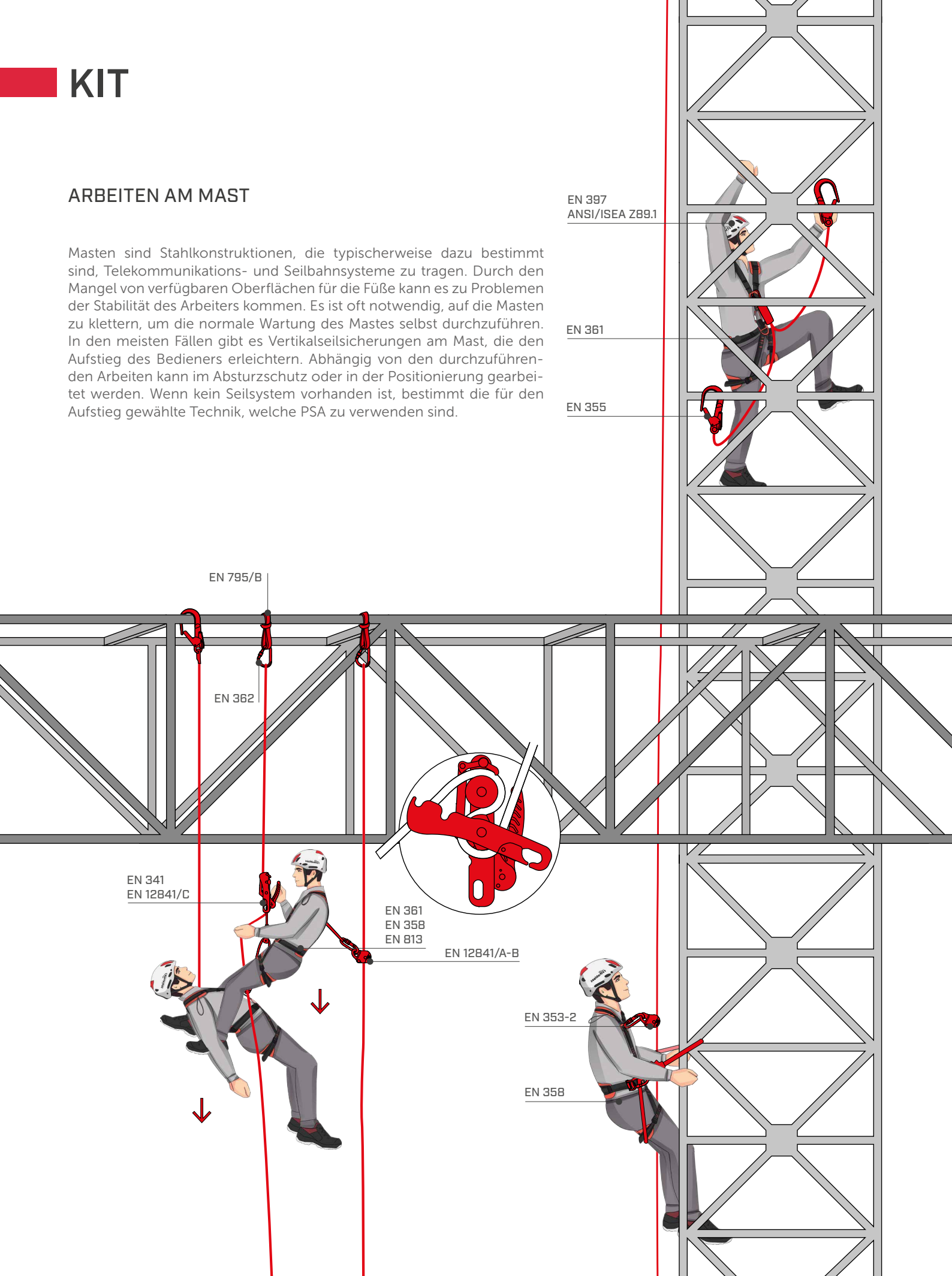


RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
LADPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	SPARTAML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	191	1
	ROPE110	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und automatischem Karabiner	200	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1
	EXTENSIONPOLE	Teleskopstange	207	1
	EXTENSIONHOOK	Aufzuhängender Haken	207	1
	EXTENSIONHEAD	Arbeitsshaken	207	1

## ARBEITEN AM MAST

Masten sind Stahlkonstruktionen, die typischerweise dazu bestimmt sind, Telekommunikations- und Seilbahnsysteme zu tragen. Durch den Mangel von verfügbaren Oberflächen für die Füße kann es zu Problemen der Stabilität des Arbeiters kommen. Es ist oft notwendig, auf die Masten zu klettern, um die normale Wartung des Mastes selbst durchzuführen. In den meisten Fällen gibt es Vertikalseilsicherungen am Mast, die den Aufstieg des Bedieners erleichtern. Abhängig von den durchzuführenden Arbeiten kann im Absturzschutz oder in der Positionierung gearbeitet werden. Wenn kein Seilsystem vorhanden ist, bestimmt die für den Aufstieg gewählte Technik, welche PSA zu verwenden sind.



EN 397  
ANSI/ISEA Z89.1

EN 361

EN 355

EN 795/B

EN 362

EN 341  
EN 12841/C

EN 361  
EN 358  
EN 813

EN 12841/A-B

EN 353-2

EN 358

## STRUC BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF MASTEN



BAND35



SCAFFOLD DUO



LINOSTOP



MAIA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
STRUCBASE	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	MAIAMXL	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	193	1
	LINO20	Mitlaufendes Auffanggerät mit Seil	200	1
	SCA15	Verbindungselement mit Doppelstrang und Bandfalldämpfer	198	1
	BAND35120	Anschlagpunkt mit Öse aus Textilband und Verschleißanzeige zu 1,2 m, max. Last 35 kN	208	1

## STRUC PROFI

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN AUF MASTEN



BACK



SCAFFOLD DUO



ROPE1



SPARTA



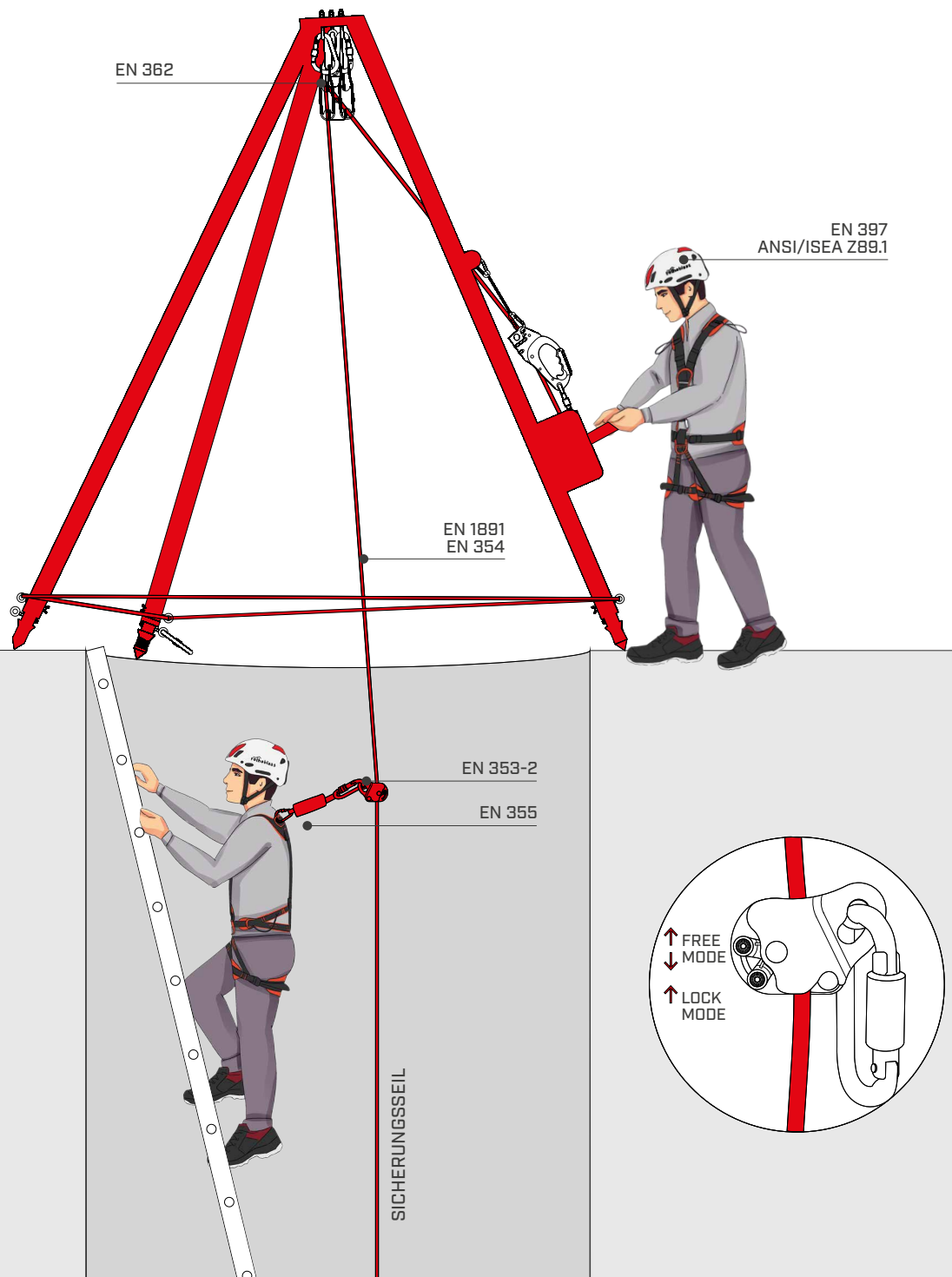
RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
STRUCPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	SPARTAML	Vollständiger professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungs- und Positionierungssysteme, Arbeiten für den Zugang mit Seil	191	1
	ROPE130	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und automatischem Karabiner	200	1
	SCA15	Verbindungselement mit Doppelstrang und Bandfalldämpfer	198	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1

## ARBEITEN IN BEENGTEN RÄUMEN

Um eine korrekte Bewertung durchzuführen, muss folgendes berücksichtigt werden:

- Die Art der Tätigkeit
- Die Art des Arbeitsbereichs
- Die zu verwendenden Materialien und Ausrüstungen und geeignete PSA
- Die Eignung der zuständigen Personen





## CORES BASE

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN  
IN BEENGTE RÄUMEN



FAST LINK



IRIS



RBBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
CORESBASE	RBBAG	Rucksack	214	1
	IRIS	Vollständiger Auffanggurt für Absturzsicherung	195	1
	FASTD	Halbrunder Karabiner aus Kohlenstoffstahl, „D-Form“	211	1

## CORES INT

GRUNDAUSSTATTUNG FÜR ARBEITEN  
IN BEENGTE RÄUMEN



BACK



ROPE1



BIA



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
CORESINT	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	BIAML	Professioneller Auffanggurt für Absturzsicherungssysteme	193	1
	ROPE115	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und automatischem Karabiner	200	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1

## CORES PROFİ

PROFESSIONELLE AUSSTATTUNG  
FÜR DIE ARBEITEN IN BEENGTE RÄUMEN



BAND23



ELEVATOR



BACK



ROPE BRAKE



ROPE1



RSBAG

ART.-NR.			Seite	Stk.
CORESPROFI	RSBAG	Wasserdichter Transportsack	214	1
	ROPE120	Semistatisches Seil mit vernähten Ösen und automatischem Karabiner	200	1
	ROPBRA	Abseilgerät	204	1
	BACK	Fallschutzgerät	204	1
	ELEL	Mobile Steigklemme	205	1
	BAND23120	Anschlagpunkt mit Öse aus Textilband zu 1,2; max. Last 23 kN	208	1

# HELME

## I PROTECTOR

HELM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE, AUF BAUSTELLEN  
UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

- Der Kopfbügel ist auch mit Handschuhen verstellbar
- Positionierhaken zur Montage einer Stirnlampe
- Vorgebohrte Helmschale für die Installation von Visier und Gehörschutzkapseln mit spezifischen Zubehör

EAC CE



## KOMPONENTEN



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Gewicht [g]	Farbe	Größe	Stk.
PRO	CE - EN 397	PROTECTOR weiß	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PRONEC	CE - EN 397	PROTECTOR mit Nackenschutz	ABS	385	○	UNI 52 - 64 cm	1
PROORA	CE - EN 397	PROTECTOR orange	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PRORED	CE - EN 397	PROTECTOR rot	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYEL	CE - EN 397	PROTECTOR gelb	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROYELHV	CE - EN 397	PROTECTOR hohe Sichtbarkeit	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLA	CE - EN 397	PROTECTOR schwarz	ABS	385	●	UNI 52 - 64 cm	1
PROBLASOFT	CE - EN 397	PROTECTOR schwarz gummiert	ABS	390	●	UNI 52 - 64 cm	1

### ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Gewicht [g]	Farbe	Stk.
VISTRA	CE - EN 166	Durchsichtiges Schutzvisier	Polycarbonat	80	○	1
VISDAR	CE - EN 166	Visier getönt	Polycarbonat	80	●	1
1 VISTRALON	CE - EN 166	Langes Helmvisier	Polycarbonat	125	○	1
VISTRE	CE - EN 1731	Netzvisier für Helm	Nylon	70	●	1
EAR26	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapsel - 26 dB	-	185	●	1
2 EAR30	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapsel - 30 dB	-	216	●	1
EAR32	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapsel - 32 dB	-	245	●	1
3 EARADA	-	Adapter für Gehörschutz PROTECTOR	-	-	-	1
GEARPRO	-	Ersatz- Kopfbügel	-	16	●	1
PADPRO	-	Ersatzpolsterung	-	26	●	1
NEC	-	Nackenschutz	-	-	-	1

ART.-NR.	Beschreibung	Output [lumen]	Tiefe des Lichtkegels [m]	Gewicht [g]	Farbe	Autonomie der Batterie	Stk.
LIGHT	Kompakte Lampe mit 7 Leuchtstufen	122	120	56	●	180	1
LIGHTSOS	Ultrakompakte Lampe mit 4 Leuchtstufen	25	25	24	●	96	1

# HELME

## ARCH



### HELM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

- Bequemer und gut belüfteter Innenbereich, der perfekte Passform gewährleistet; entfernen- und waschbare Polsterung
- Visier und Gehörschutz können dank des Anschlusses in der Helmschale angebracht werden
- Mit 4 robusten Lampenhalterungen für die Befestigung von Stirnlampen ausgestattet



#### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Material	Größe	Farbe	Gewicht [g]	Stk.
ARCH	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	○	385	1
ARCHYEL	CE - EN 397 - ANSI/ISEA 9.1 - EAC	ABS	UNI 52 - 62 cm	●	385	1

#### ZUSATZPRODUKTE

	ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Farbe	Gewicht [g]	Stk.
1 VISOR	VISTRA	CE - EN 166	Durchsichtiges Schutzvisier	Polycarbonat	○	80	1
	VISDAR	CE - EN 166	Visier Fumé	Polycarbonat	●	80	1
	VISTRALON	CE - EN 166	Langes Helmvisier	Polycarbonat	○	125	1
	VISTRE	CE - EN 1731	Netzvisier für Helm	Nylon	●	70	1
2 EAR	EAR26	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapselsatz - 26 dB	-	●	185	1
	EAR30	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapselsatz - 30 dB	-	●	216	1
	EAR32	CE - EN 352-3	Gehörschutzkapselsatz - 32 dB	-	●	245	1
	NEC	-	Nackenschutz	-	-	-	1

