

Bauder Absturzsicherungen

Produktübersicht









Bauder Absturzsicherungen Produktübersicht

P	an	un	gs	hi	'n	wei	ise
		u	5~	• • • •			

Grundlagen	Z
Ausstattungsklassen	<i>6</i>
Ausführungsbeispiele	8
Qualitätsmerkmale	10
Anschlagpunkte	
zur Befestigung auf Beton	12
zur Befestigung auf Spannbeton-Hohldecke	13
zur Befestigung auf Trapezblech	14
zur Befestigung auf Sandwichpaneele	14
zur Befestigung auf Stahl	16
zur Befestigung auf Metalldach	16
zur Befestigung auf Holz	18
auflastgehalten	20
zur Befestigung im Steildach	22
Seilsysteme	
Seilsystem BR 8 und BR 6	24
Zubehör	
Anschlageinrichtung	28
Persönliche Schutzausrüstung	
Geländer	
Kollektivschutz für Flachdächer	2.7
Lichtkuppel	
Kollektivschutz für Flachdächer mit Dachbegrünung	
Einzelteile und Zubehör	
Sonderanfertigungen	
Abmessungen	
Rettungsweg und Absperrung	
Steigleitern	
JULIS (CITE III	در

Planungshinweise

Grundlagen

Die Sicherheit an erster Stelle

Arbeiten auf Dachflächen zählen zu den gefährlichsten Tätigkeiten. Die Sicherheit und somit die Gesundheit von Personen ist dabei selbstverständlich zu schützen. Die vollständige Entfernung der Gefahrenquelle ist häufig nicht möglich. Dies gilt auch für eine räumliche oder zeitliche Trennung von Gefahrenquelle und Mensch. Deshalb ist die komplette Flachdachfläche als Gefahrenbereich zu betrachten. Bereiche ≤ 2 m Abstand zur Absturzkante gelten sogar als Bereiche mit besonderer Absturzgefahr.

Schutzmassnahmen sollen grundsätzlich einen Sturz verhindern oder, in zweiter Priorität, auffangen. Hierzu gibt es verschiedene Systeme, welche die Sicherheit jederzeit gewährleisten. Die Wahl des passenden Absturzsicherungskonzepts orientiert sich an der Nutzungsvereinbarung mit dem Bauherrn oder Eigentümer. Darin werden das Wartungsintervall sowie die Personengruppen, die Zugang auf das Dach brauchen, definiert. Daraus resultiert die Mindestausstattungsklasse 1 bis 4. Bei der Auswahl der passenden Schutzmassnahmen muss dem kollektiven Gefahrenschutz Vorrang vor individuellen Sicherungen eingeräumt werden.

Keineswegs darf Kostendruck zu Lasten der Sicherheit gehen, indem auf Unfallverhütungsmassnahmen verzichtet wird. Sowohl Unternehmer als auch Mitarbeiter sind für mögliche Gefahren zu sensibilisieren. Jeder Beteiligte am Bau und Betrieb eines Gebäudes steht hier in der Verantwortung. Dies schliesst neben dem Bauherrn seine Vertreter und Planer als auch den Nutzer ein.

Gefahrenbereich

Die gesamte Dachfläche gilt als Gefahrenbereich.

Bereich mit besonderer Absturzgefahr

Bei einem Flachdach spricht man von hoher Absturzgefahr bei einer Fallhöhe ≥ 3 m und Abstand ≤ 2 m zu Absturzkanten, z.B. Dachrand, nicht durchsturzsichere Lichtkuppeln. Bei einem geneigten Dach über 10° Dachneigung und ab einer Fallhöhe ≥ 3 m, spricht man von hoher Absturzgefahr auf der gesamten Dachfläche.

■ Kollektive Schutzeinrichtung

Der Kollektivschutz ist eine technische Massnahme, die Personen, unabhängig ihrer Ausrüstung oder ihres Verhaltens, schützt. Die Benutzer gelangen nicht bis zur Absturzkante, sie sind geschützt durch beispielsweise Geländer, Seitenschutz oder Gerüst. Dieses System eignet sich für häufige Dachbegehungen bei Installationen mit intensiver Wartung.

Rückhaltesystem

Ein mit Anseilschutz (PSAgA) arbeitender Benutzer wird am Sturz über die Dachkante gehindert. Gegenüber Auffangsystemen sind Rückhaltesysteme zu bevorzugen.

Auffangsystem

Ein mit Anseilschutz arbeitender Nutzer wird beim Sturz über die Dachkante aufgefangen. Der Sturzraum, der Pendelsturz und die Rettung müssen vor der Anwendung geplant sein. Ein freier Fall ist auf ein Minimum zu begrenzen. Bei einem Sturz ins Seil sind Verletzungen nicht auszuschliessen, auch diese können lebensbedrohend sein. Denn bereits bei einem 1-Meter-Sturz eines 100 kg schweren Körpers wirken 1000 kg, sprich das Gewicht eines PKWs.

Anschlageinrichtung (AE)

Eine Verbindung zwischen Bauwerk und Sicherungssystem wird als Anschlageinrichtung bezeichnet. Diese ist sowohl mit starrem als auch beweglichem Anschlagpunkt verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz bestehend aus Helm mit Kinnband, Auffanggurt, Falldämpfer und Verbindungsmittel mit Anschlageinrichtung.

Nutzungskategorien

Aufteilung der Nutzungs- und Wartungsintervalle u.a. von «sehr gering» bis «mehrmals jährlich» in die drei Gruppen A, B und C.

Personengruppen

Aufteilung der Personen, die Zugang zum Dach haben, in vier Gruppen: Personen mit Ausbildung PSAgA Dach-

berufe; Personen mit Ausbildung PSAgA atypische Dachberufe; Personen ohne Schulung für Anseilschutz; öffentlicher Personenverkehr.

Ausstattungsklassen

Sie beschreiben die möglichen Ausstattungen der Absturzsicherungssysteme: Ausstattungsklasse 1 «Anschlageinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten», Ausstattungsklasse 2 «Anschlageinrichtungen mit horizontalen Führungen», Ausstattungsklasse 3 «kollektive Schutzeinrichtungen» und Ausstattungsklasse 4 «Arbeitsplätze und Verkehrswege nach Bauvorschriften».

Planung

Zentrales Kriterium für die Wahl des idealen Absturzsicherungssystems sind die Nutzungskategorien und die Personengruppen. Um die in den Ecken des Dachs weiterhin bestehende Absturzgefahr so gering wie möglich zu halten, ist ein Abstand von 2,5 m zwischen Anschlageinrichtung und Absturzkante in den meisten Situationen ideal. Der maximale Zwischenabstand von Anschlageinrichtung zu Anschlageinrichtung darf i. d. R. 7,5 m nicht übersteigen. Bei grösseren Dachflächen bieten sich für besseren Anwenderkomfort durch permanente Wechsel der einzelnen Anschlagpunkte somit ein überfahrbares Seilsystem an. Um in schneereichen Gebieten eine sichere Schneeräumung auf Dächern zu gewährleisten, ist ein grösserer Abstand zwischen Seilsystem und Absturzkante zu wählen: ein Auffangsystem kombiniert mit Einzelanschlagpunkten.

Sichere Zugänge

Es müssen sichere Zugänge zu den Dächern und Anschlageinrichtungen geplant werden. Das Absperren von Gefahrenbereichen gewährleistet auch einen sicheren Zugang. Bei Dachauf- und Dachausstiegen können zusätzliche Anschlagpunkte in Reichweite erforderlich sein. Wenn sich der Dachausstieg im Bereich mit besonderer Absturzgefahr befindet, muss ein Geländer oder ein Anschlagpunkt vorhanden sein.

