

# PATROL

## HORIZONTALES SEILSYSTEM



### MODULARES, EINFACHES UND SICHERES SYSTEM.

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

### ■ SEILGLEITER

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

### ■ VORZÜGE DER MONTAGETOOLS

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

<b>SOCKET</b> SCHLAGHÜLSE UND EINSATZHALTER	<b>BEAR</b> DREHMOMENTSCHLÜSSEL	<b>CANARY</b> EINHANDSCHERE FÜR DRAHTSEILE	<b>CRIMPMAШИНEN</b>	<b>CRIMPTEST-TOOL</b>
► Seite 234	► Seite 235	► Seite 236		

## ECKPUNKTE

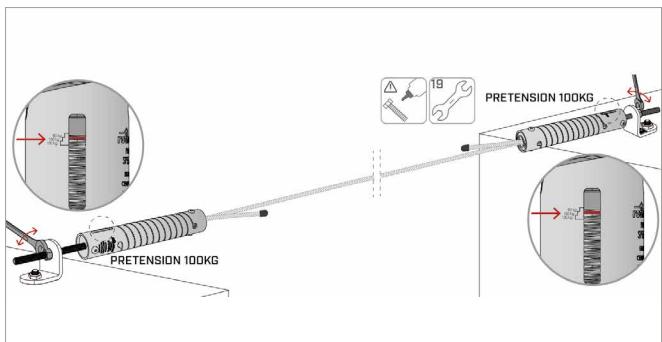
### EINFACHE MONTAGE

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



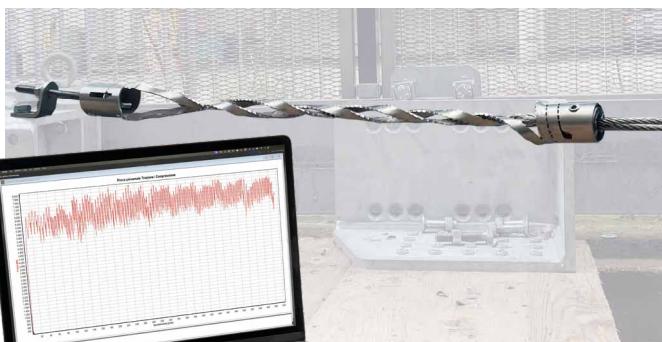
### SEILSPANNUNG

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



### FALLDÄMPFUNG

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



### DEHNUNGSKONTROLLE

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



### ÜBERPRÜFUNG DES SYSTEMS

Alle Komponenten des PATROL-Systems sind sichtbar. Die Überprüfung des Systems lässt sich mit wenigen Handgriffen alle 12 Monate nach der Erstinstallation ausführen. Auch die Kontrolle und das Nachspannen des Seils sind einfache durchzuführen.



# | PATROL + TOWER

## SEILSYSTEM AUF STÜTZEN FÜR HOLZ, BETON UND STAHL

### ANPASSUNGSFÄHIG

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

### MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

Zylindrische Stütze mit reduziertem Durchmesser für eine dezente Optik.

### EFFIZIENT

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



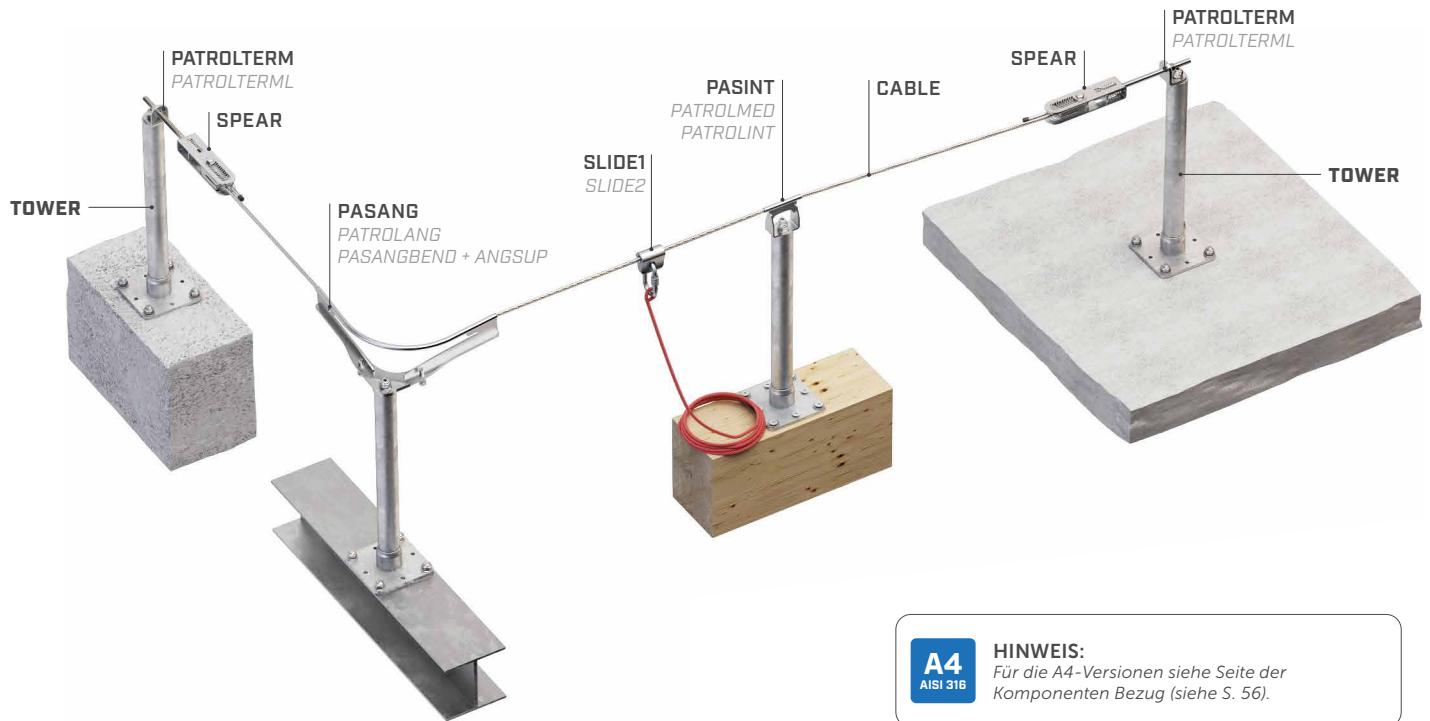
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



**A4**  
AISI 316

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

## TECHNISCHE DATEN\*

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

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



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

Benutzer	n.	2	2
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	15	15
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]	3,60	3,60
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]		

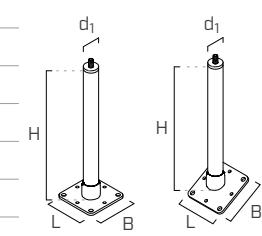
\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage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

## TOWER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

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

**S235**  
Hdg



# | PATROL + TOWER A2

## SEILSYSTEM AUF EDELSTAHLSTÜTZEN FÜR HOLZ-, BETON- UND STAHLDACHER

### LANGLEBIG

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

### MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

Das Produkt erfüllt hohe ästhetische und funktionelle Anforderungen.