ART.-NR.	Beschreibung	Output [Lumen]	Tiefe des Lichtkegels [m]	Autonomie der Batterie	Farbe	Gewicht [g]	Stk.
LIGHT	Kompakte Lampe mit 7 Leuchtstufen	122	120	180	●	56	1
LIGHTSOS	Ultrakompakte Lampe mit 4 Leuchtstufen	25	25	96	●	24	1

## PAN

CE

### HELM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

- Die Aufhängung aus Nylon ist mit einem Schnellverschluss ausgestattet
- Gepolstertes Kinnband, einstellbar und mit Schnellverschluss
- Kostengünstiger Helm für den Arbeitsalltag auf der Baustelle



#### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Beschreibung	Material	Farbe	Gewicht [g]	Größe	Stk.
PAN	CE - EN 397	Helm weiß	ABS	○	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANORA	CE - EN 397	Helm orange	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1
PANYEL	CE - EN 397	Helm gelb	ABS	●	396	UNI 51 - 63 cm	1

## DIELECTRIC HELMET

CE

### DIELEKTRISCHER HELM FÜR ARBEITEN IN DER HÖHE, AUF BAUSTELLEN UND IM INDUSTRIELLEN BEREICH

- Isolierung bis **1000 Volt**
- Mit Schnellverschluss und abnehmbarem verstellbarem Kinnriemen
- Die Sitze für Gehörschutzkapseln und Visier sind bereits in der Helmschale angebracht



#### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	Material	Farbe	Gewicht [g]	Größe	Stk.
DIHELM	CE - EN 397 - EN 50365	ABS	○	390	UNI 54 - 62 cm	1

# 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; vollständig aus Leichtmetalllegierung
- Das Oberteil kann zur Inspektion und Reinigung vollständig vom Unterteil getrennt werden
- Auf den Schultergurten befinden sich zwei Führungen für die Verbindung mit dem Halteseil für die vertikale Rettung

▼ Der Auffanggurt SPARTA wird mit dem Sicherheitsverbindungsmitel bei Arbeiten auf Holzdächern verwendet

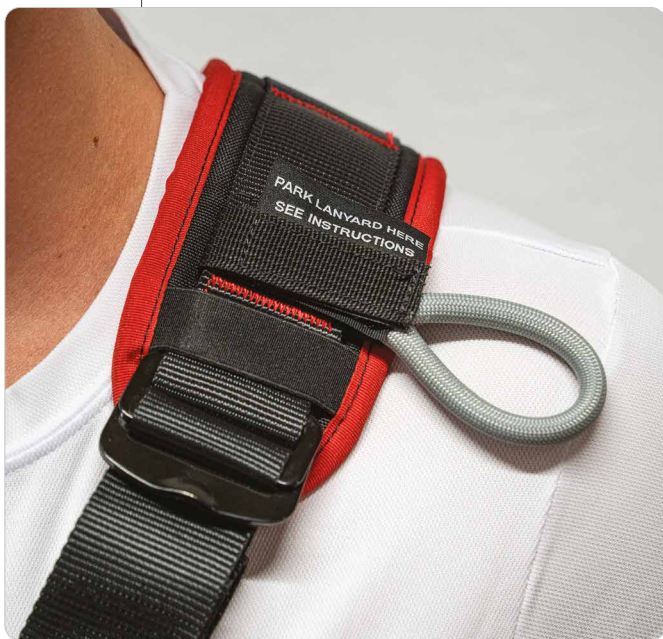




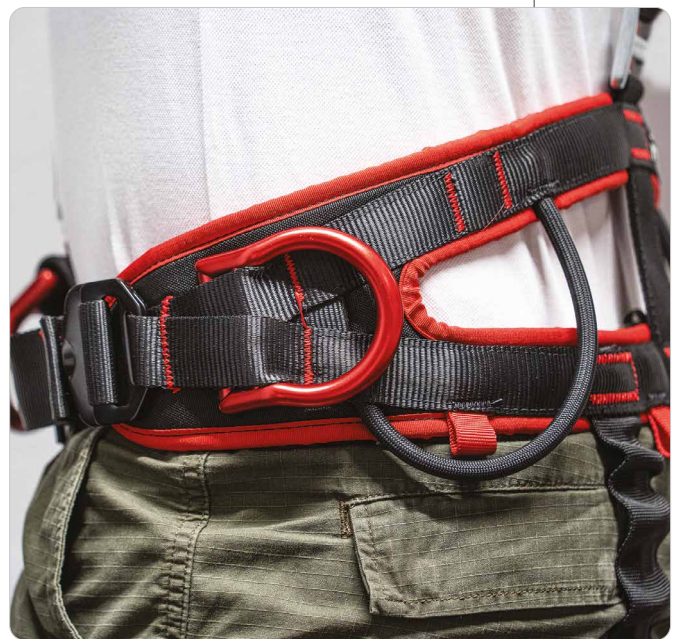
VORDERSEITE



RÜCKSEITE



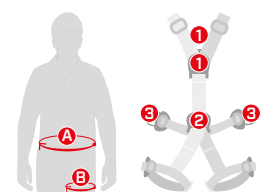
Auf den Schultergurten befinden sich spezielle Ösen zur Befestigung der Verbindungsmittel, wenn sie nicht benötigt werden. Die Ösen können dank der Befestigung mit Klettverschluss leicht abgenommen werden.



Gurt mit 2 einklappbaren seitlichen Positionierungsösen aus Leichtmetalllegierung.

#### 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

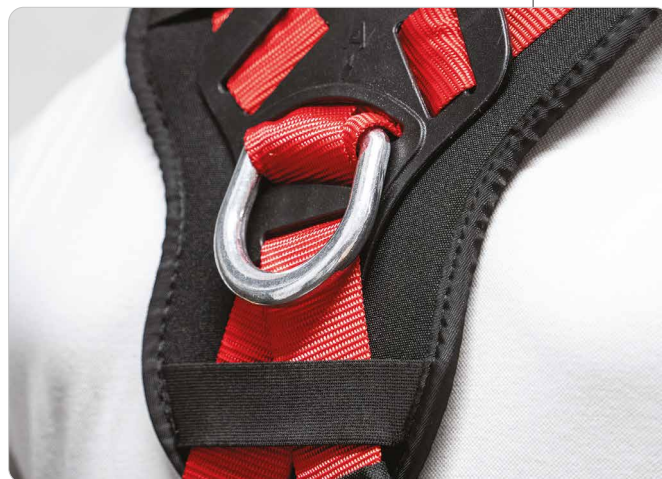
# AUFFANGGURTE

## HESTIA



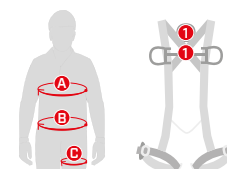
### AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Drei Klickverschlüsse auf dem Brustgurt und den Beinschlingen für ein effizientes und direktes Ankleiden
- Ausgepolsterte Rücken- und Beinpartie für einen exzellenten Tragekomfort bei der Arbeit
- Vordere Werkzeugschlaufen auf Höhe des Brustbeins
- Ausgepolsterte Rücken- und Beinpartie für einen exzellenten Tragekomfort bei der Arbeit



#### 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



# MAIA



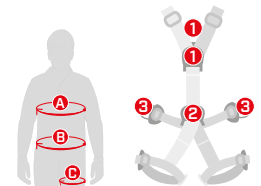
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG UND ARBEITSPLATZ POSITIONIERUNG, SOWIE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

- Die elastischen Gurte sorgen für eine optimale Passform
- Mit Werkzeugschlaufen aus Kunststoff und vier Werkzeugösen
- Mit drei Anschlagpunkten (Hüfte, Brustbein und Rücken) und den 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



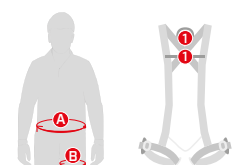
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNGS

- Der Befestigungspunkt am Rücken wurde nach oben versetzt, um die Passform zu verbessern
- Der vordere Befestigungspunkt besteht aus zwei großen fluoreszierenden gelben Ösen, die die Identifizierung erleichtern
- Mit Bändern als Werkzeugschlaufen
- Klickverschluss auf dem Brustgurt für ein effizientes und direktes Ankleiden
- Die ergonomische Rückenpolsterung vereinfacht das Ankleiden und gewährleistet bessere Atmungsaktivität.



## 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

# AUFFANGGURTE

## METIS



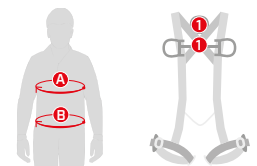
### AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Mit Klickverschluss an den Oberschenkeln für schnelleres Ankleiden
- Rückenanschlagpunkt mit Stahlring und Brustanschlagpunkt mit Ringen aus Gurtband
- Mit zwei großen Materialhalternen seitlich in der hinteren Position



#### 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



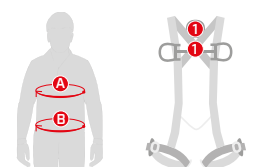
### AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG

- Auffanggurt für die Arbeit: Leicht, praktisch und bequem
- Mit Lastanzeigen, die mögliche Abstürze anzeigen und darauf hinweisen, wenn das Produkt ausgetauscht werden muss
- Mit zwei großen Materialhalternen seitlich in der hinteren Position



#### 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



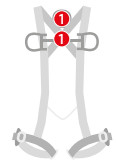
### AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNGS

- 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



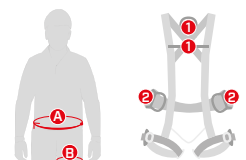
### AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG UND ARBEITSPLATZ POSITIONIERUNG

- 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

## HERA BLACK

EAC CE

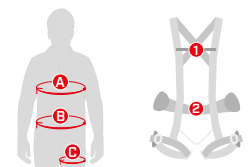
PROFESSIONELLER AUFFANGGURT FÜR ABSTURZSICHERUNG UND ARBEITSPLATZ POSITIONIERUNG, SOWIE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

- Breite Polsterungen an den Oberschenkeln für mehr Komfort bei Arbeiten am hängenden Seil
- Leichter und ergonomisch geschnittener Hüftgurt für maximale Vielseitigkeit und Komfort
- Der obere Teil ist leicht, ergonomisch geschnitten und atmungsaktiv und garantiert maximalen Tragekomfort.



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Norm	A [cm]	B [cm]	C [cm]	Größe	Gewicht [g]	Stk.
HERABLACKS	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	70/85	60/95	40/60	S	1100	1
HERABLACKML	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	75/110	50/70	M/L	1150	1
HERABLACKXL	CE EN 361 EN 358 EN 12277/A/C EN 813	86/110	85/130	65/78	XL	1200	1



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

## PLANK

SITZ FÜR LÄNGER ANDAUERNDEN ARBEITEN IN HÄNGENDER POSITION

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



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Stk.
PLANK	Aluminium/Polyester	830	1

# VEREINFACHT DIE HANDHABUNG VON GROSSEN ELEMENTEN



Wir stellen Ihnen den WASP vor, den leichten und robusten Haken für den Transport von Fertigteilen und kreuzverleimten Platten. Er ist für eine Vielzahl von Anwendungen vor Ort geeignet, zertifiziert und kann sowohl für Axial- als auch für Querkräfte eingesetzt werden.

**STARK WIE EINE WESPE, LEICHT WIE EIN SCHMETTERLING.**



WASP darf bei Ihrer Baustellenausstattung nicht fehlen!



[www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

# FALLSCHUTZ UND POSITIONIERUNG

## DOUBLE SICUROPE

### VERBINDUNGSMITTEL MIT DOPPELSTRANG UND BANDFALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und zwei Aluminiumverbindern mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Bandfalldämpfer mit Aktivierungsanzeige
- Schutzabdeckung für Bandfalldämpfer aus Gewebe mit Klettverschluss

#### 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 BANDFALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und zwei Aluminiumverbindern mit großer Öffnung (56 mm) mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Bandfalldämpfer mit Aktivierungsanzeige
- Schutzabdeckung für Bandfalldämpfer aus Gewebe mit Klettverschluss

#### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

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



CE

## SICUROPE

### VERBINDUNGSMITTEL MIT BANDFALLDÄMPFER

- Mit Schraubverschlusskarabinern aus Stahl
- Schutzabdeckung für Bandfalldämpfer aus Gewebe mit Klettverschluss
- Bandfalldämpfer 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

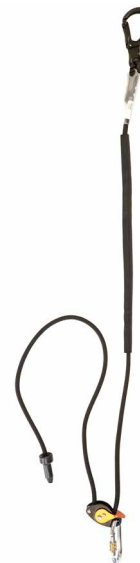
## POSITIONING

### EINSTELLBARES POSITIONIERUNGSSYSTEM

- Mit Schraubverschlusskarabiner aus Stahl und einem Aluminiumverbinder mit doppeltem Sicherheitsverschluss
- Vorrichtung zur stufenlosen Einstellung der idealen Länge für die beste Arbeitsposition

#### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

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



CE

## ENERGY

### EINSTELLBARES VERBINDUNGSMITTEL MIT BANDFALLDÄMPFER

- 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



CE

## PLATROPE

### EINSTELLBARES VERBINDUNGSMITTEL MIT FALLDÄMPFER FÜR HEBEBÜHNEN

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



CE

# SEILE UND ZUBEHÖR

## LINOSTOP

### MITLAUFENDES AUFFANGGERÄT MIT SEIL

- 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



CE

## ROPE 1

### SEMISTATISCHES SEIL MIT VERNÄHTEN ÖSEN UND KARABINER MIT SELBSTVERRIEGELUNG

- 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



CE

## ROPE 2

### 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



CE



# EDGE

## SEILSCHUTZ

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



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	L	Gewicht	Stk.
		[mm]	[g]	
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 Gelände anpassen können
- Mit Doppelrollen aus Nylon, die eine unabhängige Führung zweier Seile, auch in unterschiedliche Richtungen, ermöglichen



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

# SEILE UND ZUBEHÖR

## ROPE105

STATISCHES SEIL AUS WÄRMEBEHANDELTEM  
POLYAMID MIT AUSSENHÜLLE Ø10,5 mm

- Statisches Seil mit glattem Mantel für erhöhte Abriebfestigkeit bei intensiver Nutzung und für eine 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	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570W	CE - EN 1891	70	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580W	CE - EN 1891	80	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590W	CE - EN 1891	90	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100W	CE - EN 1891	100	PA	○	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560B	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570B	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580B	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590B	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100B	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10560R	CE - EN 1891	60	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10570R	CE - EN 1891	70	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10580R	CE - EN 1891	80	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE10590R	CE - EN 1891	90	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7
ROPE105100R	CE - EN 1891	100	PA	●	65,0	32	12	3,4	0,7

## ROPE11

STATISCHES SEIL AUS WÄRMEBEHANDELTEM  
POLYAMID MIT AUSSENHÜLLE Ø11 mm

- Statisches Seil mit glattem Mantel für erhöhte Abriebfestigkeit bei intensiver Nutzung und für eine 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

# 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 für die Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen.



FALL10



FALL15 - FALL20

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [kg]	Stk.
FALL10	CE - EN 360 - ATEX II 2 G c T6	10	4,6	1
FALL15	CE - EN 360	15	7,2	1
FALL20	CE - EN 360	20	7,7	1

## STRAP

CE

### HÖHENSICHERUNGSGERÄT

- Externer Bandfalldämpfer mit Schutzgehäuse, das für Inspektionen geöffnet werden kann
- Ausgestattet mit oberem drehbarem Anschlagpunkt und Twist-Lock-Verbinder mit Drehwirbelaufhängung
- Für vertikalen und horizontalen Einsatz
- Die Version STRAP2 kann auch mit Fallfaktor 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

# SELBSTSICHERNDE ABSEILGERÄTE

## BACK

### AUFFANGGERÄT

- Sicher und einfach mit nur einer Hand zu bedienen
- Folgt dem Anwender sowohl beim Aufstieg als auch beim Abstieg und stoppt mögliche Stürze
- Karabiner aus Stahl mit Selbstverriegelungssystem inklusive
- Taste für den Übergang vom Absturzschutzsystem zur Positionierung

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
BACK	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B	420	Ø10/Ø12	1
BACKANSI	CE - EN 353-2 - EN 12841 A/B ANSI/ISEA Z359.15-2014	435	Ø10/Ø12	1
BACKMAG	-	-	-	1

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.