■ Einbau und Dokumentation

Die fachgerechte Montage ist in der Einbauanleitung des entsprechenden Systems beschrieben. Diese beinhaltet Vorgaben zu den Arbeitsschritten, notwendiges Werkzeug und eine Checkliste. Der Gesetzgeber fordert eine Einbaudokumentation. Diese sind vorgefertigt online verfübar.

Pendelsturz

Um sich bei einer Dachkontrolle gesichert am Dachrand entlang bewegen zu können, muss das Seil länger eingestellt werden als die kürzeste Distanz von Dach-

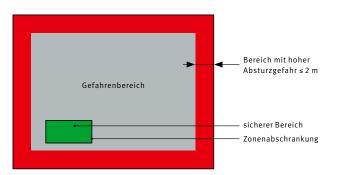
rand bis Anschlagpunkt. Fällt ein Nutzer nun mit verlängertem Seil stark versetzt neben einem Anschlagpunkt, oder bspw. von einem Vordach, kann sich die stürzende Person wie ein Pendel hin und her bewegen. Ergänzend zu den bereits wirkenden Kräften steigt die Gefahr zusätzlicher Verletzungen. Zudem können auch kantengeprüfte Verbindungsmittel bei den in der Praxis vorkommenden Baukanten (Beton, Stahlträger, Bleche) kritisch belastet werden.

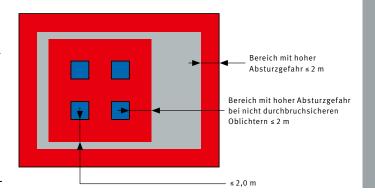
■ Kontrolle und Wartung

Anschlageinrichtungen müssen durch eine sachkundige Person jährlich kontrolliert, geprüft und protokolliert werden.

Prüfung und Austausch

Wurden Teile eines Sicherungssystems beschädigt, z.B. durch Benutzung, muss die komplette Anlage durch eine sachkundige Person überprüft werden. An Seilsicherungssystemen ist das Edelstahlseil mit allen direkten Zubehörprodukten sowie Eck- und Beginn-/Endanschlagpunkten auszutauschen, weitere Anschlagpunkte nach Bedarf. Bei Sicherungssystemen mit Einzelanschlagpunkten müssen alle Anschlagpunkte geprüft und nach Bedarf ausgetauscht werden. Verformungen sind unzulässig.





Planungshinweise

Ausstattungsklassen

Mindestausstattung von Dächern mit Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz

Massgebend für die Mindestausstattung von Dächern sind einerseits Personengruppen, die Zugang zum Dach haben, andererseits die Nutzungshäufigkeit der Dachflächen. Die folgende Tabelle enthält Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern bei der Nutzung und Instandhaltung.

Nutzungskategorie	A	В	С	
	Nutzungs-/Wartungsintensität gering	Nutzungs-/Wartungsintensität mittel	Nutzungs-/Wartungsintensität hoch	
		(ein- bis zweimal jährlich)	(mehrmals jährlich)	
Personengruppen	Flachdächer ohne Nutzung - z.B. Abdichtungssystem ohne Schutzschicht - Kiesdach	 z. B. Begrünung Technische Anlagen, z. B. Solaranlagen, Lüftungsanlagen o. Ä. 	 z. B. Arbeiten ohne Seilsicherung intensive Begrünungen Technische Anlagen 	
Personen, die für das Arbeiten mit	Ausstattungsklasse	Ausstattungsklasse	Ausstattungsklasse	
der PSAgA ausgebildet sind.	1	2	3	
	 Einzelanschlagpunkte (EAP) Empfehlung: Ausführung mit temporärem Seilsystem Dauer der Arbeiten max. 2 Personentage innerhalb Gefahrenzone mit hoher Absturzgefahr 	 Mit fest installiertem Seil-/Schienensystem Dauer der Arbeiten max. 2 Personentage innerhalb Gefahrenzone mit hoher Absturzgefahr 		
Personen, die nicht für das Arbeiten	Ausstattungsklasse	Ausstattungsklasse	Ausstattungsklasse	
mit der PSAgA ausgebildet sind.	3	3	3	
Öffentlicher Personenverkehr z.B. bei Spielplätzen auf Tiefgaragen, bei allgemein zugänglichen Dach- terrassen	Ausstattungsklasse 4	Ausstattungsklasse 4	Ausstattungsklasse 4	

Bei der Planung der Massnahmen gegen Absturz sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

- Wenn nur bestimmte Dachbereiche mit technischen Anlagen belegt sind, ist die gesamte Dachfläche nach Ausstattungsklassen in verschiedene Sektoren zu unterteilen.
- Mit dem Auftraggeber ist abzuklären und zu vereinbaren, welche Personengruppen Zugang zum Dach benötigen.
- Dachbereiche mit unterschiedlichen Ausstattungsklassen sind dauerhaft und gut sichtbar voneinander abzugrenzen.

Ausstattungsklasse 1

- Die PSAgA darf nur bei Arbeitseinsätzen bis maximal zwei Personenarbeitstage/Jahr verwendet werden (BauAV Art. 32).
- Temporäre Anschlageinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten sind von Spezialisten zu planen, zu installieren und zu kontrollieren (BauAV Art. 3/ VUV Art. 8).
- Nur den dafür ausgebildeten Personen ist es erlaubt, mit einer PSAgA zu arbeiten (Dauer der Ausbildung: mindestens 1 Tag).
- Alleinarbeit ist ausgeschlossen, die Personen müssen überwacht werden.
- Rettung muss mit eigenen Mitteln innerhalb von 10 bis 20 Minuten sichergestellt sein.
- Der nötige freie Sturzraum muss vorhanden sein (in der Regel mehr als 6 m), um ein Aufprallen zu verhindern.
- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetz).
- Der Zugang zur Dachfläche erfolgt über einen fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rücken- oder Steigschutz).

Ausstattungsklasse 3

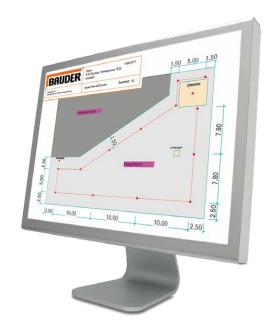
- An den Absturzkanten sind Verkehrswege und Arbeitsplätze mit kollektiven Schutzeinrichtungen auszustatten (Seitenschutz gemäss EN 13374 von mindestens 1,0 m Höhe).
- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetz).
- Der Zugang zur Dachfläche erfolgt über einen fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rückenschutz).
- Stationäre Beleuchtung für häufige Instandhaltungsarbeiten bei Dunkelheit.

Ausstattungsklasse 4

Arbeitsplätze und Verkehrswege sind gemäss den Bauvorschriften auszuführen (z.B. gemäss SIA 358 «Geländer und Brüstungen» oder VSS SN 640 568 «Geländer»).

Ausstattungsklasse 2

- Die PSAgA darf nur bei Arbeitseinsätzen bis maximal zwei Personenarbeitstage/Jahr verwendet werden (BauAV Art. 32).
- Anschlageinrichtungen mit horizontalen Führungen (z. B. Seil oder Schienensicherungssystem) als Sicherung gegen Absturz; gegebenenfalls Ergänzung durch Anschlageinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten zulässig bzw. erforderlich.
- Nur den dafür ausgebildeten Personen ist es erlaubt, mit einer PSAgA zu arbeiten (Dauer der Ausbildung: mindestens 1 Tag).
- Alleinarbeit ist ausgeschlossen, Personen müssen überwacht werden.
- Rettung muss mit eigenen Mitteln innerhalb von 10 bis 20 Minutensichergestellt sein.
- Oblichter (z. B. Lichtkuppeln, Lichtbänder) sind permanent und dauerhaft gegen Durchbruch zu sichern (z. B. mit Verbundsicherheitsglas, Gitter, umlaufendem Seitenschutz, Auffangnetz).
- Der Zugang zur Dachfläche erfolgt über einen fest montierten Dachaufstieg oder durch das Gebäude (z. B. innen oder aussen liegende Treppe, Leiter mit Rücken- oder Steigschutz).