### EFFIZIENT

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



VIDEO



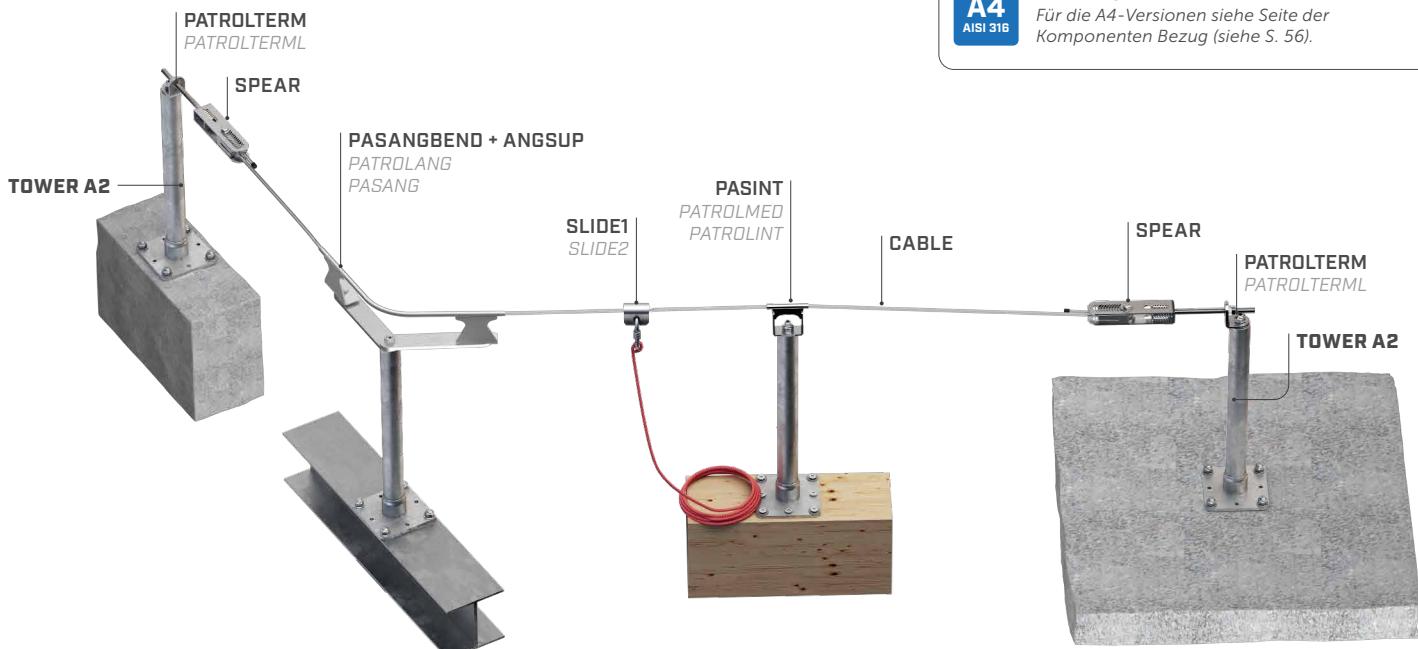
MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL

**A4**  
AISI 316

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



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
GL24h	160 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10	C20/25	140 mm	AB1 M12 SKR Ø12 INA 5.8 M12 VIN-FIX HYB-FIX
BSP	200 mm	VGS (EVO) Ø9 ULS Ø10			
S235JR	6 mm	DIN 933 M12 DIN 125-1A M12 MUT AI 985 M12			

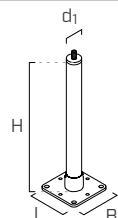
	<b>SPEAR</b>			
Benutzer	n.			
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	2		
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]	15		
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]	3,60		3,60

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

## TOWER A2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

**A2**  
AISI 304



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

# | PATROL + TOWER XL

SEILSYSTEM AUF STÜTZEN MIT VERGRÖSSERTER GRUNDPLATTE FÜR HOLZ-, STAHL- UND BETON-DÄCHER

## VIELSEITIG

Dank geprüfter Befestigungen kompatibel mit verschiedenen Unterkonstruktionen.

## ANPASSUNGSFÄHIG

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

## SICHER

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11579:2015  
C



## MAXIMALE BENUTZERANZAHL



## BELASTUNGSRICHTUNGEN



## ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



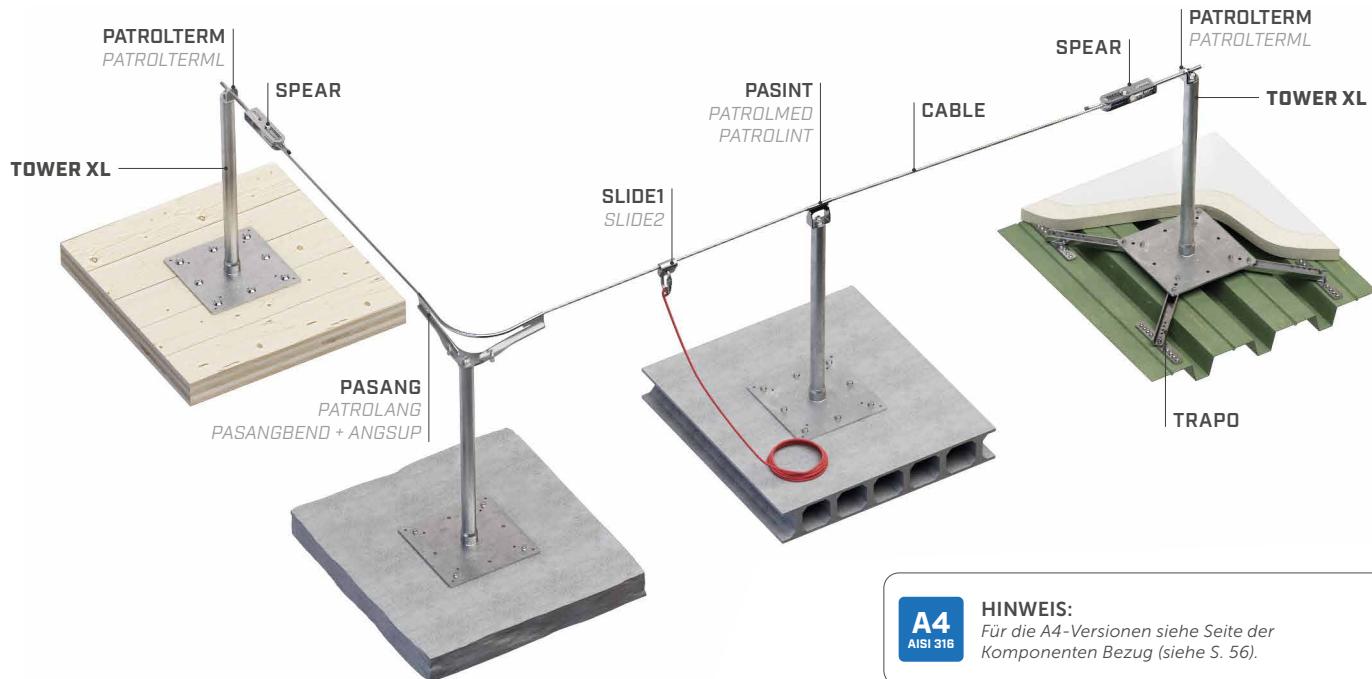
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



**A4**  
AISI 316

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

## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
<b>BSP</b>	100 mm	VGS (EVO) Ø11 HUS Ø10	<b>C45/55</b>	30 mm	BEF TOWERXL1 Ø10
<b>C20/25</b>	110 mm	AB7 M10 SKR Ø10 INA 5.8 M10 VIN - FIX			SET TRAPO

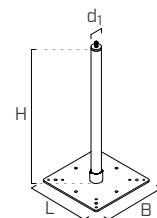
SPEAR		
Benutzer	n.	
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	2
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]	15
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]	3,6

\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen 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		48	350	300	350	1
TOWERXL400		48	350	400	350	1
TOWERXL500		48	350	500	350	1
TOWERXL600	verzinkter Stahl S235JR	48	350	600	350	1
TOWERXL700		48	350	700	350	1
TOWERXL800		48	350	800	350	1
TOWERXL1000		48	350	1000	350	1

**S235**  
HGS



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

# PATROL + SOLID

## SEILSYSTEM AUF STARRER STÜTZE FÜR SEILZUGANGSTECHNIK

### KONZIPIERT FÜR ARBEITEN AM HÄNGENDEN SEIL

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

### LEICHT

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

### ANPASSUNGSFÄHIG

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.4:2009  
AS/NZS  
1891.2:2001