CE

BACK



BACKANSI



BACKMAG

## ROPE BRAKE

### 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.



CE

# ELEVATOR



## MOBILE STEIGKLEMME

- Hervorragende Verschleißfestigkeit und höhere Robustheit dank der thermischen und chemischen Materialbehandlung
- Ausgezeichnete Blockierfähigkeit auch bei stark verschmutzten Seilen dank Ableitungsöffnungen
- Ergonomische Klammer zum Öffnen, leicht zu bedienen und gut geschützt vor Schlägen und versehentlichem Öffnen



ELELEF

ELERIG

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

Auch in EAC-Ausführung verfügbar.

# BELLY



## BRUSTSTEIGKLEMME

- Ausgezeichnete Blockierfähigkeit auch bei stark verschmutzten Seilen dank Ableitungsöffnungen
- Hervorragende Verschleißfestigkeit und höhere Robustheit dank der neuen thermischen und chemischen Materialbehandlung
- Neue ergonomische Klammer 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.

# ABSEILGERÄTE POSITIONIERUNG

## ROPE BRAKE 2

### ABSEILGERÄTE FÜR DIE RETTUNG MIT VERBINDUNGSELEMENTEN

- Maximale Traglast: **200 kg**
- Schraubverschlusskarabiner aus **Stahl** **inbegriffen**
- 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.



CE

#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## FOOT STEP

### MEHRZWECK-STEIGBÜGEL

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



#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

# EXTEND

## TELESKOPSTANGE

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



EXTENSIONHEAD



EXTENSIONHOOK



### 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

# POLE

## TELESKOPSTANGE

- Teleskopstange mit Kupplungssystem, mit der Verbinder geöffnet bleiben
- Sobald der Anschlagpunkt erreicht wurde, wird durch einfachen Ziehen der Verbinder ausgekoppelt und schließt sich automatisch



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Gewicht [g]	Länge min./max. [mm]	Stk.
POLE	Aluminium	540	900/3500	1



# TEMPORÄRE ANSCHLAGPUNKTE

## BAND23

BANDSCHLINGE LAST 23 kN

EAC CE

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	Farbe	Stk.
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 LAST 35 kN

EAC CE

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	Farbe	Stk.
BAND3560	CE - EN 795/B - EN 354	0,6	95	35	●	1
BAND3580	CE - EN 795/B - EN 354	0,8	130	35	●	1
BAND35120	CE - EN 795/B - EN 354	1,2	185	35	●	1
BAND35150	CE - EN 795/B - EN 354	1,5	230	35	●	1
BAND35180	CE - EN 795/B - EN 354	1,8	270	35	●	1



## RIG

RIGGINGPLATTE

CE

- Riggingplatte zur übersichtlichen Organisation eines Arbeitsplatzes und zum Erstellen eines einfachen Systems mit mehreren Anschlagpunkten
- Aus leichter Aluminiumlegierung

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Material	Anz.° Anschlag- punkte	∧ [kN]	Stk.
RIG3	CE RfU CNB/P/11.114	Aluminiumlegierung	3	36	1



Auch in EAC-Ausführung verfügbar.



# WEBAD



## VERSTELLBARES GURT BAND

- Verstellbares Gurtband, Breite 44 mm, aus ultrasistentem PE mit Anschlagöse und Klickverschluss aus Kohlenstoffstahl
- Einsatz als mobiler Anschlagpunkt oder Verbindungsmittel



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [cm]	Gewicht [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	Stk.
WEBAD90	CE - EN 795/B - EN 354	55/90	330	22	1
WEBAD150	CE - EN 795/B - EN 354	85/150	370	22	1

# LANSTECO



## 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, dass die Vorrichtung die Seiloberfläche entlangleitet



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	L [m]	Gewicht [g]	Q <sub>r</sub> [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

## CLASSIC



### OVALER KARABINER

- Ovale Karabiner, erhältlich aus 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]	<>		∧ [kN]	Stk.
			[kN]	[kN]		
CLASTE	CE - EN 362/B	176	24	10	7	1
CLAALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	65	22	7	7	1



CLASTE



CLAALU

## OVAL



### KARABINER DIE VERWENDUNG AN FESTEN PUNKTEN

- Ovale Karabiner 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 [g]	<>		∧ [kN]	Stk.
			[kN]	[kN]		
OVALSTE	CE - EN 362/M	215	40	15	1	
OVALALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B - EAC	79	26	9	1	
OVALANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	220	40	20	1	



OVALSTE



OVALALU



OVALANS

## 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.

#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<>		∧ [kN]	Stk.
			[kN]	[kN]		
XXLSTE	CE - EN 362/B	240	50	13	1	
XXLALU	CE - EN 362/B - EN 12275/B	95	30	9	1	
XXLANS	CE - EN 362/M - ANSI Z359.12	265	50	20	1	



XXLSTE



XXLALU



XXLANS

# HELICON

## SPIRALFÖRMIGER KARABINER MIT GEDREHTEM KÖRPER

- Karabinerhaken mit spezieller, in sich gedrehter, Form
- Verbundene Ausrüstungsgegenstände können jeweils um diese 90 ° gedreht werden. Damit kann die Zugrichtung und die Belastungsrichtung optimiert werden
- Autobock-verschluss (3 Bewegungen) sowohl in CE- als auch ANSI-Ausführung

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<> [kN]	∧ [kN]	🔒 [kN]	Stk.
HELICON	CE - EN 362/M	215	40	10	-	1
HELICONANSI	CE-EN 362/M ANSI Z359.12	230	40	16	12	1



CE



# FAST LINK

## SCHRAUBGLIEDER

- D-förmiges Schraubglied aus Kohlenstoffstahl, „D“-Form ①
- Ovales Schraubglied aus Edelstahl ②
- Dreieckiges Schraubglied aus Edelstahl ③
- Ovales Schraubglied mit großer Öffnung, aus Edelstahl ④



① FASTD



② FASTOVA



③ FASTTRI



④ FASTOVAL

CE

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Gewicht [g]	<> [kN]	∧ [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	89	40	10	1
FASTTRI2	CE - EN 362/Q - EN 12275/Q - UIAA	155	60	30	1
FASTOVAL	-	160	-	-	1
FASTOVAL2	-	260	-	-	1

# UMLENKROLLEN

## 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

#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Material Körper/Seilrolle	Gewicht [g]	Q <sub>r</sub> [kN]	Seildurchmesser [mm]	Stk.
<b>SINGLE</b>	CE - EN 12278	Aluminiumlegierung	245	30	max. Ø13	1
<b>DOUBLE</b>	CE - EN 12278	Aluminiumlegierung	490	50	max. Ø13	1



SINGLE



DOUBLE

## LIFTING HELP

### VORMONTIERTER FLASCHENZUG

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



#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Verhältnis	Gewicht [g]	Seildurchmesser [mm]	Länge Seil [m]	Stk.
<b>LIFTHelp</b>	5 zu 1	1820	10	15	1

# ZUBEHÖR

## GLASS 1

BÜGELBRILLE PANORAMA

CE



ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## GLASS 2

BÜGELBRILLE MIT GETÖNTEN-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

# ZUBEHÖR

## RSBAG

### WASSERDICHTER TRANSPORTSACK

- Sehr robust
- Mit Innentasche für Dokumente



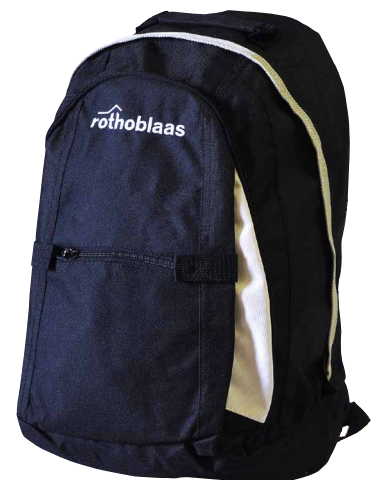
#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## RBBAG

### RUCKSACK

- Mit Schulterträger ausgestattet
- Extrem leicht und bequem



#### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## ECO

SCHUTZHANDSCHUHE AUS POLYESTER/NITRIL

CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Größe	Stk.
ECO8	CE - EN 388	8	1
ECO9	CE - EN 388	9	1
ECO10	CE - EN 388	10	1



## LATEX

SCHUTZHANDSCHUHE AUS NYLON/LATEX

CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Größe	Stk.
LAT8	CE - EN 388	8	1
LAT9	CE - EN 388	9	1
LAT10	CE - EN 388	10	1



## NITRAN

SCHUTZHANDSCHUHE AUS NYLON-ELASTAN/GE-SCHÄUMTEM NITRIL

CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Norm	Größe	Stk.
NIT8	CE - EN 388	8	1
NIT9	CE - EN 388	9	1
NIT10	CE - EN 388	10	1



## NYLON

SCHUTZHANDSCHUHE AUS NYLON/LATEX

CE

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

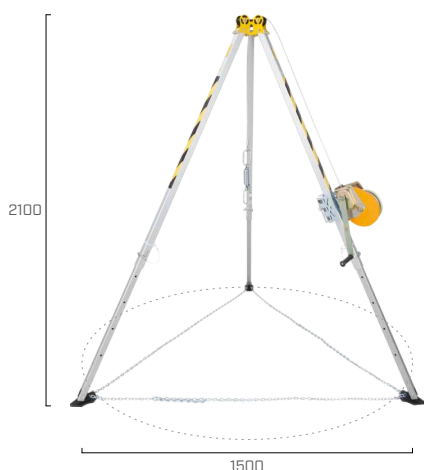
ART.-NR.	Norm	Größe	Stk.
NYL8	CE - EN 388	8	1
NYL9	CE - EN 388	9	1
NYL10	CE - EN 388	10	1



# DREIBEINE UND KRAGARME

## TRI

MOBILER ANSCHLAGPUNKT ZUM ABSEILEN, SICHERN UND RETTEN



TRI2115



TRI3117

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

ART.-NR.	Beschreibung	Material	Gewicht [kg]	Stk.
TRIUB	Universaladapter zur Befestigung von Zubehör	Feuerverzinkter 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



## ■ SCHEMA FÜR ZUBEHÖR



## ■ KOMPATIBLE GERÄTE



TRIUB

Universeller Adapter  
(einer für jedes zu installierende Zubehör)

### HÖHENSICHERUNGSGERÄTE MIT RÜCKHOLFUNKTION



TRIDAVFAL15B

+



TRIDAVFAL25B

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

### HEBE- UND RÜCKHOLVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN525

### HEBEVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



TRIDAVWIN30E

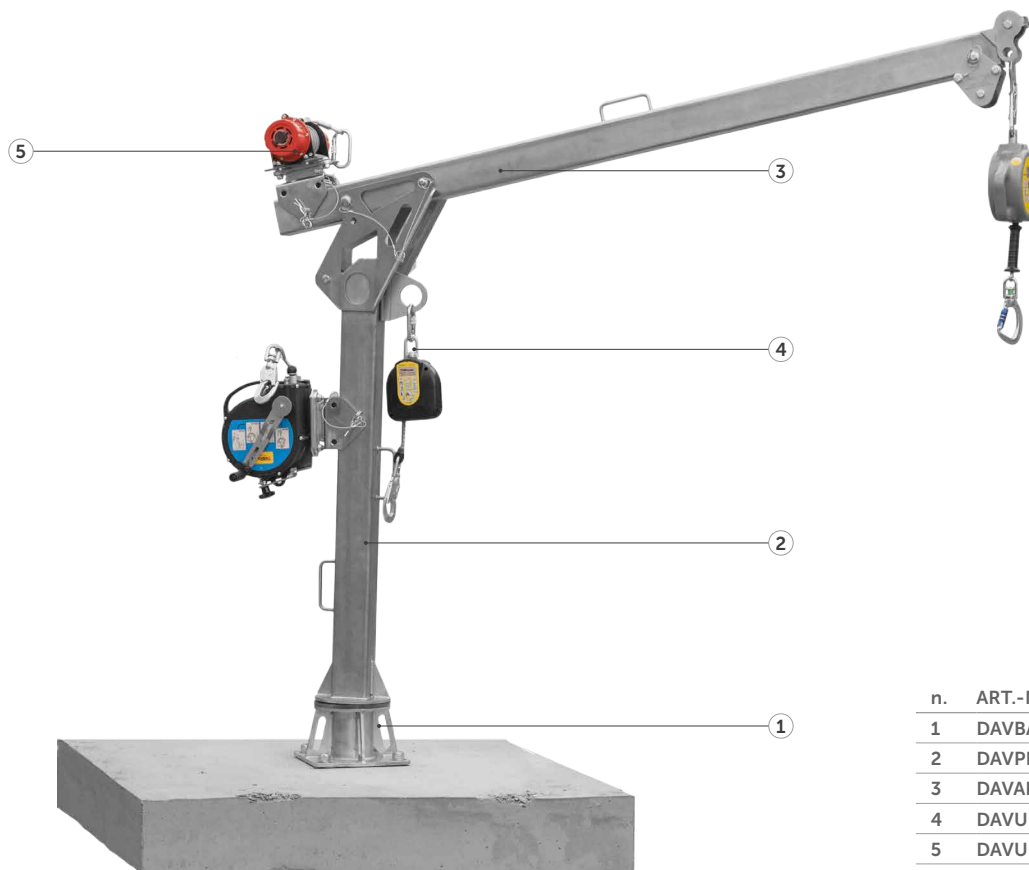


TRIDAVWIN15AC

# DREIBEINE UND KRAGARME

## DAV

HEBEKRAN FÜR PERSONEN UND LASTEN



DAVCOVER

n.	ART.-NR.
1	DAVBASEF / DAVBASW / DAVEBASEC
2	DAVPILL120 / DAVPILL60
3	DAVARM150 / DAVARM200
4	DAVUB + TRIDAVFAL15B + TRIDAVFAL15
5	DAVUB + TRIDAVWIN15C

### 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

## SCHEMA FÜR ZUBEHÖR



### BODENHALTERUNG



DAVBASEF

### WANDHALTERUNG



DAVBASEW

### EINGEHAKTE HALTERUNG



DAVBASEC

\* Für weitere Details siehe S. 203 und 210.