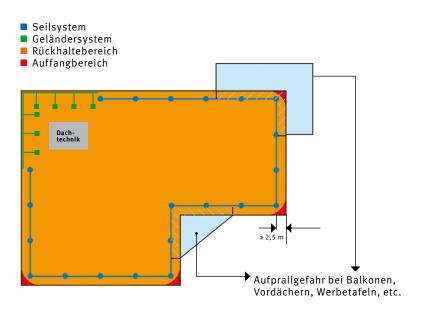
Unser Service

Bauder plant Ihre Absturzsicherungsmassnahmen gemäss objektspezifischer Vorgaben, um einen möglichst optimalen Schutz sowie eine wirtschaftliche Lösung zu erhalten. Nicht die Anzahl der Anschlageinrichtungen, sondern die richtige Auswahl und Positionierung sind für die Sicherheit entscheidend. Bereiche mit besonderer Absturzgefahr sind möglichst zu vermeiden bzw. so klein wie möglich zu planen. Bei Gebäuden bis zwei Geschosshöhen (3 m bis ca. 6,25 m) ist stets im Rückhaltesystem zu arbeiten. Hier sind Stürze grundsätzlich aus Mangel an freiem Sturzraum zu vermeiden.

Berechnung Sturzraum

- + Seilüberlänge
- + Bandfalldämpferlänge ausgelöst
- + eigene Körpergrösse
- + Sicherheitsfaktor für Auslenkung oder Ausdehnung der Komponenten
- = Sturzraumhöhe

Wo der hindernisfreie Sturzraum nicht gewährleistet ist, z.B. bei Vordächern, Balkonen oder angrenzenden tieferliegenden Dachflächen, muss mindestens ein Rückhaltesystem eingebaut werden. Ab einer hindernisfreien Fallhöhe von ca. 6,25 m ist bei korrekter Planung, Ausführung und Benutzung der Sicherungseinrichtungen ein Sturz mit Aufprall auf dem Boden ausgeschlossen. Je nach System sind dazu 9 Meter nötig. Wobei Verletzungen aus dieser Fallhöhe nicht auszuschliessen sind.





- Abb 1: Beispiel Seilsystem und Geländer auf Flachdach
- Abb 2: Ausstattungsklasse 1: EAP auf einem wärmegedämmten Flachdach
- Abb 3: Ausstattungsklasse 2: permanentes, horizontales Seilsystem

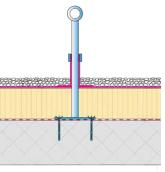


Abb 2

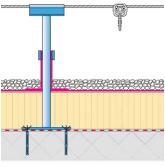
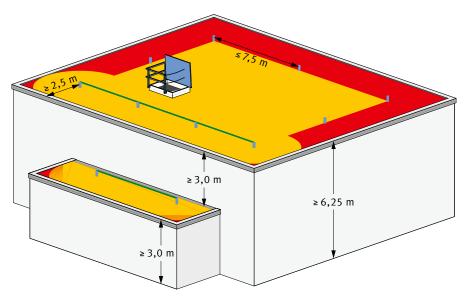


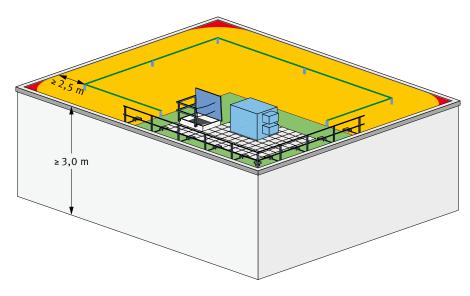
Abb 3

Untere Grafiken zeigen Beispiele von Dächern, die innerhalb einer Fläche mit unterschiedlichen Ausstattungsklassen ausgerüstet sind. Aufgrund der Fallhöhe, oder der Nutzung einzelner Sektoren, muss der Schutz entsprechend adaptiert werden.



Beispiel Attikaterrasse oder Gebäude mit Anbau

Anlage der Ausstattungsklasse 1 und 2. Bei einem Sturzraum unter 6,25 m muss die Ausstattungsklasse 2 ausgeführt werden. Ausführung durch fixes oder temporäres Sicherungsseil.



Beispiel Industriegebäude mit Klimageräten auf der Dachfläche

Anlage der Ausstattungsklasse 2 und 3. Bei Lüftungsanlagen mit intensiver Wartung, oder Arbeiten über 2 Personen / Tag, sind diese Dachbereiche in der Ausstattungsklasse 3 mit einem Seitenschutz zu versehen.

Planungshinweise

Qualitätsmerkmale Anschlagpunkt

Anschlageinrichtungen sind Zusammenstellungen von Bauteilen, die zum Beispiel einen oder mehrere Anschlagpunkte beinhalten. Sie sind die Verbindung des Sicherungssystems mit dem Bauwerk. Umgangssprachlich werden Produkte aus dieser Produktgruppe auch vereinfacht als Anschlagspunkte ASP oder Einzelanschlagpunkte EAP bezeichnet.

Die Stützenhöhe sollte so gewählt werden, dass die minimale Stauhöhe von 120 mm nach SIA Norm 271 eingehalten werden kann. Ergänzend zum aufgezeigten Sortiment von 20- und 40-mm-Stützen sind auch Anschlagpunkte mit statischem Nachweis von 76 mm Rohrdurchmesser verfügbar. Wir empfehlen jedoch elastische Systeme, welche durch Verformung die Eigenschaft einer stark kraftabsorbierenden Wirkung besitzen und damit die wirkenden Kräfte sowohl auf Personen sowie aufs Bauwerk wesentlich reduzieren.

1 Variable Ringmutter

Die Position der Ringmutter ist frei wählbar. Zudem kann diese einfach durch Geraden- oder Kurvenelemente so ersetzt werden, dass die Anlage mit Seilsystem nach Klasse 2 verwendet werden kann.

- 2 Edelstahl rostfrei Alle Bauteile sind besonders korrosionsgeschützt.
- Stützhülse
 Die zusätzliche Hülse mit doppelter
 Schweissnaht reduziert die Hebelkräfte massiv und gewährleistet
 hohe Stabilität.
- 4 Befestigungsmittel
 Alle Produkte werden mit den
 passenden und zugelassenen
 Befestigungsmitteln ausgeliefert.



Planungshinweise

Qualitätsmerkmale Seilsysteme

Seilsysteme sind auf allen gängigen Dächern montierbar. Die Auswahl der Pfosten richtet sich nach dem jeweiligen Untergrund. Bei passenden Pfostenabständen können sogar Bestandsanschlageinrichtungen nachträglich mit Kurven- und Geradenelementen zu einer Seilanlage angepasst werden. Sollten die Seilsysteme > 200 m sein, so werden die einzelnen Seile auf max. 200 m Länge begrenzt.

Wie bei den Sicherungsmassnahmen mit Anschlageinrichtungen empfehlen sich auch hier elastisch wirkende Seilsysteme. Denn diese reduzieren die wirkenden Kräfte sowohl auf Personen sowie aufs Bauwerk wesentlich. Der Kraftabsorber als relevante Teilkomponente öffnet sich unter Belastung und federt die wirkenden Kräfte stark ab.

Das überfahrbare Seilsystem bietet einen unterbrechungsfreien Schutz entlang der Absturzkanten. Mit dem entsprechenden Gleiter überfährt dieser Kurven und Zwischenpfosten. Das Umsetzen über einen Zwischenpfosten entfällt.