BS  
8810:2017  
A3/A5

AS/NZS  
5532:2013

ANSI<sup>®</sup>  
Z359.18  
-2017/A

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



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGSDARTEN



SOFTWARE



BIM



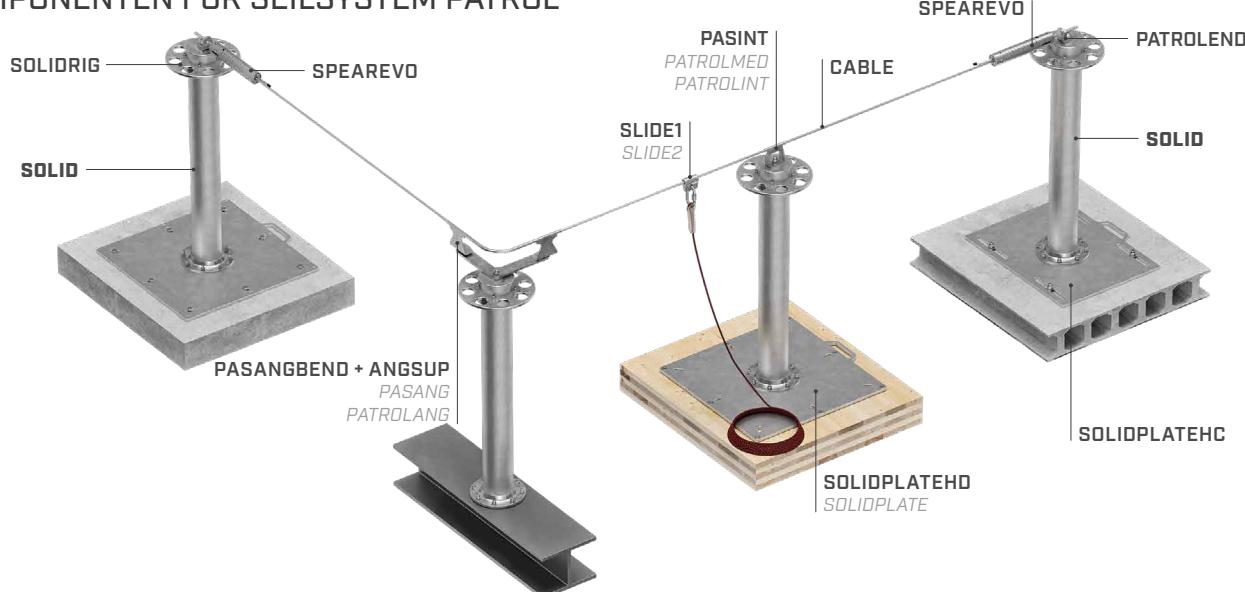
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## TECHNISCHE DATEN\*\*

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

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

Benutzer	n.	SPEAREVO			SOLIDRIG				
		EN 795/2012 C	CEN/TS 16415/2013	UNI 11578/2015 C	AS/NZS 1891.4:2008	AS/NZS 1891.2:2001	BS 8610/2017 A3/A5	AS/NZS 5532:2013	ANSI* Z359.18-2017 A
Arbeitsmethode	Auffangsystem/Rückhaltesystem						Seilzugangstechnik		
min. Spannweite	$x_{\min}$ [m]	2						-	-
max. Spannweite	$x_{\max}$ [m]	15						-	-
max. Seilauslenkung	$y_{\max}$ [m]	3,35						-	-

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

## SOLID | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	$d_1$ [mm]	B [mm]	L [mm]	H [mm]	Stk.
<b>SOLID400</b>			120	220,5	-	400	1
<b>SOLID600</b>	starre Stütze für Seilzugangstechnik	EN AW-6082-T6	120	220,5	-	600	1
<b>SOLID800</b>			120	220,5	-	800	1
<b>SOLID1000</b>			120	220,5	-	1000	1
<b>SOLIDRIG</b>	Riggingplatte für Seilzugangstechnik	EN AW-6082-T6	300	-	-	-	1
<b>SOLIDPLATE</b>	Basisplatte für Holz und Beton	EN AW-6082-T6	-	550	595	-	1
<b>SOLIDPLATEHD</b>	Basisplatte für Holz und Beton für Heavy-Duty-Anwendungen	EN AW-6082-T6	-	650	695	-	1
<b>SOLIDPLATEHC</b>	Basisplatte und Konterplatten für Betonhohldiele	EN AW-6082-T6	-	650	545	-	1

# I PATROL + T-CLAMP

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR SYSTEM- UND INDUSTRIE DÄCHER

### VIELSEITIG

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

### ANPÄSSUNGSFÄHIG

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

### MODULAR

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1951.4:2008

AS/NZS  
1951.2:2001



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



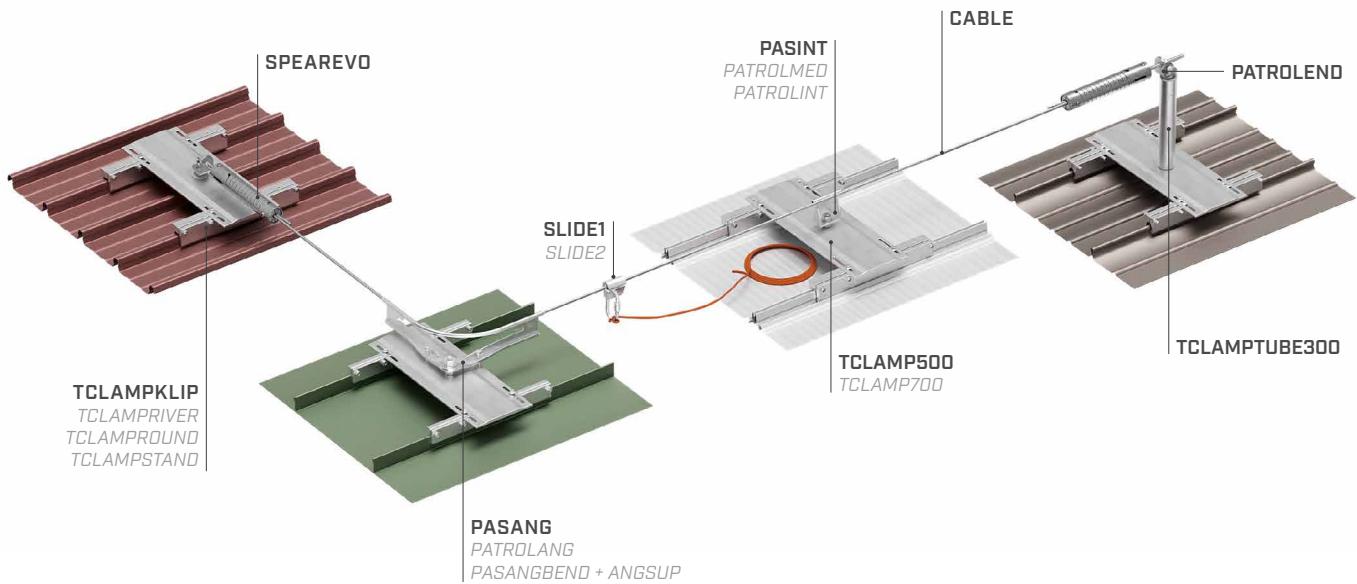
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## T-CLAMP | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

# | PATROL + SHIELD | SHIELD 2

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR TRAPEZBLECHE UND PANEELE

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.2:2001

AS/NZS  
1891.4:2009

### KOMPLETT

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



### VIELSEITIG

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

### FUNKTIONELL

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

### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



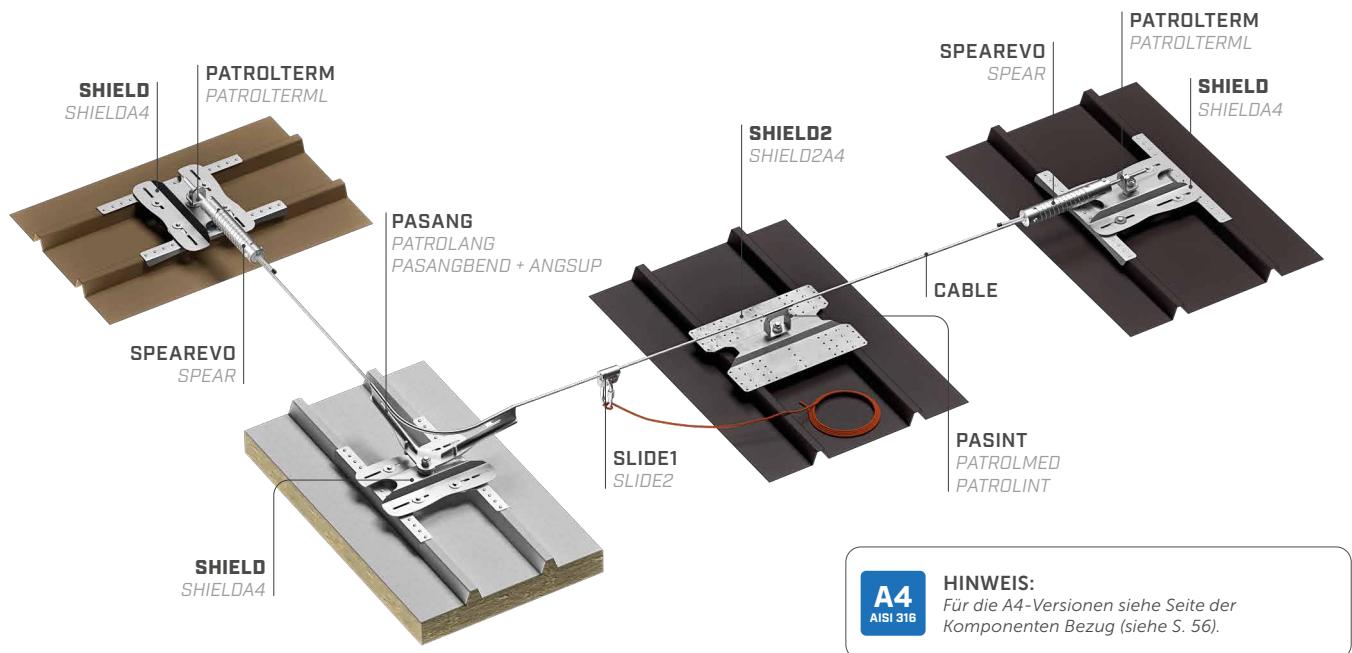
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