## KOMPATIBLE GERÄTE



DAVUB  
Universeller Adapter  
(einer für jedes zu installierende Zubehör)

### HÖHENSICHERUNGSGERÄTE MIT RÜCKHOLFFUNKTION



TRIDAVFAL15B



TRIDAVFAL25B

+

+



TRIDAVFAL15



TRIDAVFAL25

### HEBE- UND RÜCKHOLVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN525

### HEBEVORRICHTUNGEN



TRIDAVWIN725



TRIDAVWINU



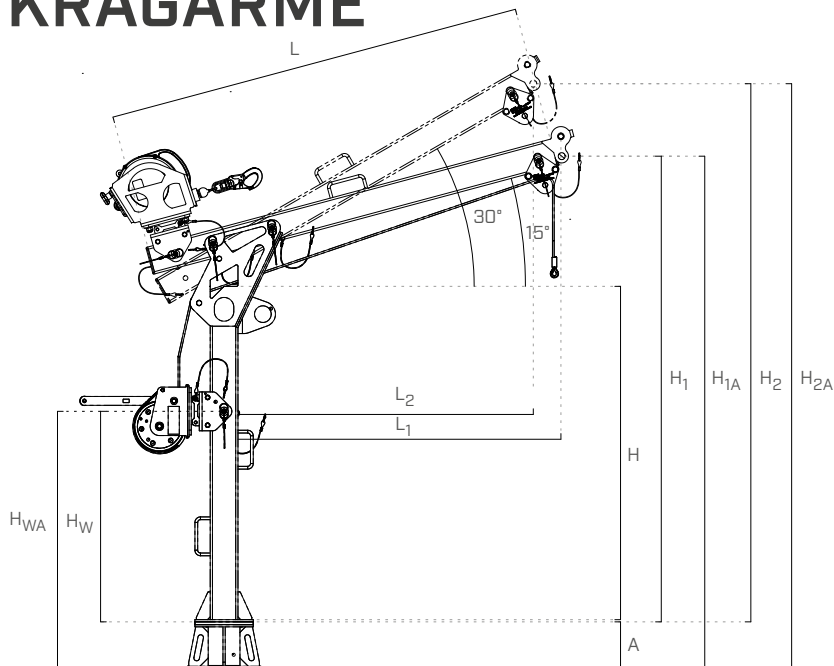
TRIDAVWIN30E



TRIDAVWIN15AC

\* Für weitere Details siehe S. 216.

# DREIBEINE UND KRAGARME



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN | ABMESSUNGEN DER DAV-KOMBINATIONEN

### KOMBINATION

H <sub>1A</sub>	[m]	1,3	1,42	1,9	2,02	1,25	1,38	1,85	1,98
H <sub>2A</sub>	[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 <sub>1</sub>	[m]	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65	1,16	1,65
L <sub>2</sub>	[m]	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50	1,06	1,50
H <sub>1</sub>	[m]	1,08	1,21	1,68	1,81	1,08	1,21	1,68	1,81
H <sub>2</sub>	[m]	1,34	1,59	1,94	2,19	1,34	1,59	1,94	2,19

### PFOSTEN

		DAVDPILL120	DAVDPILL60	DAVDPILL120	DAVDPILL60
H	[m]	0,6	1,2	0,6	1,2
H <sub>W</sub>	[m]	0,36	0,75	0,36	0,75
H <sub>WA</sub>	[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 Reibungsverschleiß, 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	RICHTLINIE 93/42/CEE	PE - Nylon	150	Ø30 x 10 cm	7,3	245	92	1

# AUFFANGGURTE | im Vergleich

	AUFFANGGURTE			
				
	SPARTA	HESTIA	MAIA	BIA
<b>CE</b>	●	●	●	●
ANSI	-	-	-	-
<b>ERC</b>	-	-	-	-
	●	●	●	●
	●	-	●	-
	●	-	●	-
<b>Norm</b>	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C	EN 361	EN 361 / EN 358 EN 813	EN 361
	150	-	140	150
	1650-1750	1550-1750	1720-1820	900-950





	Auffanggurte				
					
	METIS ANSI	METIS	IRIS	APATE	HERA BLACK
<b>CE</b>	●	●	●	●	●
ANSI	●	-	-	-	-
<b>ERC</b>	-	●	-	-	●
	●	●	●	●	●
	-	-	-	●	●
	-	-	-	-	●
<b>Norm</b>	EN 361 / ANSI Z359.11-2014	EN 361	EN 361	EN 361 EN 358	EN 361 / EN 358 EN 813 / EN 12277/A/C
	140	140	-	-	-
	1090-1130	1170-1220	710	1160	1100-1200

# VERBINDER | im Vergleich

	CLASSIC		OVAL		
					
	<b>CLASTE</b>	<b>CLAALU</b>	<b>OVALSTE</b>	<b>OVALALU</b>	<b>OVALANS</b>
<b>CE</b>	●	●	●	●	●
<b>ANSI</b>	-	-	-	-	●
<b>Norm</b>	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12
	Schraubverschluss	Schraubverschluss	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem
<b>Material</b>	Stahl	Aluminium	Stahl	Aluminium	Stahl
	176	65	215	79	220
	24	20	40	26	40
	-	7	15	9	20
	-	7	-	-	-

	XXL			DNA	
					
	<b>XXLSTE</b>	<b>XXLALU</b>	<b>XXLANS</b>	<b>DNA</b>	<b>DNA ANSI</b>
<b>CE</b>	●	●	●	●	●
<b>ANSI</b>	-	-	●	-	●
<b>Norm</b>	EN 362/B	EN 362/B / EN 12275/B	EN 362/M / ANSI Z359.12	EN 362/B	EN 362/M / ANSI Z359.12
	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem	Selbstverriegelungssystem
<b>Material</b>	Stahl	Aluminium	Stahl	Stahl	Stahl
	260	95	265	215	230
	50	30	50	40	40
	-	9	20	-	16
	-	-	-	-	-

# ZUBEHÖR | im Vergleich

		HANDSCHUHE			
					
		ECO	LATEX	NITRAN	NYLON
CE-Symbol	<b>CE</b>	●	●	●	●
Norm		EN 388	EN 388	EN 388	EN 388
Beständigkeit gegen mechanische Risiken EN 388 (max. Nr. der Leiter)	Abrieb (4)	4	3	4	3
	Schnitt (5)	1	1	1	1
	Riss (4)	3	3	2	3
	Durchstechen (4)	1	1	1	1



# ZUSATZPRODUKTE

## ZUSATZPRODUKTE

### ZUBEHÖR

---

#### TOWER PEAK

BEFESTIGUNGSSET FÜR TOWER  
ZUR INSTALLATION AUF FIRST ..... 228

#### TOWER SLOPE

BEFESTIGUNGSSCHIENE FÜR TOWER  
ZUR INSTALLATION AUF STEILDACH ..... 228

#### TOWLATEVO

ADAPTER FÜR TOWER ZUR INSTALLATION  
AN VERTIKALEN KONSTRUKTIONEN ..... 229

#### TOPLATE

KONTERPLATTE FÜR TOWER ..... 229

#### TOPLATE 2.0

KONTERPLATTE FÜR TOWER XL ..... 230

#### TRAPO

HALTERUNG FÜR TOWER XL  
ZUR INSTALLATION AUF TRAPEZBLECHTRAGSCHALE ..... 230

#### BEF

..... 231

#### MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL ..... 232

#### MANICA LEAD

BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE ..... 232

#### MANICA POST

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE FÜR AUSSEN ..... 232

### BEFESTIGUNGEN

---

#### HBS

SENKKOPFSCHRAUBE ..... 234

#### VGS

VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT SENKKOPF ..... 235

#### TBS

TELLERKOPFSCHRAUBE ..... 235

#### TBS EVO

TELLERKOPFSCHRAUBE ..... 236

#### WBAZ

EDELSTAHL-BEILAGSCHEIBE MIT DICHTUNG ..... 236

#### MTS A2 | AISI304

BLECHSCHRAUBE ..... 236

#### MCS A2 | AISI304

SCHRAUBE MIT UNTERLEGSCHIBE FÜR BLECH ..... 237

#### SKR | SKS

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON ..... 238

## SKR-E | SKS-E

SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON CE1 .....239

## EKS

SECHSKANTBOLZEN  
STAHLKLASSE 8.8 - GALVANISCHE VERZINKUNG .....239

## ABS

SPREIZBETONANKER MIT RING CE1 .....240

## AB1

BETONSPREIZANKER CE1 .....240

## AB1 A4

SPREIZBETONANKER CE1  
AUS EDELSTAHL .....241

## AB7

BETONSPREIZANKER CE7 .....241

## VIN-FIX

CHEMISCHER DÜBEL AUF VINYLESTERBASIS, STYROLFREI ...242

## VIN-FIX PRO

CHEMISCHER DÜBEL AUF VINYLESTERBASIS, STYROLFREI ...242

## HYB-FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER HYBRID-DÜBEL ...242

## EPO-FIX PLUS

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER  
DÜBEL AUF EPOXIDBASIS .....243

## INA

GEWINDESTANGE STAHLKLASSE 5.8  
FÜR CHEMISCHE ANKER .....243

## IHP - IHM

BUCHSEN FÜR LOCHMATERIALIEN .....243

## ULS AI 9021

UNTERLEGSCHLEIBE .....244

## MUT AI 934

SECHSKANTMUTTER .....244

## MUT AI 985

SELBSTSICHERNDE MUTTER .....244

## MUT AI 1587

HUTMUTTER .....244

## MGS 1000

GEWINDESTANGE .....245

## MGS 1000

GEWINDESTANGE .....245

## MUT 934

SECHSKANTMUTTER .....245

## ULS 9021

UNTERLEGSCHLEIBE .....246

## ULS 440

UNTERLEGSCHLEIBE .....246

## ULS 1052

UNTERLEGSCHLEIBE .....246

## ULS 125

UNTERLEGSCHLEIBE .....246

## WERKZEUGE

### CRICKET

8-FACH RATSCHER .....248

### BEAR

DREHMOMENTSCHLÜSSEL .....248

### FINCH

PROFESSIONELLE NIETENZANGE .....248

### BIRD

AKKU-NIETMASCHINE .....249

### ROPE CLAMP

SEILSPANNER FÜR SEILSYSTEME .....249

### CABLE CLAMP

KLEMME FÜR STAHLSEIL .....249

### CABCUT

DRAHTSEILSCHERE .....250

### A 10 M

BOHRSCHRAUBER MIT AKKU 10,8 V .....250

### ASB 18 M BL

BATTERIEBETRIEBENER SCHLAGBOHRER .....250

### SOCKET

SCHLAGHÜLSE UND EINSATZHALTER .....251

### SNAIL METAL

SPIRALBOHRER AUS SCHNELLSTAHL HSS .....251

### TORLIM

DREHMOMENTBEGRENZER .....252

### TUCA

SCHNELLVORSCHUB-ROHRSCHEIDER 6-67 mm .....252

### FLY

PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN .....252

### MAMMOTH

SPEZIALPISTOLEN FÜR 400 mL KARTUSCHEN .....253

### MAMAUTO600

BATTERIEBETRIEBENE HARZPISTOLE .....253

### ESTRO

TRAGBARES EXTRAKTOMETER 25 kN .....253

### DISTY

LASERENTFERNUNGSMESSER .....254

### SNAIL

ROLLMASSBAND .....254

### MANTA

KAPSELBANDMASS MIT STAHLBAND .....254

### RBMET

ZIMMERMANN-METERSTAB .....255

### SNAIL PULSE

HARTMETALL HAMMERBOHRER  
MIT SDS BOHRFUTTERAUFNÄHME .....255

# TOWER PEAK

## BEFESTIGUNGSSET FÜR TOWER ZUR INSTALLATION AUF FIRST



- Zubehör, das die Montage der Seilssysteme auf bestehenden, Dächern ermöglicht, ohne dass diese zur Gänze geöffnet werden müssen
- Mit dem Adapter TOWER PEAK ist es möglich, in Kombination mit TOWER und PATROL oder AOS01 bis zu vier Personen zu sichern

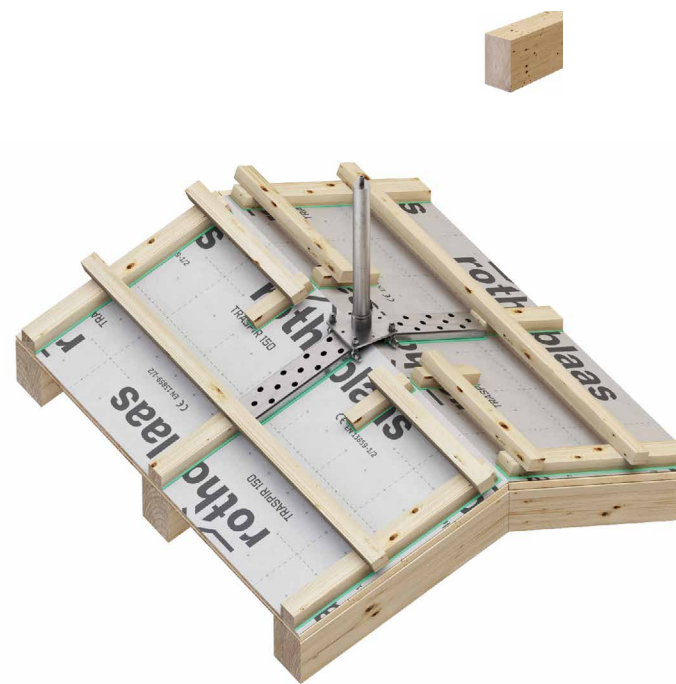
### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

### ZUSATZPRODUKTE

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

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



# TOWER SLOPE

## BEFESTIGUNGSSCHIENE FÜR TOWER ZUR INSTALLATION AUF STEILDACH



- Kann an jedem Punkt des Dachs angebracht werden
- Dank der Spannweite von 50 bis 100 cm kann die Steildachschiene alle gängigen Sparrenabstände abdecken

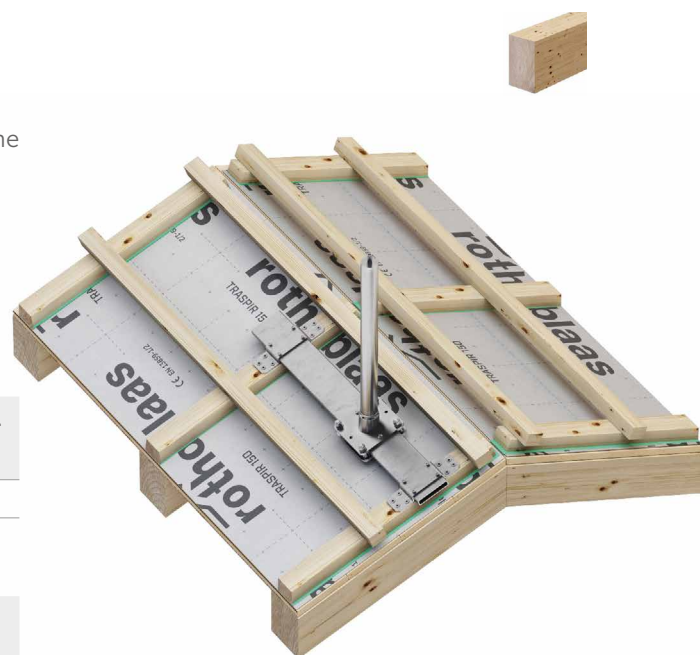
### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOWERSLOPE	feuerverzinkter Stahl S235JR	100	20	1200	1

### ZUSATZPRODUKTE

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

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



# TOWLATEVO

## ADAPTER FÜR TOWER ZUR INSTALLATION AN VERTIKALEN KONSTRUKTIONEN

- 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 C erforderlich sind



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	Gewicht	B	H	L	Stk.
		[kg]	[mm]	[mm]	[mm]	
TOWLATEVO	feuerverzinkter Stahl S235JR	3,5	186	208	182	1