- Spannelement
 Sorgt für die entsprechende Vorspannung des Seils und passt sich somit Temperaturschwankungen an.
- Gerade Beim überfahrbaren System kann der Läufer über den Pfosten hinweg bewegt werden.
- Beide Systeme benötigen Kurvenelemente. Diese werden anstelle
 der Ringmutter platziert. Beim überfahrbaren System kann der Läufer
 über die Kurve hinweg bewegt werden.
- 4 Edelstahlseil
 Stabiles Seil aus Edelstahl rostfrei.
 Die Läufer werden darauf befestigt.
- Taftabsorber

 Der Kraftabsorber öffnet sich bei

 Beanspruchung der Seilanlage durch
 einen Sturz und reduziert somit die
 auf die Person wirkenden Kräfte.





Untergrund Beton

Für die dauerhafte und stabile Verbindung zum Untergrund Beton ist eine Festigkeit von mindestens C20/25 notwendig. Im Lieferumfang enthalten sind Befestiger sowie eine Schritt-für-Schritt-Einbauanleitung. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Einbauanleitungen, Einbaudokumentationen wie auch Zulassungen stehen online zur Verfügung. Jeder der Einzelanschlagpunkte kann als Anfangs-, End-, Eck- oder Zwischenpunkt in einem Seilsystem fungieren. Spezialanfertigungen und Sonderlängen der Pfosten sind auf Anfrage möglich.

Einzelanschlagpunkte



Der **Primo 2 AD** mit stabiler Zweilochmontage lässt sich zügig montieren. Die Fischer Ankerbolzen mit Spreizclip bilden eine dauerhafte und sichere Verbindung zum Untergrund. Druckänderungen im Beton haben damit keinen nennenswerten Einfluss. Der **Primo 2 AD ES** mit

Europäische Technische Zulassung ETA

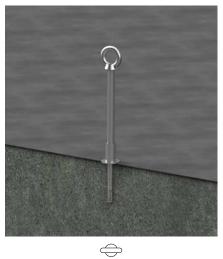
verstärktem Pfosten eignet sich insbesondere als Anfangs-, Eck- und Endpunkt eines Seilsystems und sorgt für eine grössere Sicherheitsmarge. Für ungedämmte Dachsysteme ist der **Primo 2 AD-SK** ideal. Dank den versenkbaren Schraubköpfen lässt sich die Abdichtung einfach darüber verlegen. Die Schrauben sind ohne Dübelung in den Beton zu verschrauben.





		Primo 2 AD	Primo 2 AD ES	Primo 2 AD-SK
Material		Edelstahl		
Durchmesser		20 mm	42 mm	20 mm
Montage		2-Lochmontage		
Fussplatte		100 x 200 mm		
Untergrund		Beton mind. 120 mm C20 / 25		Beton mind. 100 mm C20 / 25
Stützenabstand		für Seilanlagen, ma als Einzelanschlag		
Bohrloch		ø12 mm, mind. 95 mm tief, Abstand zur Betonkante mind. 200 mm		ø 10 mm, mind. 75 mm tief, Abstand zur Betonkante mind. 200 mm
Befestigung		2 Fischer Ankerbolzen FAZ II 12/10 A4, Drehmoment 60 Nm		2 Betonschrauben ULTRACUT FBS II 10 x 65 10/-/- A4
Dachschichten-	Höhe (mm)	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
aufbau (mm) bis 100 100 bis 200 200 bis 300 300 bis 400 400 bis 500 500 bis 600 600 bis 700 700 bis 800	300 400 500 600 700 800 900 1000	CH12 1300 - CH12 1400 - CH12 1500 CH12 7500 CH12 1600 CH12 7600 CH12 1700 CH12 7700 CH12 1800 - CH12 1900 - CH12 1910 -		CH12 1301 CH12 1401 CH12 1501 CH12 1601 CH12 1701





Anschlagpunkt ohne Grundplatte zur Befestigung auf Betondecke oder Betonbalken

Primo 6 AD			
Material	Edelstahl		
Durchmesser	20 mm		
Montage	1-Lochmontage		
Untergrund	Beton mind. 140 mm, Qualität mind. C20/25		
Stützenabstand	als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Bohrloch	ø 16 mm, mind. 110 mm tief Abstand zur Betonkante mind. 300 mm		
Befestigung	1 Fischer Ankerbolzen FAZ II 16/25 A4 Drehmoment 110 Nm		
Dachschichtenaufbau (mm) bis 100 200 bis 300	Höhe (mm) 300 500	Artikel-Nummer CH10 6300 CH10 6500	

Setzhilfe für Primo

Material	Schraube mit Mutter M16
Artikel-Nummer	7685 0159



Anschlagpunkt zur Befestigung auf Betonwand

Primo 40 AD	
Material	Edelstahl
Montage	2-Lochmontage
Untergrund	Beton, Qualität mind. C20 / 25
Stützenabstand	für Seilanlagen max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m
Bohrloch	ø 12 mm, mind. 95 mm tief Abstand zur Betonkante mind. 260 mm
Befestigung	2 Fischer Ankerbolzen FAZ II 12/10 A4 Drehmoment 60 Nm
Artikel-Nummer	CH51 2200



Anschlagpunkt zum Verankern auf Spannbeton-Hohldecke





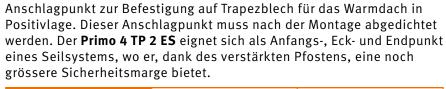
Primo 3 SP-HO			
Material	Edelstahl		
Durchmesser	20 mm		
Montage	4-Lochmontage		
Fussplatte	220 x 220 mm		
Untergrund	Spannbeton Qualität mind. C 45 / 55 Spiegelstärke mind. 27,5 mm		
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Bohrloch	ø 16 mm, mind. 65 mm tief Abstand zur Betonkante mind. 300 mm		
Befestigung	4 Fischer Hohldeckenanker FHY 10, Drehmoment 20 Nm		
Dachschichtenaufbau (mm) bis 100 100 bis 200 200 bis 300 300 bis 400	Höhe (mm) Artikel-Nummer 300 CH13 3300 400 CH13 3400 500 CH13 3500 600 CH13 3600		

Untergrund Trapezblech / Sandwichpaneele

Für die dauerhafte und stabile Verbindung zum Untergrund ist ein Trapezblech mit einer Mindestblechdicke von 0,75 mm nötig. Durch das Verbindungsmittel Klappdübel wird eine Verschraubung erreicht. Die Befestigung sowie eine Schritt-für-Schritt-Montageanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Weitere Grössen der Anschlagpunkte sind auf Anfrage erhältlich. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Einbauanleitungen, Einbaudokumentationen wie auch Zulassungen stehen online zur Verfügung. Jeder der Einzelanschlagpunkte kann als Anfangs-, End-, Eck- oder Zwischenpunkt in einem Seilsystem dienen.

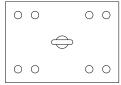
Einzelanschlagpunkte



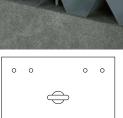


		Primo 4 TP 2	Primo 4 TP 2 ES	
Material		Edelstahl		
Durchmesser		20 mm	42 mm	
Montage		4-Lochmontage		
Fussplatte		214 x 300 mm		
Blechdicke		mind. 0,75 mm		
Stützenabstand		für Seilanlagen max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Befestigung		4 Klappdübel Edelstahl, Sechskantschrauben M8x70, Drehmoment 10 Nm		
Dachschichten-aufbau (mm) Höhe (mm) bis 200 400 200 bis 300 500 300 bis 400 600 400 bis 500 700		Artikel-Nummer CH18 2400 CH18 2500 CH18 2600	Artikel-Nummer - CH16 1403 CH16 1404 CH16 1405	
400 bis 500	700	-	Сп16 1405	







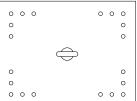


0 0

Anschlagpunkt zur Befestigung auf Trapezblech für das Kaltdach in Negativlage. Die Befestiger des Anschlagspunktes enthalten Unterlegund Abdichtscheiben.