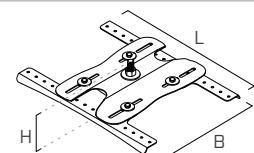
## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten																															
	Fe	SHIELD: Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 32)																															
	Fe	SHIELD2: Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 16)																															
	Al																																
	Al																																
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4">SPEAR</th> <th colspan="4">SPEAREVO</th> </tr> <tr> <th>EN 795:2012 C</th> <th>CEN/TS 16415:2013</th> <th>UNI 11578:2015 C</th> <th>AS/NZS 1891.2:2001</th> <th>EN 795:2012 C</th> <th>CEN/TS 16415:2013</th> <th>UNI 11578:2015 C</th> <th>AS/NZS 1891.2:2001</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>								SPEAR				SPEAREVO				EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001								
SPEAR				SPEAREVO																													
EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001																										
Benutzer	n.																																
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	2	2	2	2	2	2	2	2																								
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]	7,5	7,5	15	15																												
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]	1,44	1,44	3,40	3,40																												

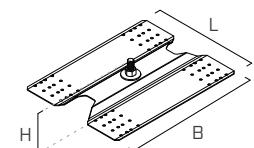
\* Die angegebenen Werte ergeben sich aus experimentellen Prüfungen, die unter der Aufsicht von Drittstellen gemäß den genannten Normenanforderungen ausgeführt wurden. Für einen Rechenbericht mit Mindestabständen muss die Unterkonstruktion entsprechend den genannten Normenforderungen vor der Montage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

## SHIELD - SHIELD 2 | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SHIELD	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	180-420	85	476	1
SHIELDA4	Halterung Seilsystem	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	250 - 370	65	322	1



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



# I PATROL + WAVE

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR WELLBLECHDÄCHER

### EINFACH

Schnelle und einfache Montage durch die reduzierte Anzahl an Komponenten.

### KOMPLETT

Die Lieferung umfasst die Befestigungsnetzen und Abdichtung aus Zellkautschuk.