# TOPLATE

## KONTERPLATTE FÜR TOWER

- Konterplatte für TOWER und TOWER22 mit Muttern und Unterlegscheiben

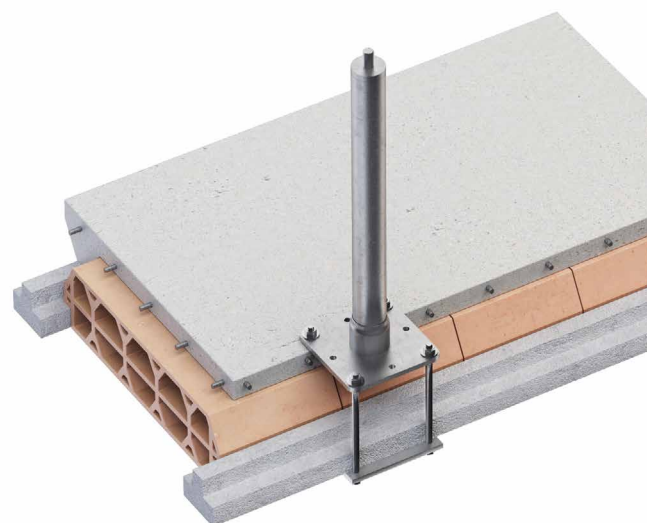


### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE	feuerverzinkter Stahl S235JR	150	8	150	1

### ZUSATZPRODUKTE

n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø
			[mm]
4	MGS	Gewindestange	12



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

# TOPLATE 2.0

## KONTERPLATTE FÜR TOWER



- Konterplatte für TOWER

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B	H	L	Stk.
		[mm]	[mm]	[mm]	
TOPLATE2	feuerverzinkter Stahl S235JR	350	8	350	1

### ZUSATZPRODUKTE

n.	ART.-NR.	Beschreibung	Ø
			[mm]
4	MGS	Gewindestange	12

Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Rechtsvorschriften ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normanforderungen 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 Dämmstoff montiert werden (inkl. Befestigungsschrauben)

ART.-NR.	Material	Bereich[mm]	Stk.
TRAPO	feuerverzinkter Stahl S235JR	520 - 660	1

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



# PALMIFIX

## UNIVERSELLE KONTERPLATTE FÜR HOOK, LOOP UND AOS

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
PALMIFIX	feuerverzinkter Stahl S235JR	350	-	130	6	1
OMEGA	feuerverzinkter Stahl S235JR	290	68	80	8	1

### ZUSATZPRODUKTE

ART.-NR.	Beschreibung	Ø	Stk.
		[mm]	
MGS	Gewindestange	M16	1
ULS - MUT	Unterlegscheibe - Mutter	M16	1



PALMIFIX



OMEGA

## BEF TOWERXL1 : BEFESTIGUNGSSET TOWER XL FÜR BETONHOHLDIELE

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	Stk.
BEFTOWERXL1	8	Bolzen mit Sechskantkopf	M10	1
	8	Schwere Anker	M10	
	8	Unterlegscheiben	-	



## BEF PALMI: BEFESTIGUNGSSET LOOP AUF PALMIFIX

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	L [mm]	Stk.
BEFPALMI	2	Senkkopfschrauben	8	30	1
	2	Selbstsichernde Muttern M8	-	-	



## BEFSLIM: BEFESTIGUNGSSET FÜR SLIM

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	Stk.
BEFSLIM1	2	Unterlegscheiben	M10	1
	2	Sechskantmuttern	M10	
	1	Gewindestange (L= 200 mm)	M10	
	1	Selbstsichernde Mutter	M10	
	1	GEKA (DEXT = 50 mm )	-	
BEFSLIM2	3	Unterlegscheiben	M10	1
	2	Sechskantmuttern	M10	
	1	Unterlegscheibe	M12	
	1	Gewindestange (L= 200 mm)	M10	
	2	Selbstsichernde Muttern	M10	
	1	Torbandschraube	M10	
1	„L“-Platte	-		
1	GEKA (DEXT = 50 mm )	-		



BEFSLIM1



BEFSLIM2

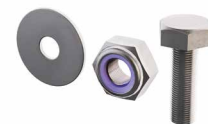
## BEFTOWER: BEFESTIGUNGSSET FÜR TOWER

ART.-NR.	n.	Inhalt	Ø [mm]	L [mm]	Stk.
BEF201VGS	8	VGS Holzbauschrauben	9	160	1
	4	Unterlegscheiben	-	-	
BEF202VGS	8	VGS Holzbauschrauben	9	200	1
	4	Unterlegscheiben	-	-	



## BEFPLATE: BEFESTIGUNGSSET - TOWER22 AUF TOPLATE 2.0

ART.-NR.	n.	Inhalt	Stk.	
BEFPLATE	4	Selbstsichernde Muttern	M12	1
	4	Bolzen mit Sechskantkopf 35 mm	M12	
	4	Unterlegscheiben	-	



## BEF KITE: BEFESTIGUNGSSET FÜR KITE

ART.-NR.	n.	Inhalt	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	Stk.
BEFKITE	1	VGS Schraube	11	100	1
	2	HBS Holzbauschrauben	8	100	



# MANICA ROLL

AUSFÜHRUNG AUS BLEI  
UND SELBSTKLEBENDEM BUTYL

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	s [mm]	L [m]	Farbe	RAL	Stk.
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 nicht einatmen.



# MANICA LEAD

BLEIPROFIL MIT EPDM-MANSCHETTE

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

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



# MANICA POST

KLEBENDE DICHTUNGSMANSCHETTE  
FÜR AUSSEN

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	B [mm]	H [mm]	Ø [mm]	Farbe	Stk.
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.





# PROFESSIONELLE ABDICHTUNG FÜR HERVORRAGENDE HALTBARKEIT



Die im Katalog „Bänder, Dichtungsmittel und Bahnen“ enthaltenen Produkte sind ein Konzentrat an Technologien und Vorteilen für Ihre Projekte! Lösungen, die zur Anpassung an jede Klimazone weltweit und jedes Bausystem entwickelt wurden; neue Systeme für größere Haltbarkeit der Richtschwelle; Produkte für einfacheres Abdichten der Fenster und Türen; neue Chemikalien mit zertifiziertem Brandverhalten sowie Vertiefungen zu den Umweltaspekten unserer Produkte von der Herstellung bis zur Entsorgung.

Konstruieren Sie mit uns eine bessere Welt, laden Sie den Katalog jetzt auf unserer Website herunter.



[www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



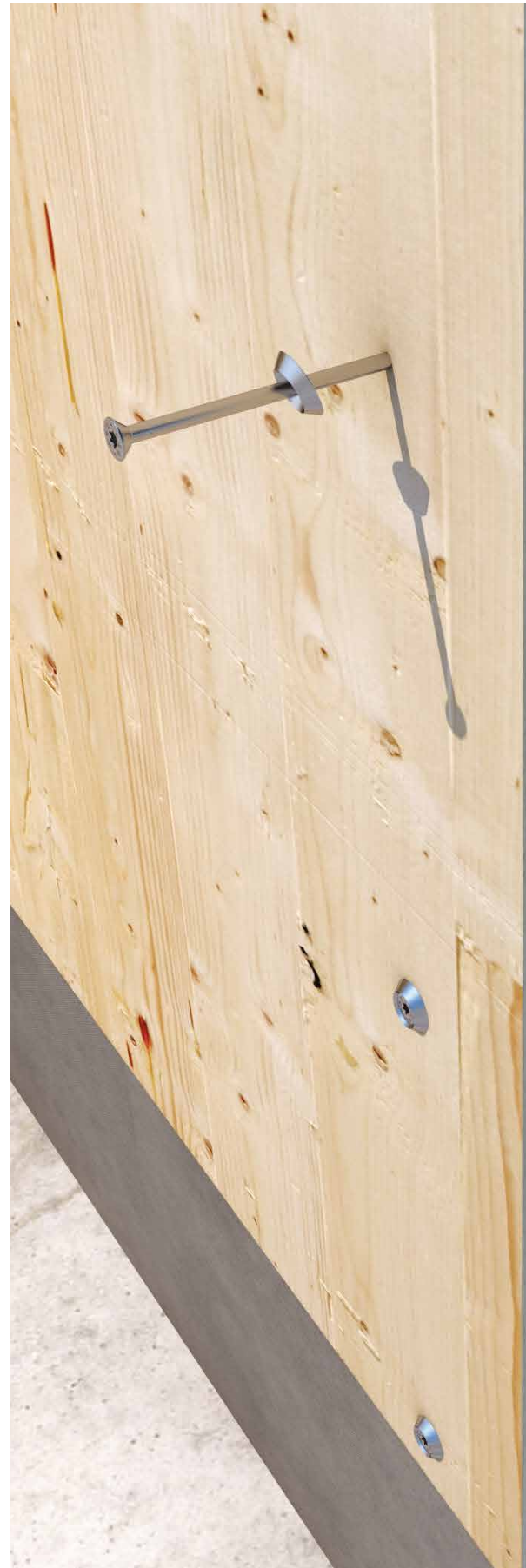
**rothoblaas**

Solutions for Building Technology



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d <sub>1</sub> [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
10 TX 40	HBS1080	80	52	28	50
	HBS10100	100	52	48	50
	HBS10120	120	60	60	50
	HBS10140	140	60	80	50
	HBS10160	160	80	80	50
	HBS10180	180	80	100	50
	HBS10200	200	80	120	50
	HBS10220	220	80	140	50
	HBS10240	240	80	160	50
	HBS10260	260	80	180	50
	HBS10280	280	80	200	50
	HBS10300	300	100	200	50
	HBS10320	320	100	220	50
	HBS10340	340	100	240	50
	HBS10360	360	100	260	50
	HBS10380	380	100	280	50
HBS10400	400	100	300	50	



## VOLLGEWINDESCHRAUBE MIT SENKKOPF



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d <sub>1</sub> [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

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	Stk.	
11 TX 50	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	
	VGS11325	325	315	25	
	VGS11350	350	340	25	
	VGS11375	375	365	25	
	VGS11400	400	390	25	
	VGS11450	450	440	25	
	VGS11500	500	490	25	
	VGS11550	550	540	25	
	VGS11600	600	590	25	
	13 TX 50	VGS13100	100	90	25
		VGS13150	150	140	25
		VGS13200	200	190	25
VGS13300		300	280	25	
VGS13400		400	380	25	
VGS13500		500	480	25	
VGS13600		600	580	25	

## TELLERKOPFSCHRAUBE



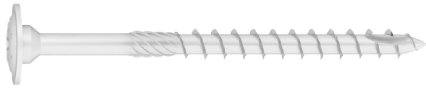
### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>K</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
8 TX 40	19	TBS840	40	32	8	100
		TBS860	60	52	10	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

d <sub>1</sub> [mm]	d <sub>K</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
10 TX 50	25	TBS10100	100	52	48	50
		TBS10120	120	60	60	50
		TBS10140	140	60	80	50
		TBS10160	160	80	80	50
		TBS10180	180	80	100	50
		TBS10200	200	100	100	50
		TBS10220	220	100	120	50
		TBS10240	240	100	140	50
		TBS10260	260	100	160	50
		TBS10280	280	100	180	50
		TBS10300	300	100	200	50
		TBS10320	320	120	200	50
		TBS10340	340	120	220	50
		TBS10360	360	120	240	50
		TBS10380	380	120	260	50
		TBS10400	400	120	280	50
		TBS10440	440	120	320	50
		TBS10480	480	120	360	50
		TBS10520	520	120	400	50

# TBS EVO

## TELLERKOPFSCHRAUBE



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	b [mm]	A [mm]	Stk.
6 TX 30	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

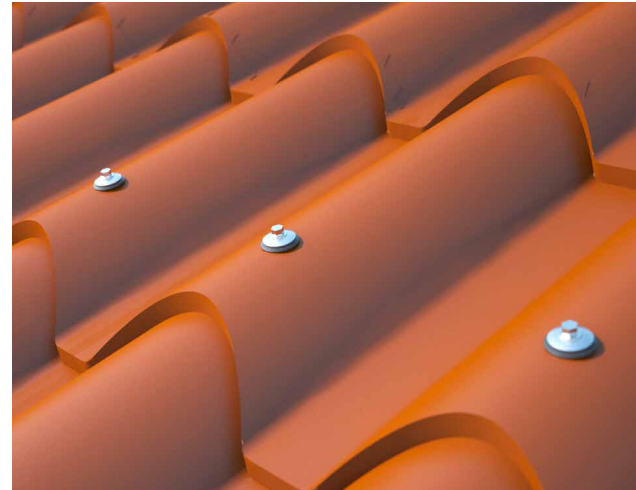
ICC  
ES  
AC233 | AC257  
ESR-4645

BIT INCLUDED

MY  
PROJECT  
SOFTWARE

C4  
EVO  
COATING

CE  
ETA-11/0030



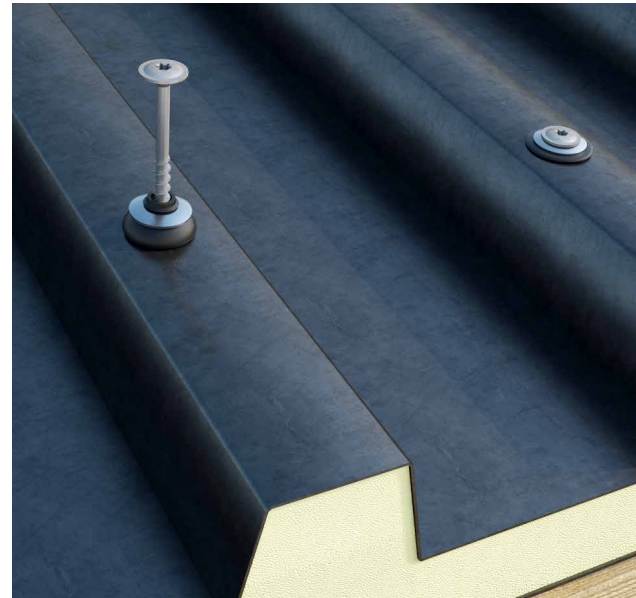
# WBAZ

## EDELSTAHL-BEILAGSCHEIBE MIT DICHTUNG



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Schraube [mm]	D <sub>2</sub> [mm]	H [mm]	D <sub>1</sub> [mm]	Stk.
WBAZ25A2	6.0 - 6.5	25	15	6,5	100



# MTS A2 | AISI304

## BLECHSCHRAUBE

A2  
AISI 304



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	SW	d <sub>UK</sub> [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



# MCS A2 | AISI304

A2  
AISI 304

## SCHRAUBE MIT UNTERLEGSscheIBE FÜR BLECH

ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

MCS A2: Edelstahl

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4,5 TX 20	MCS4525A2	25	200
	MCS4535A2	35	200
	MCS4545A2	45	200
	MCS4560A2	60	200
	MCS4580A2	80	200
	MCS45100A2	100	200
	MCS45120A2	120	200

MCS M: RAL 8017 - schokoladenbraun

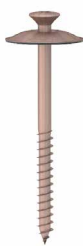
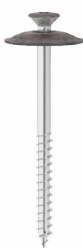
d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4,5 TX 20	MCS4525A2M	25	200
	MCS4535A2M	35	200
	MCS4545A2M	45	200

MCS CU: verkupferte Oberfläche

d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4,5 TX 20	MCS4525CU	25	200
	MCS4535CU	35	200
	MCS4545CU	45	200
	MCS4560CU	60	200
	MCS4580CU	80	200
	MCS45100CU	100	100
	MCS45120CU	120	200

MCS B: RAL 9002 - grauweiß

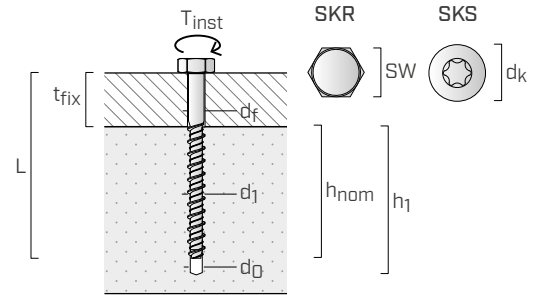
d <sub>1</sub> [mm]	ART.-NR.	L [mm]	Stk.
4,5 TX 20	MCS4525A2B	25	200
	MCS4535A2B	35	200
	MCS4545A2B	45	200