Primo 4 TP	Primo 4 TP			
Material	Edelstahl			
Durchmesser	20 mm			
Montage	4-Lochmontage			
Fussplatte	214 x 300 mm			
Blechdicke	mind. 0,75 mm			
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m			
Befestigung	4 Klappdübel Edelstahl, Maschinenschrauben M8x70, Drehmoment 10 Nm, 4 Unterlegscheiben, 4 Abdichtscheiben			
	Höhe (mm) 400 Artikel-Nummer CH18 0400			





Anschlagpunkt zur Befestigung auf Sandwichpaneelen ohne Durchdringung der Paneele

Primo 44 SP				
Material	Edelstahl	Edelstahl		
Durchmesser	16 mm			
Montage	12-Lochmonta	age		
Fussplatte	280 x 363 mm	280 x 363 mm		
Blechdicke	mind. 0,55 mi	mind. 0,55 mm		
Stützenabstand		für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Befestigung	12 Spezialnie	12 Spezialnieten		
	Höhe (mm) 200	Artikel-Num CH11 8200 CH11 8220	mer Einzelanschlagpunkt Seilanlagen	



Untergrund Stahl/Metalldach

Für eine dauerhafte und stabile Verbindung zum Untergrund ist eine Stahldicke von mindestens 3 mm notwendig. Die Befestigung sowie eine Schritt-für-Schritt-Montageanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Weitere Grössen oder Sonderanfertigungen für das Metalldach sind auf Anfrage erhältlich. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Einbauanleitungen, Einbaudokumentationen wie auch Zulassungen stehen online zur Verfügung.

Einzelanschlagpunkte



Anschlagpunkt zum Aufschrauben auf Stahl

Primo 2 ST			
Material	Edelstahl		
Durchmesser	20 mm		
Montage	2-Lochmontage		
Fussplatte	100 x 200 mm		
Stahldicke	mind. 3 mm		
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Bohrloch	ø 14 mm, Abstand Grundplatte zur Stahlkante mind. 30 mm		
Befestigung	2 Sechskantschraube M12, Drehmoment 50 Nm		
Dachschichtenaufbau (mm) 200 bis 300	Höhe (mm) 500 Artikel-Nummer CH12 2500		





Anschlagpunkt zum Aufschrauben auf Stahl, wandseitig mit 1-Lochmontage

Primo 5 ST	
Material	Edelstahl
Montage	1-Lochmontage
Stahldicke	mind. 3 mm
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m
Bohrloch	ø 18 mm, Abstand zur Stahlkante mind. 30 mm
Befestigung	Mutter M16, Drehmoment 40 Nm
Artikel-Nummer	CH50 0002





Dauerhafte und stabile Verbindung auf Metalldächern (Steh-, Rundfalz) zum Klemmen an den Stehfalzen des Metalldachs.

Primo Klemme		
Material	Edelstahl	
Montage	Klemm-Befestigung mit 2 Befestigungsklemmen	
Untergrund	Steh-/Rundfalzdächer Titanzink, Aluminium, Edelstahl, beschichtetes Stahlblech mit Scharenbreite 320 bis 640 mm	
Untergrundstärke	Aluminium mind. 0,7 mm Kupfer mind. 0,6 mm Stahlblech mind. 0,6 mm Edelstahl mind. 0,5 mm Titanzink mind. 0,7 mm	
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 6,0 m als Einzelanschlagpunkt, max. 5,0 m	
Befestigung	8 Schrauben M10x50, Drehmoment 30 Nm	
Artikel-Nummer	CH50 0010 Einzelanschlagpunkt CH50 0020 Seilanlagen	



Untergrund Holz

Für eine dauerhafte und stabile Verbindung zum Untergrund Holz gilt es die Mindesteinbaudicke einzuhalten. Eine Schritt-für-Schritt-Montageanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Das Universalprodukt Primo 20 HU kann auf allen freigegebenen Holzuntergründen problemlos montiert werden und muss nicht einen darunterliegenden Sparren treffen. Weitere Grössen oder Sonderanfertigungen sind auf Anfrage erhältlich. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Einbauanleitungen, Einbaudokumentationen wie auch Zulassungen stehen online zur Verfügung.

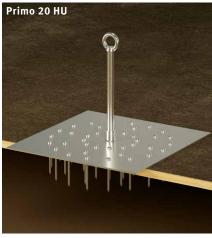
Einzelanschlagpunkte

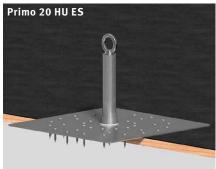




Anschlagpunkt zur Befestigung auf Vollholz

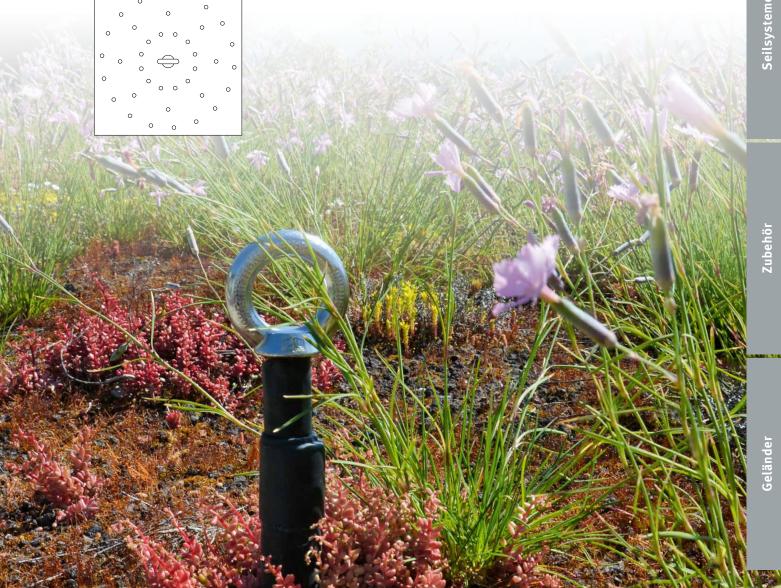
Primo 2 AH				
Material	Edelstahl			
Durchmesser	20 mm			
Montage	6-Lochmontage			
Fussplatte	100 x 200 mm			
Holzquerschnitt	mind. 120 x 120 mm	mind. 120 x 120 mm		
Festigkeitsklasse	C/24			
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m			
Abstand	zum Balkenende mind. 400 mm			
Befestigung	6 Rundkopf-Holzbauschrauben, 8 x 100 TX40 A2			
Dachschichtenaufbau (mm) bis 100 100 bis 200 200 bis 300 300 bis 400	Höhe (mm) 300 400 500 600	Artikel-Nummer CH12 6300 CH12 6400 CH12 6500 CH12 6600		

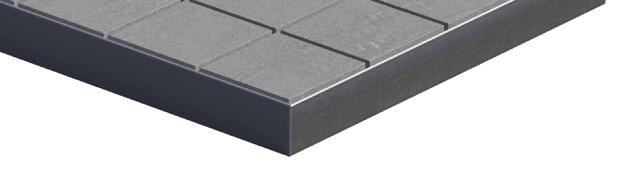




Anschlagpunkt zur Befestigung auf OSB Platten, Mehrschichtplatten oder Holzschalung. Die Variante des Primo 20 HU ES eignet sich insbesondere als Anfangs-, Eck- und Endpunkt eines Seilsystems, wo er, dank des verstärkten Pfostens, eine noch grössere Sicherheitsmarge bietet.