### FUNKTIONELL

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11579:2015  
C



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



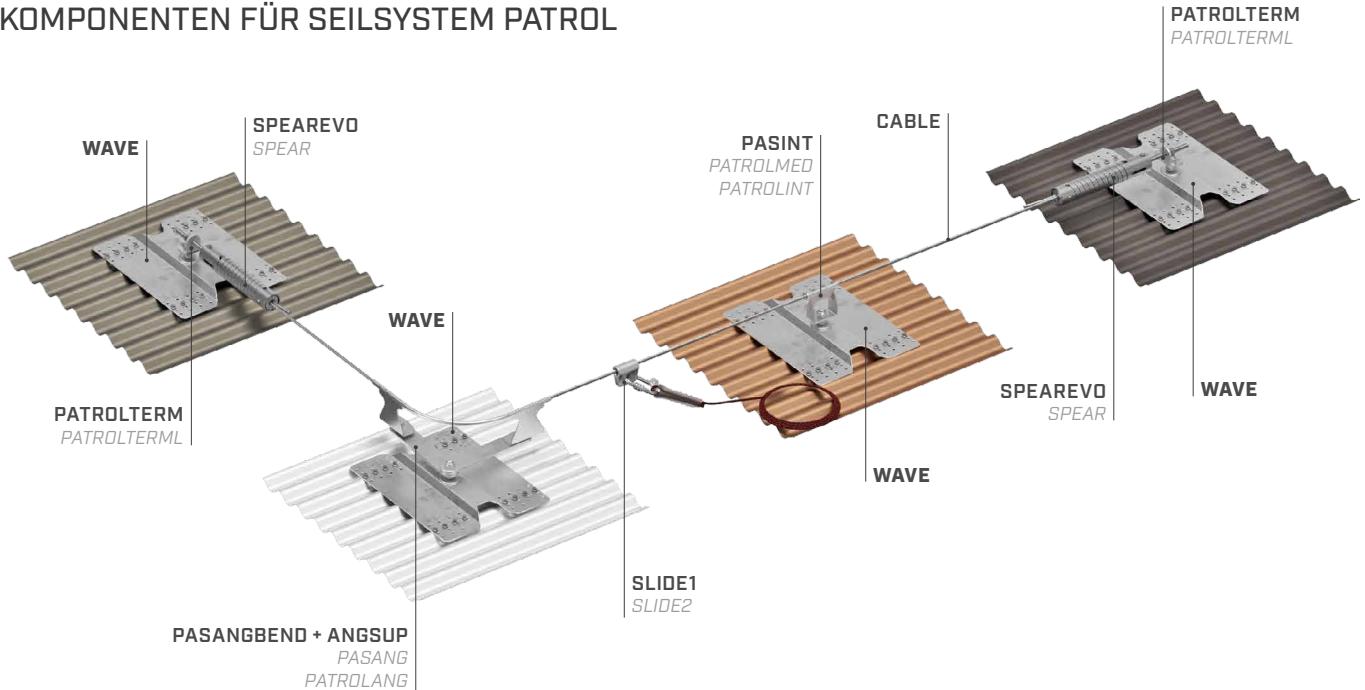
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
~~~~ Fe	0,63 mm	selbstbohrenden Schrauben 5,5 x 25 mm A2 mit Unterlegscheibe aus EPDM (x16) 4 Bänder aus EPDM
Wellenabstand: 76 mm.		
		<b>SPEAREVO</b>
		EN 795:2012 C    CEN/TS 16415:2013    UNI 11578:2015 C
Benutzer	n.	
min. Spannweite	x <sub>min</sub>	[m]
max. Spannweite	x <sub>max</sub>	[m]
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub>	[m]

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

## WAVE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



# | PATROL + COPPO

## SEILSYSTEM AUF HALTERUNGEN FÜR PANEEL IN DACHZIEGELFORM

### KOMPLETT

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

### ANPASSUNGSFÄHIG

Vorgebohrte Platte mit Löchern in verschiedenen Abständen für diverse Blechtypen.

### SCHNELL

Sehr schnelle Montage mit wenigen Werkzeugen an bestehenden Eindeckungen.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11579:2015  
C



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



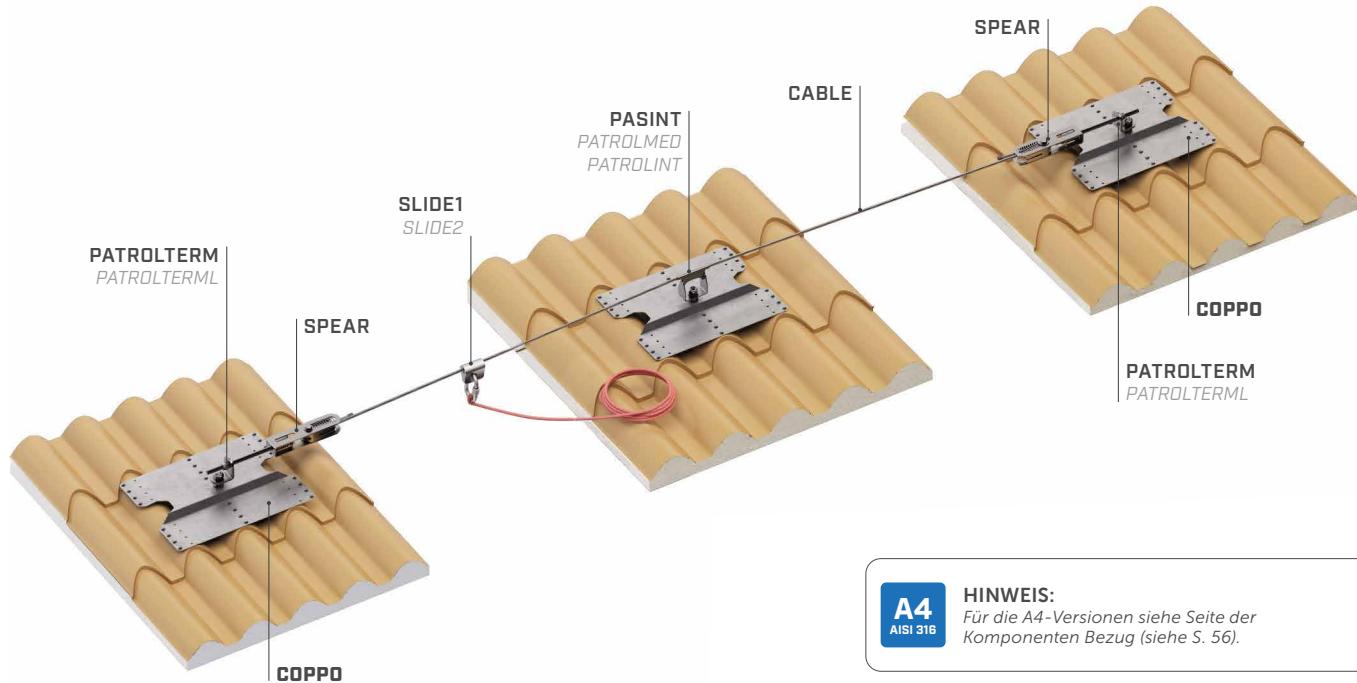
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



**A4**  
AISI 316

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

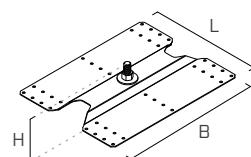
## TECHNISCHE DATEN\*

Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen enthalten
Fe	0,5 mm	
Al	0,7 mm	Niete 6,3 x 20,2 mm mit Unterlegscheibe aus EPDM (x 24)
<b>SPEAR</b>		
Benutzer	n.	
min. Spannweite	x <sub>min</sub>	[m] 2
max. Spannweite	x <sub>max</sub>	[m] 7,5
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub>	[m] 1,44

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

## COPPO | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.	
COPPO	Halterung für Platte mit künstlichen Dachziegeln	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	A2 AISI 304	166 - 200	65	322	1



# I PATROL + T-ROOF

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

### UNDURCHLÄSSIG

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

### ANPASSUNGSFÄHIG

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

### UNIVERSELL

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11579:2015  
C



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



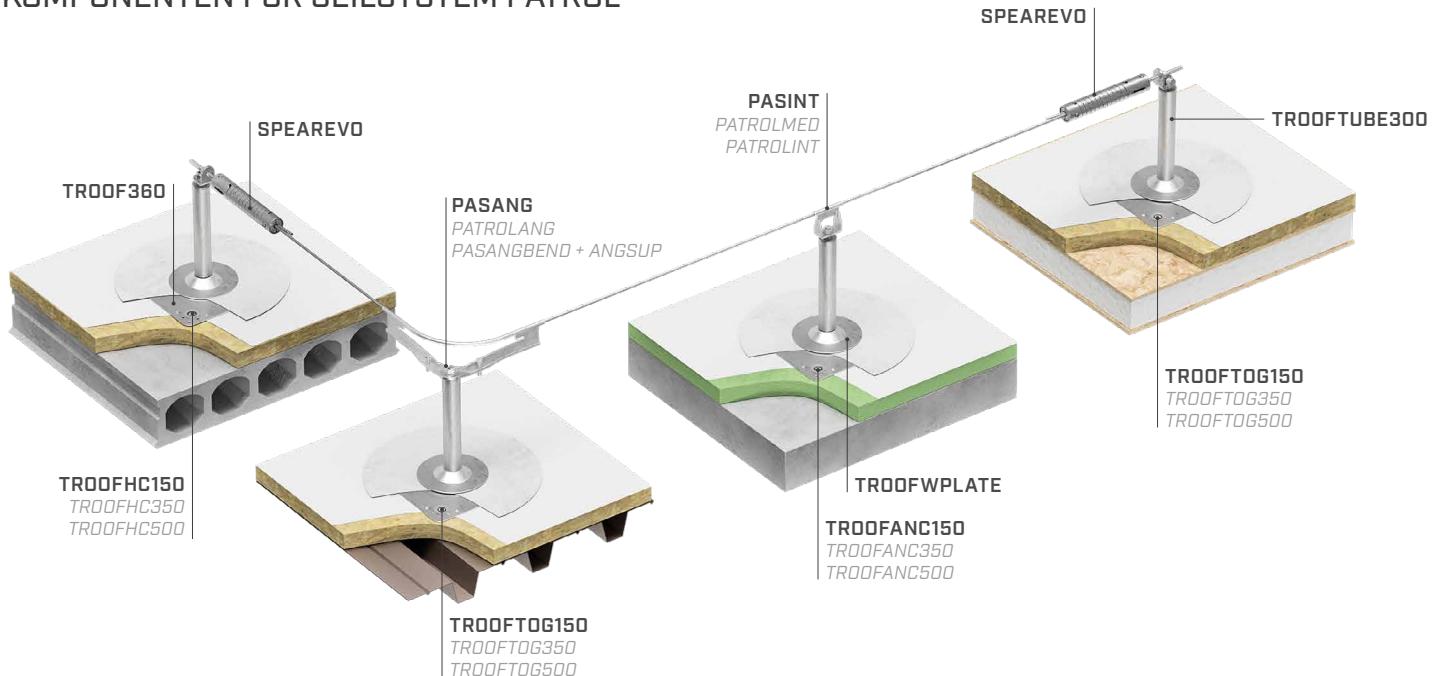
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## T-ROOF | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
<b>TROOF360</b>	Universalplatte zur Montage an der Dachhaut	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	360	-	360	3	1
<b>TROOFWPLATE</b>	Abdichtplatte		Ø100	-	-	-	1
<b>TROOFTUBE300</b>	Stütze zum Überfahren von Hindernissen	EN AW-6060-T6 Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	300	-	-	1
<b>A2 AISI 304</b>		<b>alu B080</b>					
<b>TROOFTOG150</b>			-	150	-	-	1
<b>TROOFTOG350</b>	Befestigungssatz mit Kippdübeln und Tellerscheiben	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	350	-	-	1
<b>S235 H08</b>							
<b>TROOFTOG500</b>			-	500	-	-	1
<b>TROOFHC150</b>			-	150	-	-	1
<b>TROOFHC350</b>	Befestigungssatz für Unterkonstruktionen aus Betonhohlziegel	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	350	-	-	1
<b>TROOFHC500</b>			-	500	-	-	1
<b>TROOFANC150</b>			-	150	-	-	1
<b>TROOFANC350</b>	Befestigungssatz für Unterkonstruktionen aus Beton	Kohlenstoffstahl mit galvanischer Verzinkung	-	350	-	-	1
<b>TROOFANC500</b>			-	500	-	-	1

# I PATROL + BLOCK

## AUFLASTGEHALTENES SEILSYSTEM FÜR FLACHDÄCHER

### OHNE DURCHDRINGUNG

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

### FLACHDÄCHER

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

### EINFACH

Zementplatten für die Auflast in Standardgrößen erleichtern die Montage.

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11579:2015  
C

PVC

TPO

BYTUM

MAXIMALE  
BENUTZERANZAHL



BELASTUNGSRICHTUNGEN



ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



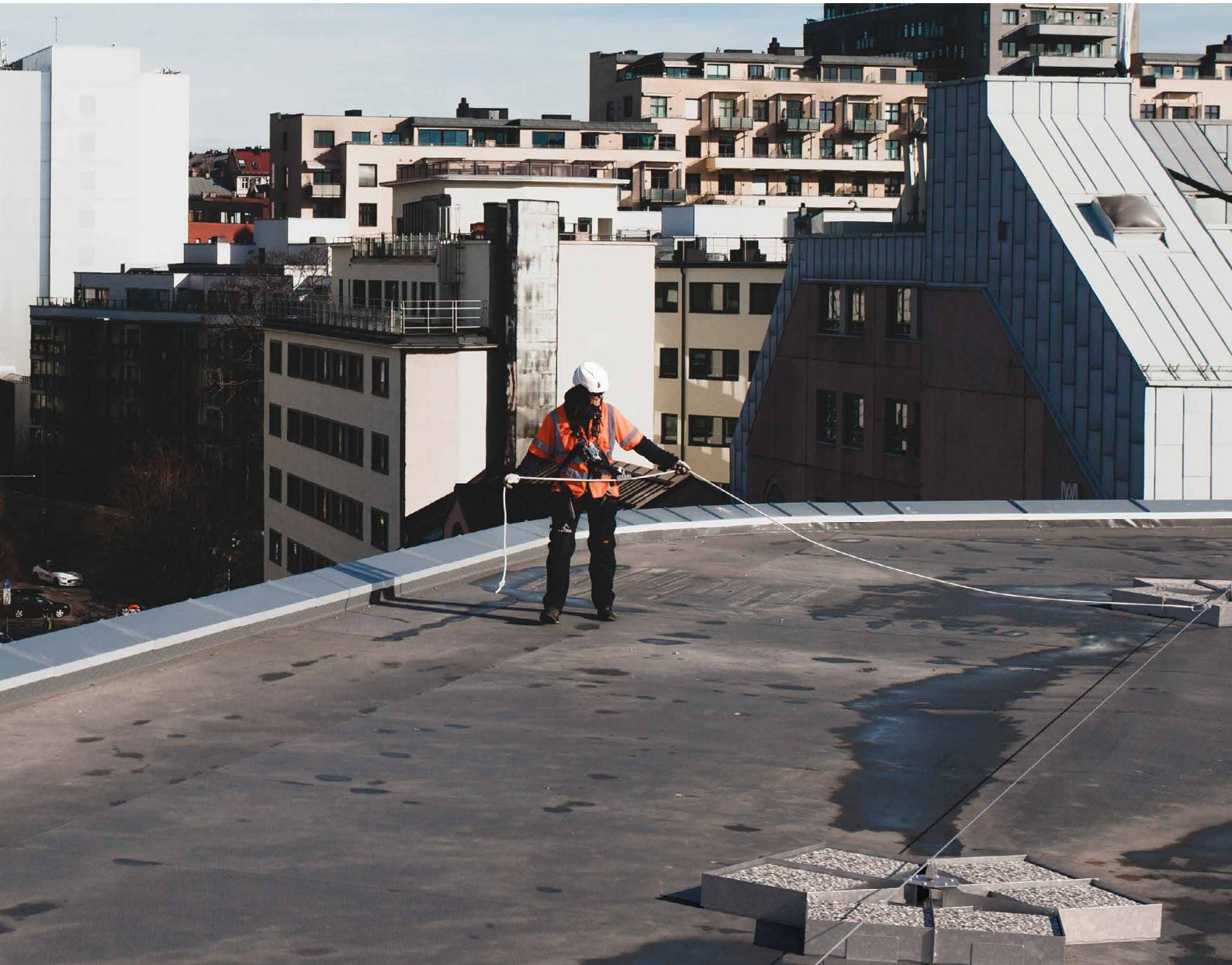
BIM



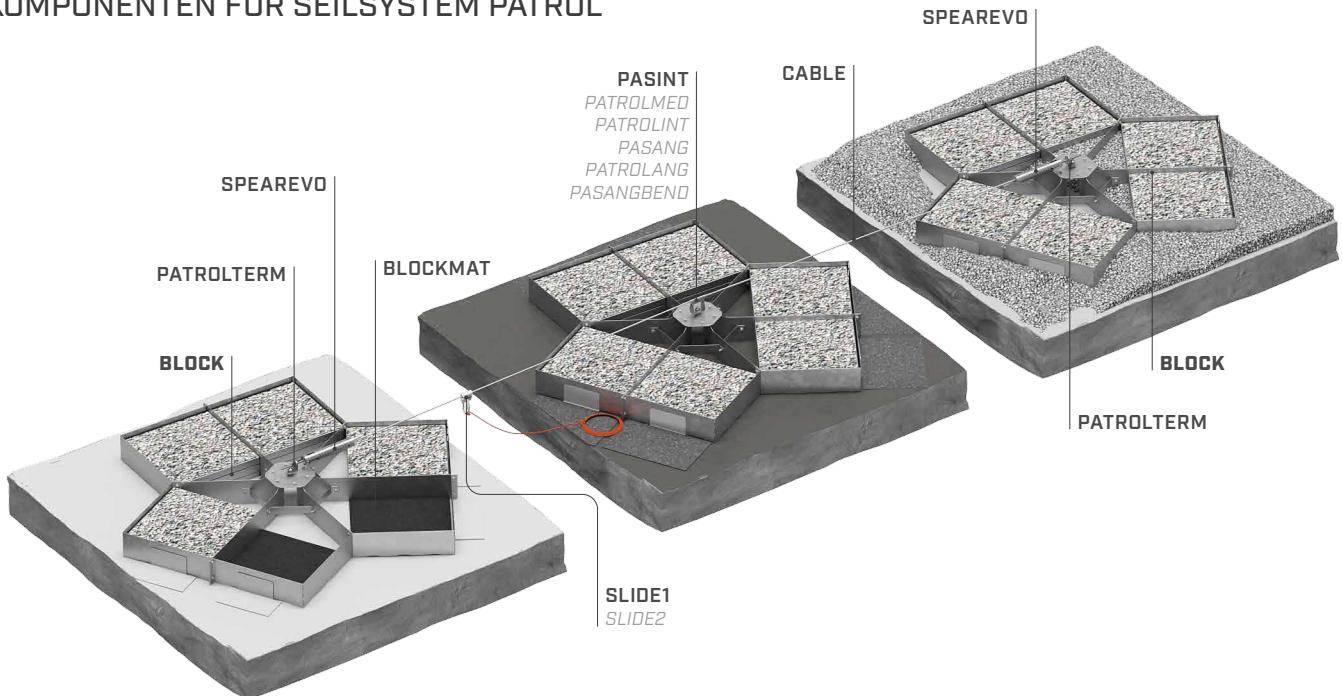
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## TECHNISCHE DATEN\*

		SPEAREVO		
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C
Benutzer	n.			
min. Spannweite	x <sub>min</sub>	[m]		2
max. Spannweite	x <sub>max</sub>	[m]		10
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub>	[m]		2

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

## BLOCK | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

## ZUSATZPRODUKTE

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

# PATROL + PATROLEND

## SEILSYSTEM FÜR DIREKTE BEFESTIGUNG AUF STAHL UND BETON

### EINFACH

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

### UNIVERSELL

System für verschiedene Anwendungen: Flachdach, Fassade, Überkopf.

### FUNKTIONELL

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.4:2008

AS/NZS  
1891.2:2001

CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



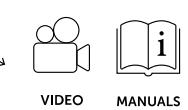
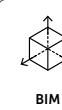
### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



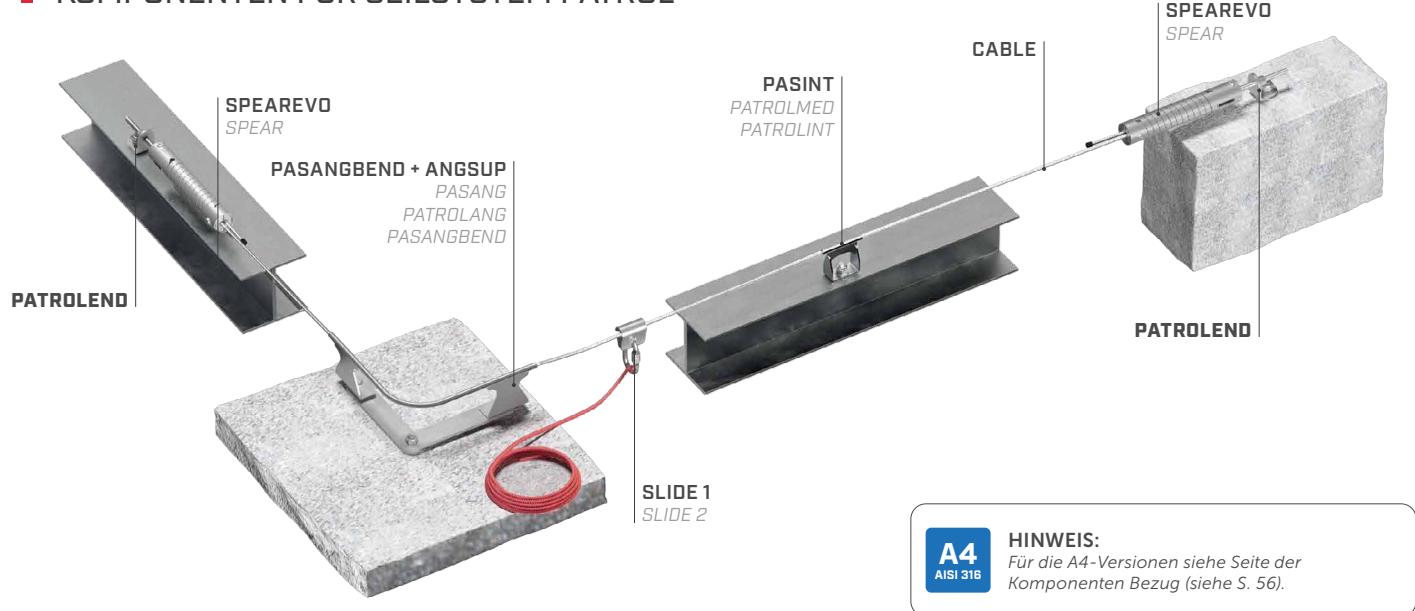
### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



## TECHNISCHE DATEN\*

### PATROLEND

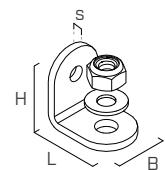
Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen	Unterkonstruktion	Mindeststärken	Befestigungen
C20/25	116 mm	INA 5.8 M16 VIN-FIX	S235JR	5 mm	DIN 933 M16 DIN 125-1A M16 MUT AI 985 M16
	170 mm	SKR Ø16			
	170 mm	AB1 M16			

Benutzer	n.	SPEAR				SPEAREVO				
		EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	2			2		2			2
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]		7,5		7,5		15			15
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]			1,44		1,44		3,40		3,40

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

## PATROLEND | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



# PATROL OVERHEAD

## SEILSYSTEM FÜR ÜBERKOPFMONTAGE AUF STAHL UND BETON

### FUNKTIONELL

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

### SICHER

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

### PRAXIS

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.4:2009

AS/NZS  
1891.2:2001

CSA  
Z259.16

CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



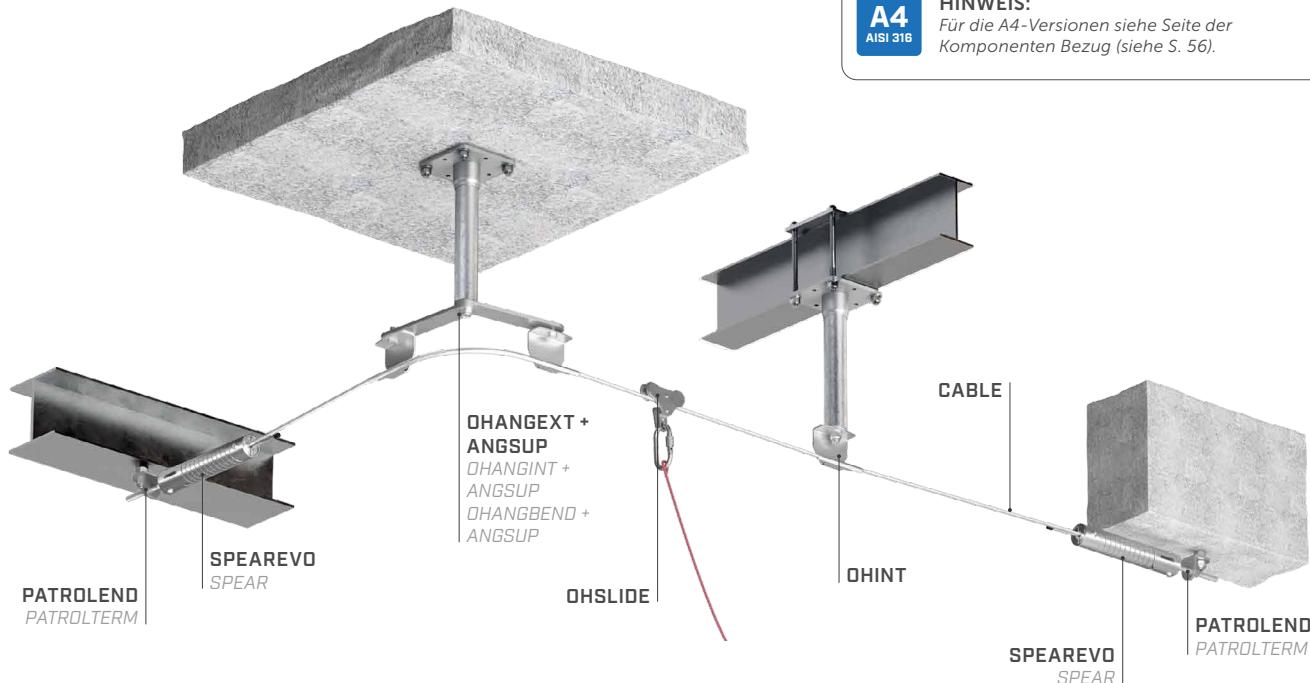
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



**A4**  
AISI 316

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

## TECHNISCHE DATEN\*

### PATROLEND | PATROLTERM

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

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

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

### PATROL + PATROLEND

		X <sub>min</sub>	X <sub>max</sub>	Y <sub>max</sub>	SPEAR	SPEAREVO
Benutzer	n.					
min. Spannweite	X <sub>min</sub> [m]	2			2	2
max. Spannweite	X <sub>max</sub> [m]		7,5		7,5	15
max. Seilauslenkung	Y <sub>max</sub> [m]			1,40	1,40	3,40

Für die PATROLEND-Komponenten siehe S. 56.

### PATROL + TOWER / TOWERA2 / TOWERXL

		X <sub>min</sub>	X <sub>max</sub>	Y <sub>max</sub>	SPEAR	SPEAREVO
Benutzer	n.					
min. Spannweite	X <sub>min</sub> [m]	2			2	2
max. Spannweite	X <sub>max</sub> [m]		7,5		7,5	15
max. Seilauslenkung	Y <sub>max</sub> [m]			1,80	1,80	4,00

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

# PATROL ON WALL

## SEILSYSTEM FÜR FASSADENMONTAGE AN STAHL UND BETON

### MINIMALISTISCHE ÄSTHETIK

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

### FUNKTIONELL

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

### PRAXIS

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

EN  
795:2012  
C

CEN/TS  
16415:2013

UNI  
11578:2015  
C

AS/NZS  
1891.4:2009

AS/NZS  
1891.2:2001

CSA  
Z259.16

CSA Z259.16 READY  
Validated through testing



### MAXIMALE BENUTZERANZAHL



### BELASTUNGSRICHTUNGEN



### ANWENDUNGARTEN



SOFTWARE



BIM