# SKR | SKS

## SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON

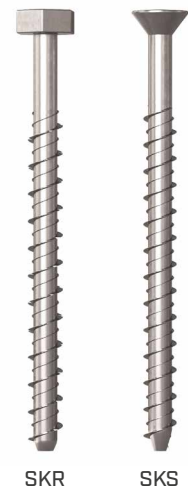
$d_1$	Außendurchmesser des Ankers
$L$	Länge Anker
$t_{fix}$	maximale Klemmdicke
$h_1$	min. Bohrtiefe
$h_{nom}$	Bohrtiefe
$d_0$	Bohrdurchmesser im Betonträger
$d_f$	max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
<b>SW</b>	Schlüsselweite SKR
$d_k$	Kopfdurchmesser SKS
$T_{inst}$	Drehmoment



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

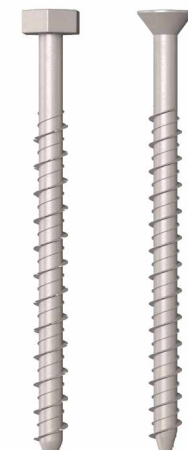
### SKR Sechskantkopf

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]	<b>SW</b> [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
SKR7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR7580		80	30	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKR75100		100	20	90	80	6	8	8-10	13	15	50
SKR1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKR10100		100	20	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10120		120	40	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10140		140	60	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR10160	12	160	80	95	80	8	10	10-12	16	25	25
SKR12100		100	20	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12120		120	40	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12140		140	60	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12160		160	80	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12200		200	120	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12240		240	160	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12280		280	200	100	80	10	12	12-14	18	50	25
SKR12320	320	240	100	80	10	12	12-14	18	50	25	
SKR12400	400	320	100	80	10	12	12-14	18	50	25	



### SKS 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]	<b>TX</b>	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
SKS7560	7,5	60	10	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS7580		80	30	60	50	6	8	13	TX40	-	50
SKS75100		100	20	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75120		120	40	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75140		140	60	90	80	6	8	13	TX40	-	50
SKS75160		160	80	90	80	6	8	13	TX40	-	50



### 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]	<b>SW</b> [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
SKREVO7560	7,5	60	10	60	50	6	8	8-10	13	15	50
SKREVO1080	10	80	30	65	50	8	10	10-12	16	25	50
SKREVO12100	12	100	20	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]	<b>TX</b>	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
SKSEVO7580	7,5	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

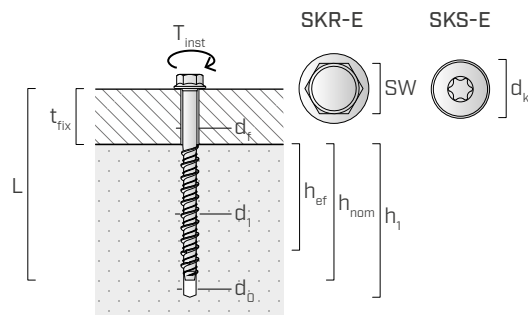
SKR EVO SKS EVO

# SKR-E | SKS-E



## SCHRAUBBARER ANKERDÜBEL FÜR BETON CE1

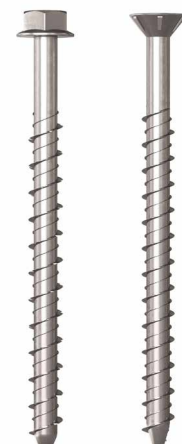
<b>d<sub>1</sub></b>	Außendurchmesser des Ankers
<b>L</b>	Länge Anker
<b>t<sub>fix</sub></b>	maximale Klemmdicke
<b>h<sub>1</sub></b>	min. Bohrtiefe
<b>h<sub>nom</sub></b>	Bohrtiefe
<b>h<sub>ef</sub></b>	Effektive Verankerungstiefe
<b>d<sub>0</sub></b>	Bohrdurchmesser im Betonträger
<b>d<sub>f</sub></b>	max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
<b>SW</b>	Schlüsselweite SKR-E
<b>d<sub>k</sub></b>	Kopfdurchmesser SKS-E
<b>T<sub>inst</sub></b>	Drehmoment



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

### SKR-E Sechskantkopf mit integrierter Unterlegscheibe

ART.-NR.	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1,min</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk.
SKR8100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	10	20	50
SKR1080CE	10	80	10	85	70	56	8	12	13	50	50
SKR10100CE		100	30	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR10120CE	12	120	50	85	70	56	8	12	13	50	25
SKR1290CE		90	10	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12110CE	12	110	30	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12150CE		150	70	100	80	64	10	14	15	80	25
SKR12210CE		210	130	100	80	64	10	14	15	80	20
SKR12250CE		250	170	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR12290CE	16	290	210	100	80	64	10	14	15	80	15
SKR16130CE		130	20	140	110	85	14	18	21	160	10



SKR-E SKS-E

### SKS-E Senkkopf

ART.-NR.	d <sub>1</sub> [mm]	L [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1,min</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	d <sub>k</sub> [mm]	TX	T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk.
SKS75100CE	8	100	40	75	60	48	6	9	16	TX30	20	50
SKS10100CE	10	100	30	85	70	56	8	12	20	TX40	50	50

## EKS

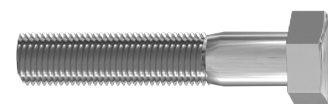
### SECHSKANTBOLZEN

Stahlklasse 8.8 - galvanische Verzinkung

### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

d [mm]	.ART.-NR	Gewinde	L [mm]	Stk.
M20	EKS2040	•	40	25
	EKS2050	•	50	25
	EKS2060	•	60	25
	EKS2070	••	70	25
	EKS2080	••	80	25
	EKS20100	••	100	25

d [mm]	.ART.-NR	Gewinde	L [mm]	Stk.
M24	EKS2440	•	40	25
	EKS2450	•	50	25
	EKS2460	•	60	25
	EKS2465	•	65	25
	EKS2470	•	70	25
	EKS2480	••	80	25
	EKS2485	••	85	25



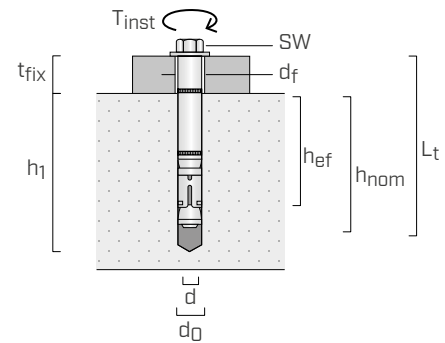
DIN 933 (ISO 4017) - Vollgewinde (•)  
DIN 934 (ISO 4014) - Teilgewinde (••)

# ABS



## Spreizbetonanker mit Ring CE1

- $d_0$  Durchmesser Anker = Bohrdurchmesser im Betonträger
- $d$  Schraubendurchmesser
- $L_t$  Länge Anker
- $t_{fix}$  maximale Klemmdicke
- $h_1$  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

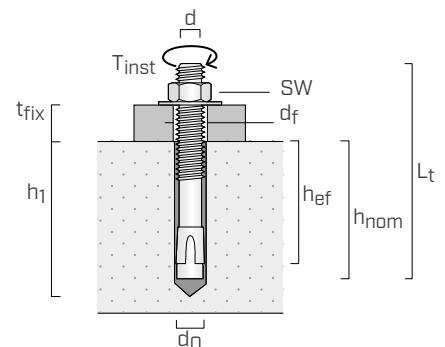
ART.-NR.	$d_0$ [mm]	$L_t$ [mm]	$d_{Schraube}$ [mm]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
ABS1070	10	70	M6	5	80	65	55	12	10	15	50
ABS10100		100	M6	35	80	65	55	12	10	15	50
ABS12100	12	100	M8	30	90	70	60	14	13	30	50
ABS12120		120	M8	50	90	70	60	14	13	30	25
ABS16120	16	120	M10	40	100	80	70	18	17	50	25
ABS16140		140	M10	60	100	80	70	18	17	50	20

# AB1



## BETONSPREIZANKER CE1

- $d$  Ankerdurchmesser
- $d_0$  Bohrdurchmesser im Betonträger
- $L_t$  Länge Anker
- $t_{fix}$  maximale Klemmdicke
- $h_1$  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]	$t_{fix}$ [mm]	$h_{1,min}$ [mm]	$h_{nom}$ [mm]	$h_{ef}$ [mm]	$d_f$ [mm]	$SW$ [mm]	$T_{inst}$ [Nm]	Stk.
AB1875	M8	75	9	60	55	48	9	13	15	100
AB1895	M8	95	29	60	55	48	9	13	15	50
AB18115	M8	115	49	60	55	48	9	13	15	50
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	28	105	97	85	18	24	100	10

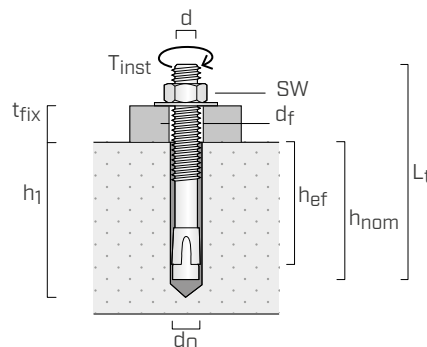


# AB1 A4



## SPREIZBETONANKER CE1 AUS EDELSTAHL

<b>d</b>	Ankerdurchmesser
<b>d<sub>0</sub></b>	Bohrdurchmesser im Betonträger
<b>L<sub>t</sub></b>	Länge Anker
<b>t<sub>fix</sub></b>	maximale Klemmdicke
<b>h<sub>1</sub></b>	min. Bohrtiefe
<b>h<sub>nom</sub></b>	Bohrtiefe
<b>h<sub>ef</sub></b>	Effektive Verankerungstiefe
<b>d<sub>f</sub></b>	Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>T<sub>inst</sub></b>	Drehmoment



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

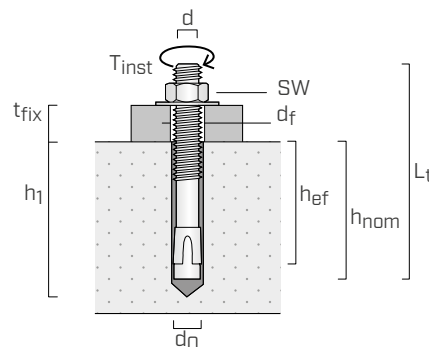
ART.-NR.	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1,min</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk.
AB1892A4	M8	92	30	60	50	45	9	13	20	50
AB18112A4		112	50	60	50	45	9	13	20	50
AB11092A4	M10	92	10	75	68	60	12	17	35	50
AB110132A4		132	50	75	68	60	12	17	35	25
AB112118A4	M12	118	20	90	81	70	14	19	70	20
AB116138A4	M16	138	20	110	96	85	18	24	120	10

# AB7



## BETONSPREIZANKER CE7

<b>d</b>	Ankerdurchmesser
<b>d<sub>0</sub></b>	Bohrdurchmesser im Betonträger
<b>L<sub>t</sub></b>	Länge Anker
<b>t<sub>fix</sub></b>	maximale Klemmdicke
<b>h<sub>1</sub></b>	min. Bohrtiefe
<b>h<sub>nom</sub></b>	Bohrtiefe
<b>h<sub>ef</sub></b>	Effektive Verankerungstiefe
<b>d<sub>f</sub></b>	Max. Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element
<b>SW</b>	Schlüsselweite
<b>T<sub>inst</sub></b>	Drehmoment



### ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

#### AB7 STANDARD Unterlegscheibe ISO 7089

ART.-NR.	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1,min</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk.
AB71075	M10	75	10	65	55	50	12	17	35	50
AB712100	M12	100	18	80	70	60	14	19	55	50
AB712120		120	38	80	70	60	14	19	55	20
AB716145	M16	145	30	110	100	85	18	24	100	15
AB716220		220	105	110	100	85	18	24	100	10
AB720170	M20	170	35	125	115	100	22	30	150	5

#### AB7 EXTRA LANG GROSSE Unterlegscheibe ISO 7093

ART.-NR.	d = d <sub>0</sub> [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	h <sub>1,min</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	SW [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	Stk.
AB716300	M16	300	185	110	100	85	18	24	100	5
AB716400		400	245	110	100	85	18	24	100	5

# VIN-FIX

CHEMISCHER DÜBEL AUF VINYLESTERBASIS,  
STYROLFREI



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Format	Stk.
	[mL]	
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.



# VIN-FIX PRO

CHEMISCHER DÜBEL AUF VINYLESTERBASIS,  
STYROLFREI



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Format	Stk.
	[mL]	
VIN300	300	12
VIN410	410	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 12 Monate für 300 mL, 18 Monate für 410 mL.  
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +25 °C.



# HYB-FIX

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER  
CHEMISCHER HYBRID-DÜBEL



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Format	Stk.
	[mL]	
HYB280	280	12
HYB420	420	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 18 Monate.  
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +25 °C.



# EPO-FIX PLUS

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER CHEMISCHER  
DÜBEL AUF EPOXIDBASIS



## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Format [mL]	Stk.
EPO385	385	12

Mindesthaltbarkeit ab Herstellungsdatum: 24 Monate.  
Lagerungstemperatur zwischen +5 und +25 °C.



# INA

GEWINDESTANGE STAHLKLASSE 5.8 FÜR CHEMISCHE ANKER

## ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	d [mm]	L <sub>t</sub> [mm]	d <sub>0</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	Stk.
INA8110	M8	110	10	≤ 9	10
INA10110	M10	110	12	≤ 12	10
INA10130		130	12	≤ 13	10
INA12130	M12	130	14	≤ 14	10
INA12180		180	14	≤ 15	10
INA16160	M16	160	18	≤ 18	10
INA16190		190	18	≤ 18	10
INA16230		230	18	≤ 18	10
INA20240	M20	240	24	≤ 22	10
INA24270	M24	270	28	≤ 26	10
INA27400	M27	400	32	≤ 30	10

d<sub>0</sub> = Bohrdurchmesser im Träger / d<sub>f</sub> = Bohrdurchmesser am zu befestigenden Element



# IHP - IHM

BUCHSEN FÜR LOCHMATERIALIEN

## IHP - KUNSTSTOFFNETZ

ART.-NR.	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	Stk.
IHP1685	16	85	M10 (M8)	10
IHP16130	16	130	M10 (M8)	10
IHP2085	20	85	M12/M16	10

## IHM - METALLNETZ

ART.-NR.	d <sub>0</sub> [mm]	L [mm]	Gewindestange [mm]	Stk.
IHM121000	12	1000	M8	50
IHM161000	16	1000	M8/M10	50
IHM221000	22	1000	M12/M16	25



# ULS AI 9021

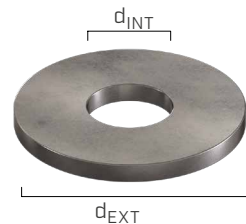
## UNTERLEGSSCHEIBE

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Gewindestange	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	Stk.
AI90218	M8	8,4	24	2	500
AI902110	M10	10,5	30	2,5	500
AI902112	M12	13	37	3	200
AI902116	M16	17	50	3	100
AI902120	M20	22	60	4	50

\* Die Norm ISO 7093 unterscheidet sich von der Norm DIN 9021 bezüglich der Härte der Oberfläche.