		Primo 20 HU	Primo 20 HU ES
Material		Edelstahl	
Durchmesser		20 mm	42 mm
Montage		38-Lochmontage	
Fussplatte		415 x 415 mm	
Mindestbauteild	icke	OSB mind. 18 mm Mehrschichtplatten mind. 18 mm Holzschalung mind. 24 mm	
Abstand		mind. 200 mm	
Stützenabstand		für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m	
Befestigung		38 Rundkopf-Holzbauschrauben 6x40 TX25 A2	
Dachschichten- aufbau (mm)	Höhe (mm)	Artikel-Nummer	Artikel-Nummer
bis 100	300	CH17 4300	-
100 bis 200	400	CH17 4400	-
200 bis 300	500	CH17 4500	CH16 3402
300 bis 400	600	CH17 4600	CH16 3403
400 bis 500	700	-	CH16 3404





Auflastgehaltene Anschlagpunkte

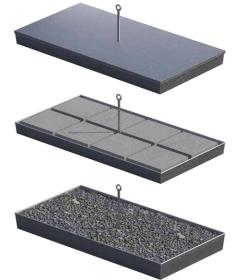
Die auflastgehaltenen Anschlagpunkte können auf Beton, Holz, Stahl, Bitumen- oder Kunststoffdachbahnen montiert werden. Voraussetzung dafür ist ein sauberer und trockener Untergrund mit einer maximalen Dachneigung von 5°. Eine Schritt-für-Schritt-Montageanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Vorgefertigte Einbaudokumentationen stehen online zur Verfügung. Der Ballast zur Beschwerung ist im Lieferumfang nicht enthalten.

Anschlagpunkte auflastgehalten



Temporäre, auflastgehaltene Anschlageinrichtung

Primo 16 AG 2			
Material Edelstahl		Edelstahl	
Durchmesser		20 mm	
į	Platten 1630x1630x185 mm Kies 1630x1630x185 mm		
Ballast		Betonplatten: 64 Stück à 400x400x50 mm in 4 Lagen Kies: komplett befüllt mit Korngrösse 8 – 63 mm	
Stützenabstand		für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m	
Anwendung		Anfangs-, End-, Eck- und Einzelanschlagpunkt	
Belastbarkeit		max. 2 Personen im Seilsystem BR 6 / BR 8 und als Einzelanschlagpunkt	
Neigung		max. 5°	
Produkt		Primo 16 AG 2 Abdeckung zu Primo 16 AG 2	
Artikel-Nummer		CH56 8200	CH56 8210



Temporärer, auflastgehaltener Zwischenanschlagpunkt bei Seilanlagen

Primo 16 AG Z				
Material	Material		Edelstahl	
Durchmesser		20 mm		
Abmessungen		1630x810x95 mm 1630x810x185 mm		
Ballast		Betonplatten: 16 Stück à 400x400x50 mm in 2 Lagen Kies: komplett befüllt mit Korngrösse 8 – 63 mm		
Stützenabstand		für Seilanlagen, max. 7,5 m		
Anwendung		Zwischenanschlagpunkt		
Neigung		max. 5°		
Produkt		Primo 16 AG Z Abdeckung zu Primo 16 AG Z		
Artikel-Nummer		CH56 8220	CH56 8230	



Temporäre, auflastgehaltene Anschlageinrichtung

Primo 17 AG			
Material	Edelstahl		
Durchmesser	20 mm		
Abmessungen	1030 x 1030 x 195 mm		
Ballast	Betonplatten: 16 Stück à 500x500x50 mm in 4 Lagen oder 20 Stück à 500x500x40 mm in 5 Lagen		
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m		
Anwendung	Anfangs-, End-, Eck- und Einzelanschlagpunkt		
Belastbarkeit	max. 1 Person als Einzelanschlagpunkt max. 2 Personen im Seilsystem BR 6 / BR 8		
Neigung	max. 5°		
Produkt	Primo 17 AG	Abdeckung zu Primo 17 AG	
Artikel-Nummer	CH56 7100	CH56 7110	



Temporärer, auflastgehaltener Zwischenanschlagpunkt bei Seilanlagen

Primo 17 AG Z			
Material	Edelstahl		
Durchmesser	20 mm		
Abmessungen	1030x510x195 mm		
Ballast	Betonplatten: 8 Stück à 500x500x50 mm in 4 Lagen oder 10 Stück à 500x500x40 mm in 5 Lagen		
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m		
Anwendung	Zwischenanschlagpunkt		
Neigung	max. 5°		
Produkt	Primo 17 AG Z	Abdeckung zu Primo 17 AG Z	
Artikel-Nummer	CH56 7200	CH56 7220	



Auflastgehaltene Anschlageinrichtung

Primo 51 G		
Material	Edelstahl / Aluminium	
Durchmesser	20 mm	
Abmessungen	3000 x 3000 mm	
Ballast	Vlies mit mind. 80 kg/m² Kies oder Substrat überdeckt	
Stützenabstand	für Seilanlagen, max. 7,5 m als Einzelanschlagpunkt, max. 7,5 m	
Neigung	max. 5°	
Artikel-Nummer	CH11 9640 Höhe 400 mm	



Anschlagpunkte Steildach

Die Mindestandforderungen der Dachkonstruktion sind zu beachten. Eine Schritt-für-Schritt-Montageanleitung ist im Lieferumfang enthalten. Anschlageinrichtungsmontagen müssen schriftlich dokumentiert werden. Vorgefertigte Einbaudokumentationen stehen online zur Verfügung. Weitere Farben von Dachsicherheitshaken sind auf Anfrage erhältlich.



Dachsicherheitshaken und -schlaufen



Anthrazit

Anschlagpunkt zur direkten Befestigung auf den Sparren

Primo 32			
Material	Edelstahl		
Holzschalung	mind. 24 mm		
Sparren	mind. 60 x 140 mm		
Einbautiefe	mind. 90 mm in Holzbalken, mit Aufdachdämmung max. 250 mm		
Stützenabstand	max. 5 m		
Befestigung	3 Tellerkopfschrauben ø8 mm V2A		
Verpackungseinheit	10 Stück / Pack		
Artikel-Nummer abgekröpft (50 mm) gerade	Edelstahl CH51 4110 CH51 4100	Anthrazit (RAL 7016) CH51 4111 CH51 4101	Ziegelrot (RAL 8004) CH51 4112 CH51 4102

Befestiger zu Primo 32			
Material	3 Tellerkopfschrauben pro Dachhaken		
Verpackungseinheit	30 Stück / Pack		
Artikel-Nummer	CH51 4201 8x160 CH51 4202 8x200 CH51 4203 8x240 CH51 4204 8x280 CH51 4205 8x300 CH51 4206 8x350		







Edelstahl



Anthrazit

0	
有人	
	MAG

Ziegelrot

Anschlagpunkt zur flexiblen Befestigung auf Schiene

Primo 33			
Material	Primo 33: Edelstahl Schiene: verzinkt		
Sparren	mind. 60 x 140 mm		
Einbautiefe	mind. 90 mm in Ho max. 250 mm	lzbalken, mit Aufda	chdämmung
Schienenlänge	750 mm		
Stützenabstand	max. 5 m		
Befestigung	4 Tellerkopfschrau 2 Schlossschraube M10 Sicherheitsmu	n M10 x 30 und	
Verpackungseinheit	5 Stück / Pack		
Artikel-Nummer abgekröpft (50 mm)		Anthrazit (RAL 7016) CH51 5131	Ziegelrot (RAL 8004) CH51 5132
gerade	CH51 5140	CH51 5141	CH51 5142

Befestiger zu Primo 33		
Material	4 Tellerkopfschrauben pro Dachhaken	
Verpackungseinheit	20 Stück / Pack	
Artikel-Nummer	CH51 5201 8x160 CH51 5202 8x200 CH51 5203 8x240 CH51 5204 8x280 CH51 5205 8x300 CH51 5206 8x350	





Anschlagpunkt zur Befestigung auf den Sparren

Primo 45	
Material	Edelstahl
Sparren	mind. 80 x 140 mm
Einbautiefe	mind. 140 mm
Stützenabstand	max. 5 m
Befestigung	2 Tellerkopfschrauben ø8 mm V2A
Verpackungseinheit	10 Stück / Pack
Artikel-Nummer	CH51 5560

Befestiger zu Primo 45		
Material	2 Tellerkopfschrauben pro Seilschlaufe	
Verpackungseinheit	20 Stück / Pack	
Artikel-Nummer	CH51 5201 8×160 CH51 5202 8×200 CH51 5203 8×240 CH51 5204 8×280 CH51 5205 8×300 CH51 5206 8×350	



Seilsysteme

Seilsysteme sind auf allen gängigen Flachdächern montierbar. Die Auswahl der Pfosten richtet sich nach dem jeweiligen Untergrund. Bei passenden Pfostenabständen können sogar Bestandsanschlageinrichtungen nachträglich mit Kurven- und Geradenelementen zu einer Seilanlage angepasst werden.