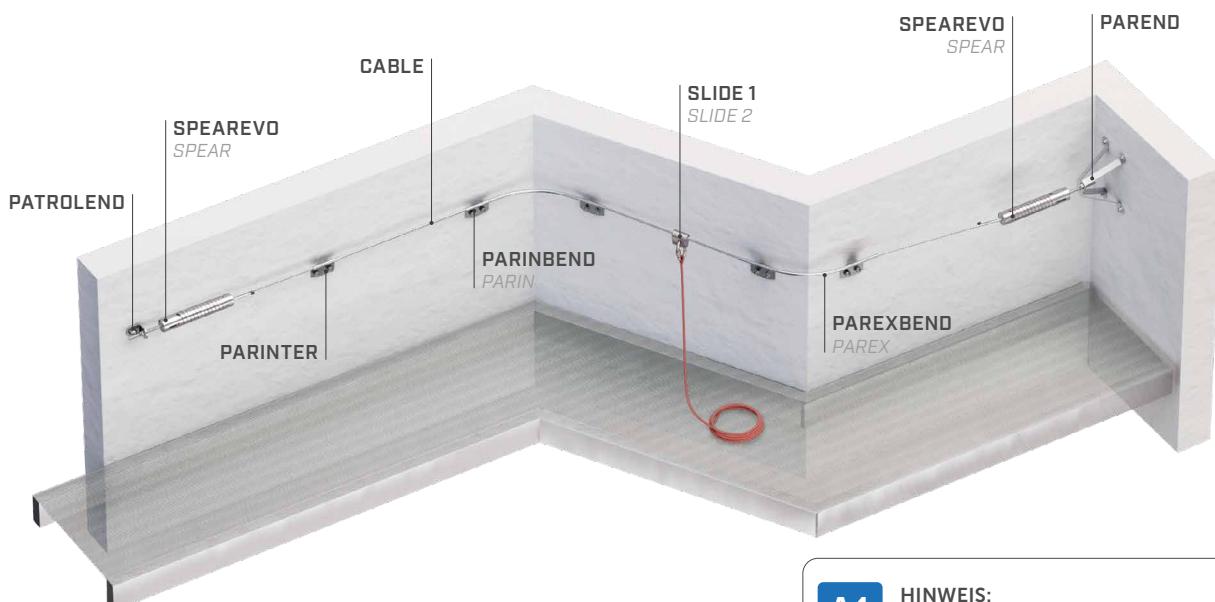
VIDEO



MANUALS



## KOMPONENTEN FÜR SEILSYSTEM PATROL



**A4**  
AISI 316

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

## TECHNISCHE DATEN\*

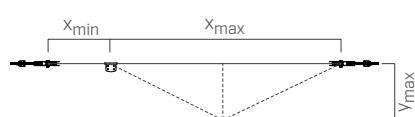
### PATROLEND | PATROLEND A4

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

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

### PAREND | PAREND A4

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

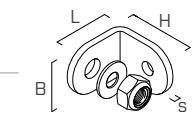


SPEAR				SPEAREVO					
EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009	EN 795:2012 C	CEN/TS 16415:2013	UNI 11578:2015 C	AS/NZS 1891.2:2001	AS/NZS 1891.4:2009

Benutzer	n.								
min. Spannweite	x <sub>min</sub> [m]	2	2	2	2	2	2	2	2
max. Spannweite	x <sub>max</sub> [m]	7,5	7,5	15	15	15	15	15	15
max. Seilauslenkung	y <sub>max</sub> [m]	1,40	1,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40	3,40

## ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

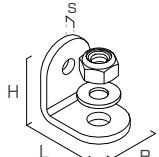
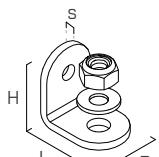
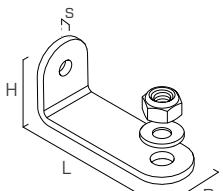
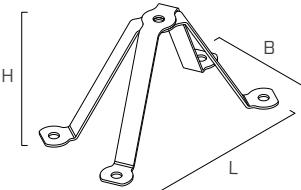
ART.-NR.	Beschreibung	Material	B	H	L	s	Stk.	
			[mm]	[mm]	[mm]	[mm]		
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	<b>A2</b> AISI 304	40	61	66	6	1
PATROLEND A4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	<b>A4</b> AISI 316	40	61	66	6	1
PAREND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	<b>A2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



# PATROL | Komponenten

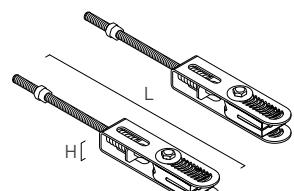
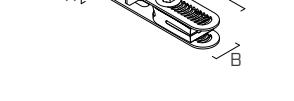
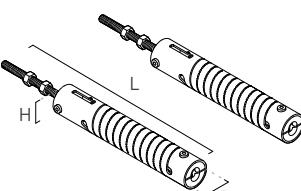
## ENDSTÜCKE | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304					
PATROLTERMA4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1
PATROLEND	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304					
PATROLENDA4	Endbefestigung in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	40	61	66	6	1
PATROLTERML	Endbefestigung lang	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	40	61	180	6	1
PARENDD	Fassadenhalter mit 4 Füßen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	300	150	300	-	1
PARENDA4	Fassadenhalter mit 4 Füßen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					

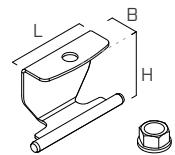
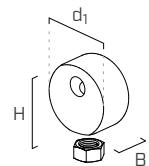
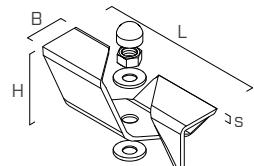
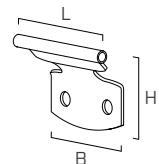
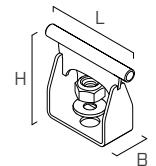
## SEILSPANNER UND FALLDÄMPFER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082					
SPEARA4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316 Aluminium EN AW 6082	50	63	380	-	1
SPEAREVO	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	50	50	291	-	1
SPEAREVOA4	Seilspannerpaar mit Falldämpfer aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					

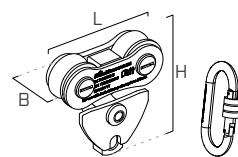
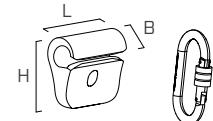
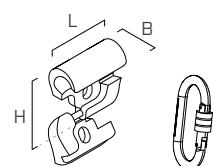
## ZWISCHENHALTER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	$d_1$ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	s [mm]	Stk.
PASINT	Überfahrbarer Zwischenhalter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	35	86	100	-	1
PASINTA4	Überfahrbarer Zwischenhalter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						
PARINTER	Überfahrbarer Zwischenhalter für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	100	88	120	-	1
PARINTERA4	Überfahrbarer Zwischenhalter für Fassaden aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316						
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						
OHINTA4	Überfahrbarer Zwischenhalter für Überkopfanwendungen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316	-	40	86	130	-	1



## SEILGLEITER | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

ART.-NR.	Beschreibung	Material	$d_1$ [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Stk.
SLIDE1	Abnehmbarer Seilgleiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1