Edelstahl A2 | AISI 304  
DIN 9021 (ISO 7093\*)



# MUT AI 934

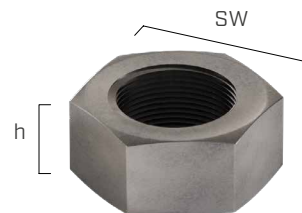
## SECHSKANTMUTTER

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Gewindestange	h [mm]	SW [mm]	Stk.
AI9348	M8	6,5	13	500
AI93410	M10	8	16	200
AI93412	M12	10	18	200
AI93416	M16	13	24	100
AI93420	M20	16	30	50

\* Die Norm ISO 4032 unterscheidet sich von der Norm DIN 934 bezüglich der Parameter h und SW und bei den Durchmessern M10 und M12.

Edelstahl A2 | AISI 304  
DIN 934 (ISO 4032\*)



# MUT AI 985

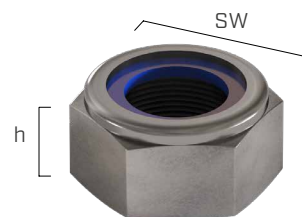
## SELBSTSICHERNDE MUTTER

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Gewindestange	h [mm]	SW [mm]	Stk.
AI9858	M8	8	13	500
AI98510	M10	10	17	200
AI98512	M12	12	19	200
AI98516	M16	16	24	100

\* Die Norm ISO 10511 unterscheidet sich von der Norm DIN 985 bezüglich der Parameter h und SW und bei den Durchmessern M10 und M12.

Edelstahl A2 | AISI 304  
DIN 985 (ISO 10511\*)



# MUT AI 1587

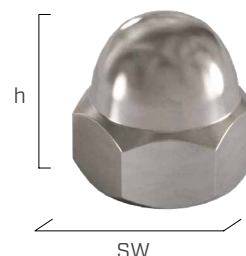
## HUTMUTTER

A2  
AISI 304

ART.-NR.	Gewindestange	h [mm]	SW [mm]	Stk.
AI158710	M10	18	17	100
AI158712	M12	22	19	100
AI158716	M16	28	24	50
AI158720	M20	34	30	25

Aus einem Stück gedrehte Mutter.

Edelstahl A2 | AISI 304  
DIN 1587

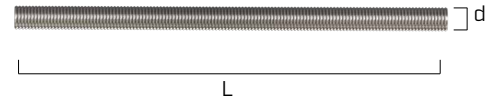


## MGS 1000

### 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 - galvanische Verzinkung  
DIN 975

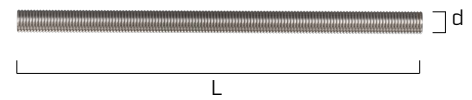


## MGS 1000

### 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 - galvanische Verzinkung  
DIN 975

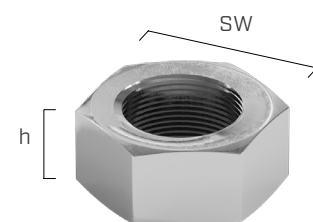


## MUT 934

### SECHSKANTMUTTER

ART.-NR.	Gewindestange	h [mm]	SW [mm]	Stk.
MUT9348	M8	6,5	13	400
MUT93410	M10	8	17	500
MUT93412	M12	10	19	500
MUT93414	M14	11	22	200
MUT93416	M16	13	24	200
MUT93418	M18	15	27	100
MUT93420	M20	16	30	100
MUT93422	M22	18	32	50
MUT93424	M24	19	36	50
MUT93427	M27	22	41	25
MUT93430	M30	24	46	25

Stahlklasse 8 - galvanische Verzinkung  
DIN 934 (ISO 4032\*)



\* Die Norm ISO 4032 unterscheidet sich von der Norm DIN 934 bezüglich der Parameter h und SW bei den Durchmessern M10, M12, M14 und M22.

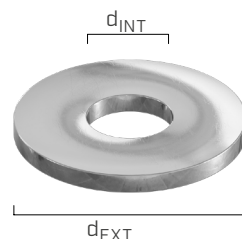
## ULS 9021

### UNTERLEGSCHIEBE

ART.-NR.	Gewindestange	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	Stk.
ULS8242	M8	8,4	24	2	200
ULS10302	M10	10,5	30	2,5	200
ULS13373	M12	13	37	3	100
ULS15443	M14	15	44	3	100
ULS17503	M16	17	50	3	100
ULS20564	M18	20	56	4	50
ULS22604	M20	22	60	4	50

\* Die Norm ISO 7093 unterscheidet sich von der Norm DIN 9021 bezüglich der Härte der Oberfläche.

Stahl S235 - galvanisch verzinkt  
DIN 9021 (ISO 7093\*)



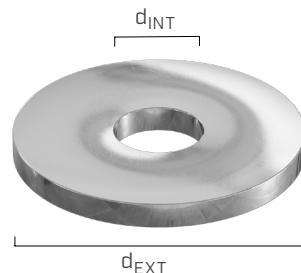
## ULS 440

### UNTERLEGSCHIEBE

ART.-NR.	Gewindestange	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	Stk.
ULS11343	M10	11	34	3	200
ULS13444	M12	13,5	44	4	200
ULS17565	M16	17,5	56	5	50
ULS22726	M20	22	72	6	50
ULS24806	M22	24	80	6	25

\* Die Norm ISO 7094 unterscheidet sich von der Norm DIN 440 R bezüglich der Härte der Oberfläche.

Stahl S235 - galvanisch verzinkt  
DIN 440 R (ISO 7094\*)

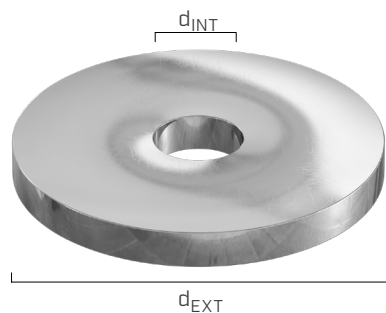


## ULS 1052

### UNTERLEGSCHIEBE

ART.-NR.	Gewindestange	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	Stk.
ULS14586	M12	14	58	6	50
ULS18686	M16	18	68	6	50
ULS22808	M20	22	80	8	25
ULS25928	M22	25	92	8	20
ULS271058	M24	27	105	8	20

Stahl S235 - galvanisch verzinkt  
DIN 1052



## ULS 125

### UNTERLEGSCHIEBE

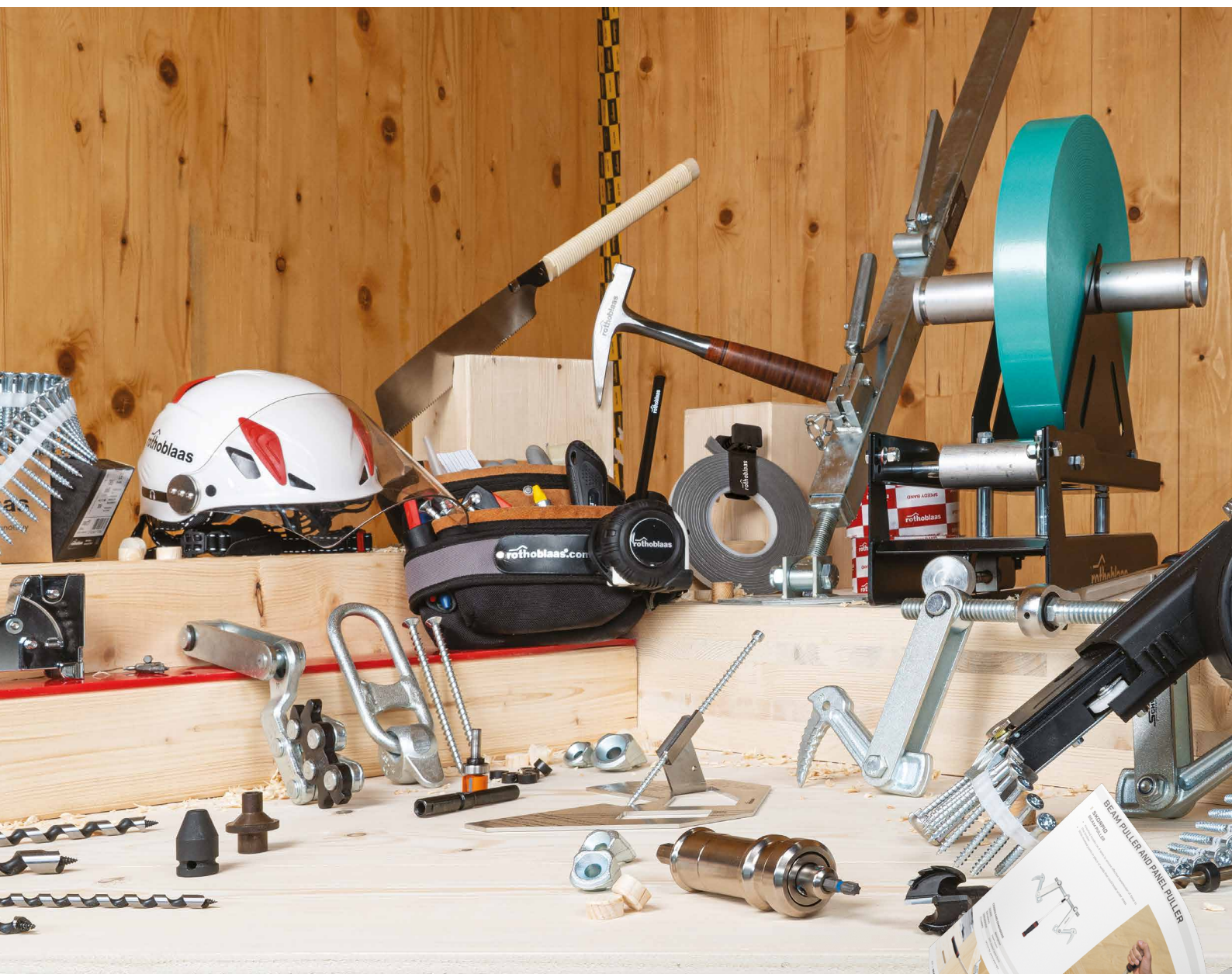
ART.-NR.	Gewindestange	d <sub>INT</sub> [mm]	d <sub>EXT</sub> [mm]	s [mm]	Stk.
ULS81616	M8	8,4	16	1,6	1000
ULS10202	M10	10,5	20	2	500
ULS13242	M12	13	24	2,5	500
ULS17303	M16	17	30	3	250
ULS21373	M20	21	37	3	250
ULS25444	M24	25	44	4	200
ULS28504	M27	28	50	4	100
ULS31564	M30	31	56	4	20

\* Die Norm ISO 7089 unterscheidet sich von der Norm DIN 125 A bezüglich der Härte der Oberfläche.

Stahl S235 - galvanisch verzinkt  
DIN 125 A (ISO 7089\*)



# DAS UNERLÄSSLICHE MINIMUM ZUM ERREICHEN DES MAXIMUMS



Entdecken Sie die bevorzugten Werkzeuge der Zimmerer! Wir stellen Sie Ihnen im Katalog „Werkzeuge für den Holzbau“ vor: Eine Auswahl, die Zimmereiwerkzeug, Schrauber, Maschinen und Nagler, Transport- und Hebeteknik, Bohrer und Fräser sowie Lösungen für Holzreparaturen und ein großes Sortiment an spezifischem Zubehör umfasst.

**EINMAL AUSPROBIERT, LEGEN SIE SIE NICHT MEHR AUS DER HAND!**

Laden Sie den Katalog herunter und entdecken Sie, wie Ihre Arbeit optimiert werden kann!



[www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de)



**rothoblaas**

Solutions for Building Technology

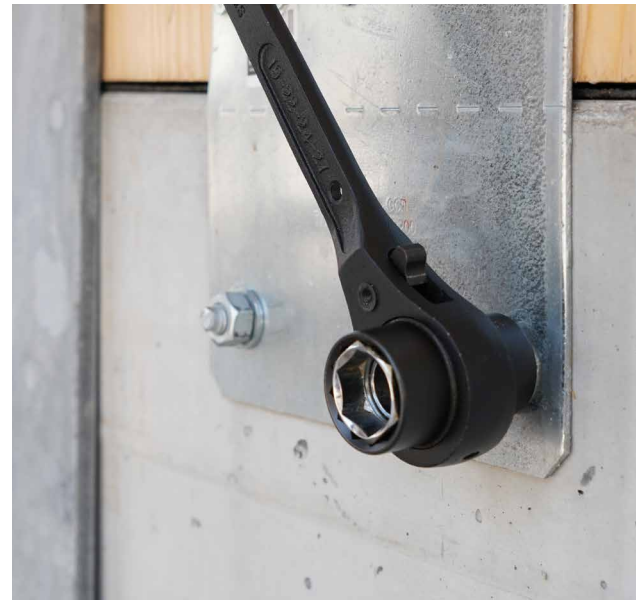
# CRICKET

## 8-FACH RATSCHHE

- 8 verschiedene Nussgrößen 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 14 / (M8) - 17 / M10	340	1
	19 / M12 - 22 / M14 24 / M16 - 27 / M18		



# BEAR

## DREHMOMENTSCHLÜSSEL

- Präzise Regelung des Drehmoments
- Grosser Einstellbereich

### 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.



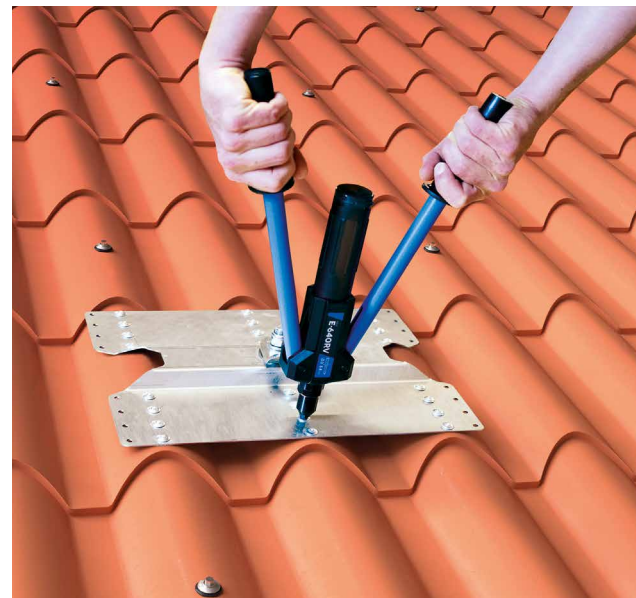
# FINCH

## PROFESSIONELLE NIETENZANGE

- Leicht und handlich
- Ideal für große Nieten und Blindnieten

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

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





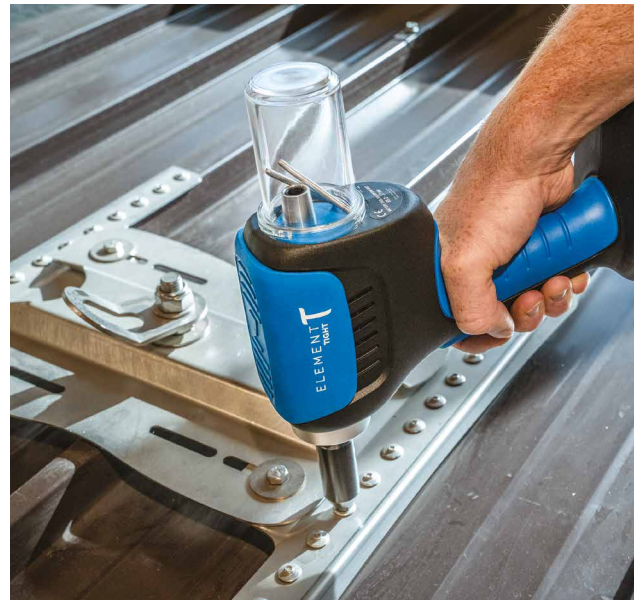
# BIRD

## 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



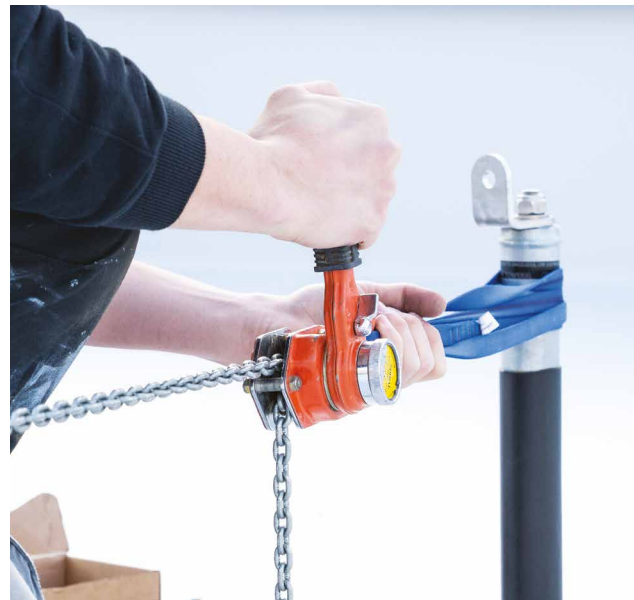
# ROPE CLAMP

## 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-Falschenzug	DIN EN 818-7	Feuerverzinkter 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