Die Seilsysteme BR 8 und BR 6 bieten einen unterbrechungsfreien Schutz entlang der Absturzkanten. Mit dem entsprechenden Gleiter überfährt dieser Kurve sowie Zwischenpfosten. Das Umfädeln über einen Zwischenpfosten entfällt. Das Seilsystem BR 8 bietet dank verstärktem Edelstahlseil eine noch grössere Sicherheitsmarge.

Seilsystem BR 8

Edelstahlseil	
Beschreibung	Edelstahlseil mit max. Seillänge 200 m
Material	Edelstahl
Gewicht	0,272 kg/m ¹
Durchmesser	8 mm
Artikel-Nummer	CH71 5000



Alu Befestigungsset BR 8			
1 Set für ein Seilsystem bestehend aus	St.	Produkt	Beschreibung
	2	Kettenschloss V2 M12	Pro Seilsystem sind zwei Ketten- schlösser erforderlich.
	2	Alu Seilklemme Typ A 8 mm	Seilspanner zum Verbinden des Edelstahlseils mit den Endkomponenten.
	1	Kraftabsorber	Kraftabsorber für max. 4 Personen. Reduziert die Kraft unter 7 kN.
	1	Spannelement	Spannelement zur Verminderung von Schlaffseilbildung und Seil- durchhang
	1	Typenschild	Typenschild mit notwendigen Kennzeichnungen und Angaben. Ein Schild je Seilsystem.
Artikel-Nummer	CH71 6999		

Seilsystem BR 6





Alu Befestigungsset BR 6			
1 Set für ein Seilsystem bestehend aus	St.	Produkt	Beschreibung
	2	Kettenschloss V2 M12	Pro Seilsystem sind zwei Ketten- schlösser erforderlich.
	2	Alu Seilklemme Typ A 6 mm	Seilspanner zum Verbinden des Edel- stahlseils mit den Endkomponenten.
	1	Kraftabsorber	Kraftabsorber für max. 4 Personen. Reduziert die Kraft unter 7 kN.
	1	Spannelement	Spannelement zur Verminderung von Schlaffseilbildung und Seil- durchhang
	1	Typenschild	Typenschild mit notwendigen Kennzeichnungen und Angaben. Ein Schild je Seilsystem.
Artikel-Nummer	CH70 9999		





Primo Line Kurve	
Beschreibung	Kurve nicht überfahrbar
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 0008 45° Winkel CH70 0007 90° Winkel



Primo Line Kurve – Weiche	
Beschreibung	Kurve nicht überfahrbar
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 0018 45° Winkel CH70 0017 90° Winkel

Zubehör

Seilsysteme

BR 8 und BR 6



Primo Line 1 Kurve	
Beschreibung	Eckdurchlaufelement überfahrbar
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 4800 45° Winkel



Primo Line 2 Kurve	
Beschreibung	Eckdurchlaufelement überfahrbar
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 0078 90° Winkel



Primo Line Gerade	
Beschreibung	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 2000



Universal-Läufer	
Beschreibung	Universal-Läufer ermöglicht das Überfahren der Anschlags- punkte und das Ein- und Aushängen an jedem Punkt des Seilsystems. Abnehmbarer Seilgleiter inklusive Karabiner.
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 0010



Verbindungselement	
Beschreibung	Edelstahl-Verbindungslasche zweier Seilenden an einer Stütze oder zum Aufbau von T-Kreuzungen
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH70 3000



Anschlageinrichtungen

Seilsysteme



Zubehör



		Primo Eindichtmanschette bituminös ES
Beschreibung	Eindichtmanschette bitumin	ös inkl. Schrumpfschlauch
Durchmesser innen	22-36 mm (konisch)	50 mm
Durchmesser aussen	28 – 42 mm (konisch)	56 mm
Höhe	290 mm	
Artikel-Nummer	CH76 8551	CH76 8610

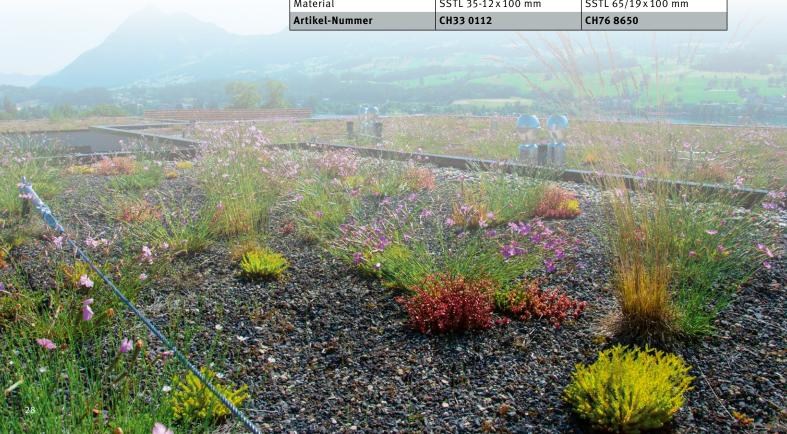


		Primo Eindichtmanschette PVC ES
Beschreibung	Eindichtmanschette PVC inkl	. Schrumpfschlauch
Durchmesser innen	22 – 36 mm (konisch)	50 mm
Durchmesser aussen	28 – 42 mm (konisch)	56 mm
Höhe	290 mm	
Artikel-Nummer	CH76 8542	CH76 8640



		Primo Eindichtmanschette FPO ES
Beschreibung	Eindichtmanschette TPO / FP	O inkl. Schrumpfschlauch
Durchmesser innen	22-36 mm (konisch)	50 mm
Durchmesser aussen	28 – 42 mm (konisch)	56 mm
Höhe	290 mm	
Artikel-Nummer	CH76 8532 perlweiss CH76 8552 silbergrau	CH76 8620 perlweiss CH76 8630 silbergrau











Primo Wärmedämmhaube BR	
Beschreibung	Primo Wärmedämmhaube BR für Seilsystem. Für 20-mm-Stützen
Lieferung	3-teilig
Artikel-Nummer	CH31 0110



Profi-Abrollgerät	
Material	Edelstahl
Artikel-Nummer	CH91 0024



Primo Leiterhalter Typ VII	
Material	Edelstahl
Lieferumfang	Leiterhalter inkl. Nieten
Befestigung	7 Blindnieten
Artikel-Nummer	CH61 0017



Primo Leiterhalter Typ II	
Material	Edelstahl
Lieferumfang	Leiterhalter für Rinnen
Befestigung	Dachrinnen-Wulstklemmen
Artikel-Nummer	CH61 0012
	·



Verbindungsmittel Typ VM 1-VA	
Beschreibung	Zugangsseil zur Sicherung zwischen Dachaufgang und Absturzsicherungsanlage, fix montiert am Anschlags- punkt. Verbindungselement und Karabiner zum Einhän- gen der PSAgA.
Material	Edelstahlseil, ø 5 mm
Länge	2,0 m
Norm	EN 354:2010 und CE Kennzeichnung
Artikel-Nummer	CH32 0021