SLIDE1A4	Abnehmbarer Seilgleiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
SLIDE2	Fixer Seilgleiter	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	30	60	60	1
SLIDE2A4	Fixer Seilgleiter aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
OHSLIDE	Abnehmbarer Seilgleiter für Überkopf-Seilsystem	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	46,5	93	98	1
OHSLIDEA4	Abnehmbarer Seilgleiter für Überkopf-Seilsystem aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					

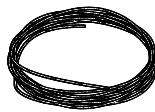


## WINKELVERBINDER UND ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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	Überfahrbare Eckbefestigung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PASANGBEND	Überfahrbare Eckbefestigung für Halterungen, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	54,5	102	565	1
PASANGBENDA4	Überfahrbare Eckbefestigung für Halterungen, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PAREX	Überfahrbarer Außenkurve für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	117	326	1
PAREXA4	Überfahrbare Außenkurve für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PAREXBEND	Überfahrbare Außenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	72	116	565	1
PAREXBENDA4	Überfahrbare Außenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PARIN	Überfahrbarer Innenkurve für Fassaden	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	357	88	357	1
PARINA4	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PARINBEND	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	42	87	565	1
PARINBENDA4	Überfahrbarer Innenkurve für Fassade, verstellbar 105°-165° aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
PATROLANG	Nicht überfahrbares Eckelement	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082	90	-	58	175	1
OHANGINT	Überfahrbarer Innenkurve für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	354	86	354	1
OHANGINTA4	Überfahrbarer Innenkurve für Überkopfanwendungen aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
OHANGEXT	Überfahrbarer Außenkurve für Überkopfanwendungen	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	326	86	326	1
OHANGEXTA4	Überfahrbarer Außenkurve für Überkopfanwendung aus A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
OHANBEND	Überfahrbarer Außen-/Innenkurve für Überkopfanwendung, verstellbar 105°-165°	Edelstahl 1.4301 / AISI 304	-	39,5	86	565	1
OHANGBENDA4	Überfahrbarer Außen-/Innenkurve für Überkopfanwendung, verstellbar 105°-165° in A4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
ANGSUP	Stütze für PASANGBEND, OHANGINT und OHANGEXT	Edelstahl 1.4031 / AISI 304	-	275	16	0 - 550	1
ANGSUPA4	Halterung für PASANGBENDA4, OHANGINTA4 und OHANGEXTA4	Edelstahl 1.4401 / AISI 316					
BENDTOOL	Werkzeug zum Biegen der verstellbaren und überfahrbaren Eckelemente (Siehe S. 238)	verzinkter Stahl S235JR	-	353,5	95	171 - 353	1

## SEIL | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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



## HINWEISSCHILD UND ZUBEHÖR | ARTIKELNUMMERN UND ABMESSUNGEN

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

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

### BEISPIEL:

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

## PATROLKIT10 | SATZ SEILSYSTEM 10 m

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



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

## PATROLKIT15 | SATZ SEILSYSTEM 15 m

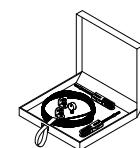
ART.-NR.	Beschreibung	Material	
PATROLKIT15	PATROLTERM	Endbefestigung	Edelstahl 1.4301 / AISI 304
	SPEAR	Seilspannerpaar mit Falldämpfer	Edelstahl 1.4301 / AISI 304 Aluminium EN AW 6082
	CABLE	Edelstahlseil Ø8 7x7 16 m	Edelstahl 1.4301 / AISI 304



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

## PATROLKIT30 | SEILSYSTEM SET MIT 30 m

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



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