# CABCUT

## DRAHTSEILSCHERE

- Zum Schneiden von Stahlseilen bis Ø12 mm

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Länge [mm]	Max. Festigkeit Seil Ø8 mm [kg/mm <sup>2</sup> ]	Gewicht [kg]	Stk.
CABCUT500	500	160	1,5	1



# A 10 M

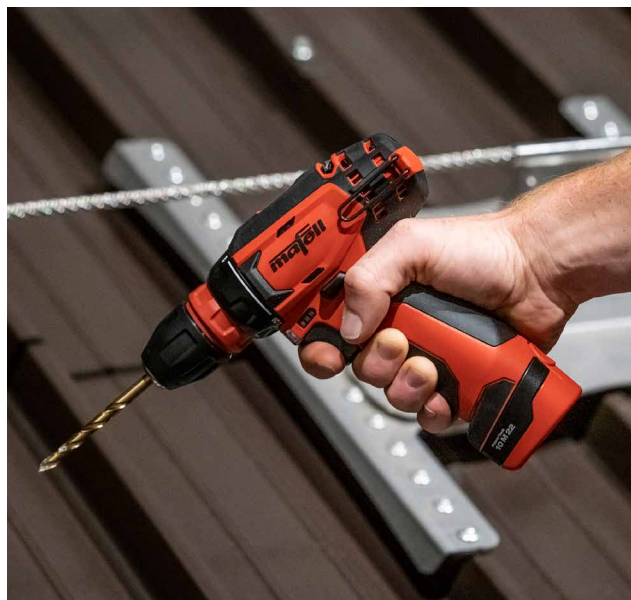
## BOHRSCHRAUBER MIT AKKU 10,8 V

- Spindel 1/4" für direkte Montage der Werkzeuge
- LED-Leuchten sorgen für großflächige Ausleuchtung

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Anz. Umdrehungen (Moment) [min <sup>-1</sup> ] [Nm]	Batterie 22 Wh/43 Wh	Gewicht [kg]	Stk.
MA919901	MIDIMAX IN T-MAX	0-360 (34)/ 0-1400 (17)	1/1	0,8	1
MA919902*	MAXIMAX IN T-MAX		0/2	0,8	1

\* Inkl. Schnellwechsel-Bithalter.



# ASB 18 M BL

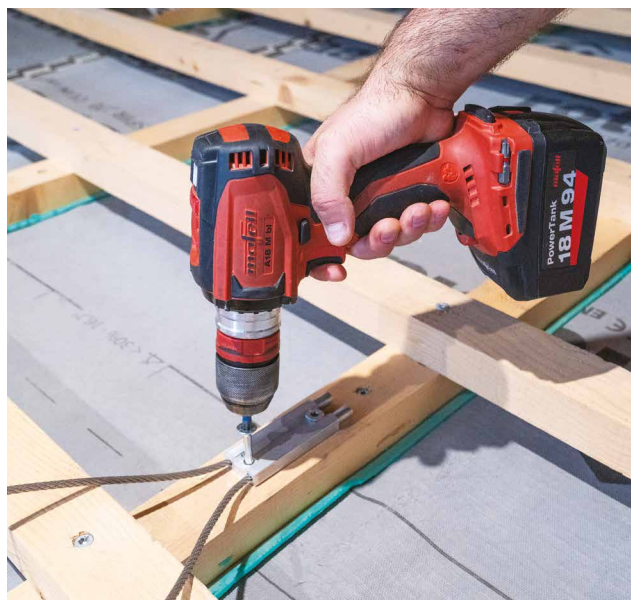
## BATTERIEBETRIEBENER SCHLAGBOHRER

- Der bürstenlose Motor sorgt für lange Lebensdauer
- Bohrfutter 1/4" für die direkte Montage des Zubehörs
- Effektive LEDs zur Ausleuchtung des Arbeitsbereichs

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Anz. Umdrehungen (Moment) [min <sup>-1</sup> ] [Nm]	Batterie 72 Wh	Gewicht [kg]	Stk.
MA91A101*	MIDIMAX IN T-MAX	0-600 (90) / 0-2050 (44)	2	1,9	1

\* Inkl. Schnellwechsel-Bithalter.



# 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
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
SOCKETL13	13	1/2"	80	1
SOCKETL19	19	1/2"	80	1
SOCKETBIT	Bithalter 1/4"	1/2"	-	1
SOCKETHEX5	Hex 5	1/2"	60	1
HEX525	-	Anschluss 6.3 (1/4")	25	5

# 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.
F2430065	6,5	101	63	1
F2430080	8,0	117	75	1
F2430100	10,0	133	87	1
F2430120	12,0	151	101	1
F2430130	13,0	151	101	1
F2599216	16,0	250	200	1



# TORLIM

## DREHMOMENTBEGRENZER



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
TORLIM5	Drehmomentbegrenzer 5 Nm	3

# TUCA

## SCHNELLVORSCHUB-ROHRSCHNEIDER 6-67 mm

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	L [mm]	H [mm]	A [mm]	E <sub>max</sub> [mm]	Stk.
TUCA	Rohrschneider aus Edelstahl	230	100	6-67	2,5	1



# FLY

## PROFESSIONELLE PISTOLE FÜR 310 mL KARTUSCHEN

- Die Pistole für Kartuschen FLY ist für die Verwendung mit Schlauchbeuteln zu 310 mL ausgelegt
- Aus beständigen Materialien, gewährleistet bequeme Bearbeitungen

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

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



# MAMMOTH

## SPEZIALPISTOLEN FÜR 400 mL KARTUSCHEN

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



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

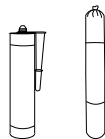
ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
MAM400	Für Kartuschen 400 mL	1



# MAMAUTO600

## BATTERIEBETRIEBENE HARZPISTOLE

- Lithiumbatterien 7.4 V/1.3 Ah
- Einstellbare Vorschubgeschwindigkeit (1-6)
- Bis zu 30 Kartuschen zu 310 mL oder 20 Schlauchkartuschen zu 600 mL pro Batterieladung



### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

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



# ESTRO

## TRAGBARES EXTRAKTOMETRER 25 kN

- Abnehmbares digitales Manometer mit doppelter Skala, 25 kN
- Hub bis 50 mm
- Zubehör im Lieferumfang

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Beschreibung	Prüfleistung [kN]	Ø prüfbar [mm]	Digitales Manometer	Stk.
ESTRO25	Extraktometer 25 kN	25	4-20	-	1
ESTRO25D*	Digitales Extraktometer 25 kN	25	4-20	●	1



\*Kompatibel mit über Bluetooth verbundener Software-App.

# DISTY

## LASERENTFERNUNGSMESSER

- Messbereich 0,05 - 40 m
- Messgenauigkeit 2 mm
- Aufladbar über USB-Mikrokabel

### ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Beschreibung	Stk.
DISTY	Laserentfernungsmesser	1

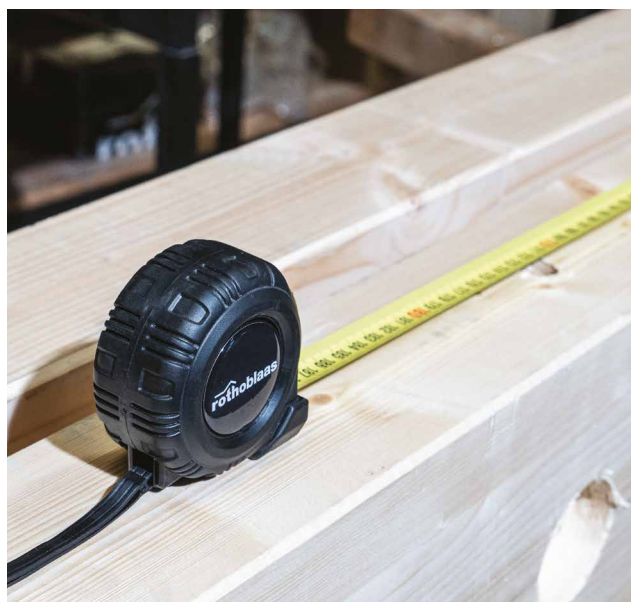


# SNAIL

## ROLLMASSBAND

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Maße [m]	Stk.
SNAIL5	5	1
SNAIL8	8	1

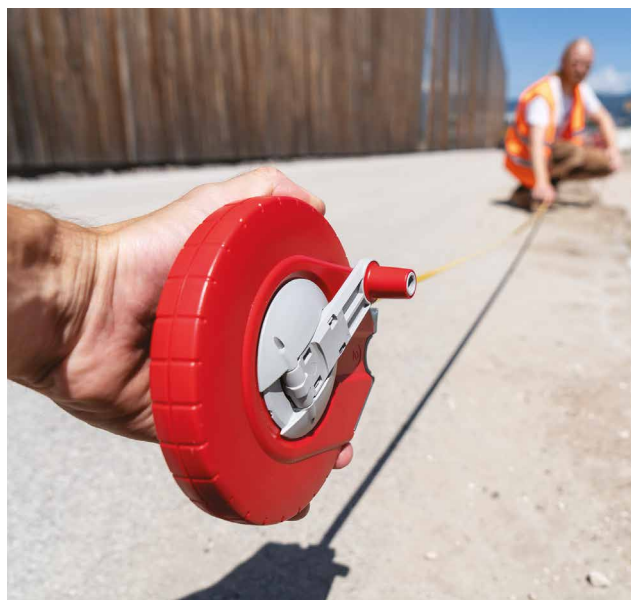


# MANTA

## KAPSELBANDMASS MIT STAHLBAND

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Maße [m]	Stk.
MNT25	25	1



# RBMET

## ZIMMERMANN-METERSTAB

### ARTIKELNUMMERN

ART.-NR.	Maße [m]	Stk.
RBMET	2	1



# SNAIL PULSE

## HARTMETALL HAMMERBOHRER MIT SDS BOHRFUTTERAUFNABME

### ARTIKELNUMMERN UND MERKMALE

ART.-NR.	Ø Bohrer [mm]	GL [mm]	Stk
DUHPV505	5	50	1
DUHPV510	5	100	1
DUHPV605	6	50	1
DUHPV610	6	100	1
DUHPV615	6	150	1
DUHPV810	8	100	1
DUHPV815	8	150	1
DUHPV820	8	200	1
DUHPV840	8	400	1
DUHPV1010	10	100	1
DUHPV1015	10	150	1
DUHPV1020	10	200	1
DUHPV1040	10	400	1
DUHPV1210	12	100	1
DUHPV1215	12	150	1
DUHPV1220	12	200	1
DUHPV1240	12	400	1
DUHPV1410	14	100	1
DUHPV1420	14	200	1
DUHPV1440	14	400	1
DUHPV1625	16	250	1
DUHPV1640	16	400	1
DUHPV1820	18	200	1
DUHPV1840	18	400	1
DUHPV2020	20	200	1
DUHPV2040	20	400	1
DUHPV2240	22	400	1
DUHPV2440	24	400	1
DUHPV2540	25	400	1
DUHPV2840	28	400	1
DUHPV3040	30	400	1



Die Rotho Blaas GmbH, die als technisch-kommerzielle Dienstleistung im Rahmen der Verkaufsaktivitäten indikative Werkzeuge zur Verfügung stellt, garantiert nicht die Einhaltung der gesetzlichen Vorschriften und/oder die Übereinstimmung der Daten und Berechnungen mit dem Entwurf.

Rotho Blaas GmbH verfolgt eine Politik der kontinuierlichen Weiterentwicklung seiner Produkte und behält sich daher das Recht vor, deren Eigenschaften, technische Spezifikationen und andere Unterlagen ohne Vorankündigung zu ändern.

Der Benutzer oder verantwortliche Planer ist verpflichtet, bei jeder Nutzung die Übereinstimmung der Daten mit den geltenden Vorschriften und dem Projekt zu überprüfen. Die letztendliche Verantwortung für die Auswahl des geeigneten Produkts für eine bestimmte Anwendung liegt beim Benutzer/Designer.

Die aus den „experimentellen Untersuchungen“ resultierenden Werte basieren auf den tatsächlichen Testergebnissen und sind nur für die angegebenen Testbedingungen gültig.

Rotho Blaas GmbH garantiert weder für Schäden, Verluste und Kosten oder andere Folgen aus beliebigen Gründen (Mängelgewährleistung, Garantie für Fehlfunktionen, Produkt- oder Rechtshaftung usw.), die mit dem Gebrauch oder der Unmöglichkeit des Gebrauchs der Produkte zu einem beliebigen Zweck bzw. mit der nicht konformen Verwendung des Produkts zusammenhängen, noch kann das Unternehmen in diesen Fällen verantwortlich gemacht werden; Rotho Blaas GmbH haftet nicht für eventuelle Druck- und/oder Tippfehler. Bei inhaltlichen Unterschieden zwischen den Versionen des Katalogs in den verschiedenen Sprachen ist der italienische Text verbindlich und hat Vorrang vor den Übersetzungen. Die neueste Fassung der verfügbaren technischen Datenblätter ist auf der Rotho Blaas-Website einsehbar.

Die Abbildungen enthalten teilweise nicht inbegriffenes Zubehör. Alle Abbildungen dienen lediglich illustrativen Zwecken. Die Verwendung von Logos und Warenzeichen Dritter in diesem Katalog ist, sofern mit dem Händler nicht anders vereinbart, für die in den allgemeinen Einkaufsbedingungen angegebenen Zeiträume und Modalitäten vorgesehen. Die Verpackungseinheiten können variieren.

Dieser Katalog ist alleiniges Eigentum der Rotho Blaas GmbH. Die Vervielfältigung, Reproduktion oder Veröffentlichung, auch nur auszugsweise, ist nur nach vorheriger schriftlicher Genehmigung durch Rotho Blaas gestattet. Jeder Verstoß wird strafrechtlich verfolgt.

Die allgemeinen Einkaufs- und Verkaufsbedingungen der Rotho Blaas sind auf der Website [www.rothoblaas.de](http://www.rothoblaas.de) zu finden.