Zubehör

Persönliche Schutzausrüstung



Dachdecker Set Standard	
Set bestehend aus	1x Auffanggurt Typ MB30-2T TS mit Auffangöse im Schulterbereich und textiler Auffangöse im Brustbereich (2 Schlaufen) 1x Auffanggerät SK 12 mitlaufend, 10 m 1x Anschlag- / Verbindungsmittel FRS-27, 0,8 m 1x PVC-Beutel
Artikel-Nummer	CH33 0200



Dachdecker Set Premium	
Set bestehend aus	1x Auffanggurt Typ MB95 S Komfort 3 Klick mit Auffangöse im Schulterbereich, zwei seitlichen Halteösen, Steigschutzöse am Bauchgurt, gepolstertes Rückenteil, Klickverschlüsse am Bauch- und Beingurten 1x Auffanggerät SK12 mitlaufend, 10 m 1x Anschlag- / Verbindungsmittel FRS-27, 0,8 m 1x Stahlblechkoffer
Artikel-Nummer	CH33 0300



BR 1 Sicherheitsseil	
Beschreibung	BR 1 Sicherheitsseil mit Karabiner und Seilspanner für temporäre Seilsicherung
Material	strapazierfähiges Kernmantelseil, ø 16 mm
Norm	EN 795:2012
Artikel-Nummer	CH30 0005 13 m CH30 0006 16 m CH30 0007 19 m CH30 0009 23 m



Mitlaufendes Auffanggerät SK 12		
Beschreibung	Mitlaufendes Auffanggerät SK 12 mit Einhandkarabiner Typ MB51 an Läufer und Seil. Leichtgängiger Läufer mit Bandfalldämpfer, kantengeprüft und für horizontale Anwendung zulässig.	
Material	strapazierfähiges Kernmantelseil, ø 12 mm	
Norm	EN353-2:2002	
Artikel-Nummer	CH32 0122 3 m CH32 0123 5 m CH32 0124 10 m CH32 0125 15 m	

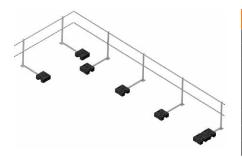


Verbindungsmittel	
Beschreibung	Verbindungsmittel mit Bandfalldämpfer und Alurohrhakenkarabiner Typ FS90. Hohe Fangstossabsorbierung, kantengeprüft und für horizontale Anwendung zulässig.
Material	strapazierfähiges Kernmantelseil, ø 12 mm
Norm	EN354:2010 und EN355:2002
Artikel-Nummer	CH32 0022 2 m



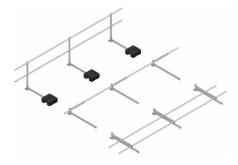
Kollektivschutz Flachdach

Geländer senkrecht



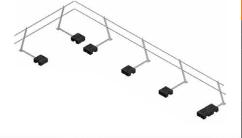
FD 90	
Beschreibung	durch Ballast Kunststoffgewichte gehalten
Material	Aluminium
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Kunststoffgewichten, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°
Pfostenabstand	max. 2,8 m

Geländer senkrecht, klappbar



FD kb	
Beschreibung	durch Ballast Kunststoffgewichte gehalten
Material	Aluminium
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Kunststoffgewichten, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°, klappbar
Pfostenabstand	max. 2,5 m

Geländer 15° und 30°



	FD 15	FD 30
Beschreibung	durch Ballast Kunststoffgewichte gehalten	
Material	Aluminium	
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Kunststoffgewichten, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel	
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung	
Neigung	15° bzw. 75° nach innen geneigt	30° bzw. 60° nach innen geneigt
Pfostenahstand	max 2.8 m	

Kollektivschutz Flachdach

Lichtkuppel



Lichtkuppelgeländer ohne Tür				
Material	Aluminium	Aluminium		
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Kunststoffgewichte, Typenschild, Eckverbinder			
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung			
Neigung	senkrecht 90°			
Masse	1,0x1,0 m 1,5x1,5 m 2,0x2,0 m 2,5x2,5 m			
Artikel-Nummer	CH96 1000	CH96 1100	CH96 1200	CH96 1300

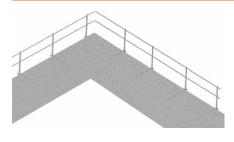


Lichtkuppelgeländer mit Tür				
Material	Aluminium	Aluminium		
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Kunststoffgewichte, Typenschild, Eckverbinder, Türe			
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung			
Neigung	senkrecht 90°			
Masse	1,0 x 1,0 m	1,5 x 1,5 m	2,0 x 2,0 m	2,5 x 2,5 m
Artikel-Nummer	CH96 1400	CH96 1500	СН96 1600	CH96 1700



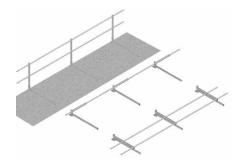
Kollektivschutz Gründach

Geländer Vlies, senkrecht



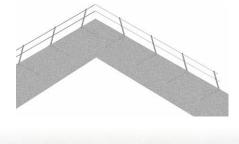
GDV 90	
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat über Vlies gehalten
Material	Spezialvlies aus Polypropylen
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Spezialvlies, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°
Pfostenabstand	max. 2,5 m

Geländer Vlies senkrecht, klappbar



GDV kb	
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat über Vlies gehalten
Material	Spezialvlies aus Polypropylen
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Spezialvlies, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°, klappbar
Pfostenabstand	max. 2,5 m

Geländer Vlies 15° und 30°

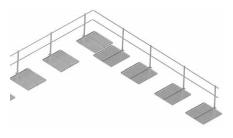


	GDV 15	GDV 30	
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat über Vlies gehalten		
Material	Spezialvlies aus Polypropyle	Spezialvlies aus Polypropylen	
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Spezialvlies, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel		
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung		
Neigung	15° bzw. 7¿≠5° nach innen geneigt	30° bzw. 60° nach innen geneigt	
Pfostenabstand	max. 2.5 m		



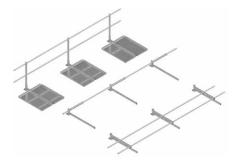
Kollektivschutz Gründach

Geländer senkrecht



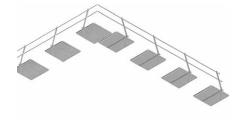
GD 90		
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat gehalten	
Material	Aluminium	
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Ballastwannen, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel	
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung	
Neigung	senkrecht 90°	
Pfostenabstand	max. 2,5 m	

Geländer senkrecht, klappbar



GD kb	
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat gehalten
Material	Aluminium
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Ballastwannen, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°, klappbar
Pfostenabstand	max. 2,5 m

Geländer 15° und 30°



	GD 15	GD 30	
Beschreibung	durch Ballast Pflanzsubstrat gehalten		
Material	Aluminium		
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Ballastwannen, Typenschild, Eckverbinder, Abschlusskappen, Verbindungsmittel		
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung		
Neigung	15° bzw. 75° nach innen geneigt	30° bzw. 60° nach innen geneigt	
Pfostenabstand	max. 2,5 m		



Einzelteile und Zubehör

Geländer / Lichtkuppel			Artikel-Nummer
Geländerholm / Handlauf	Länge	3 m	CH93 0001
Geländerholm / Knielauf	Länge	3 m	CH93 0002
Holmverbinder (Abschluss)			CH97 4000
Geländerpfosten für Hand- und Knielauf	Länge	1,1 m 1,2 m 1,3 m	CH93 0445 CH93 0004 CH93 0045
Auslegerschiene und Pfosten klappbar für Gewichte (Gewichte in Lieferumfang nicht enthalten)			CH93 0010
Kunststoffgewicht	Gewich	t 25 kg	CH93 0005
Aluminiumwanne			CH93 0055
Spezialvlies			CH95 0012
Aluminium-Schutzschiene für Spezialvlies			CH96 0029
Türelement Geländer*			CH93 0020
Abschlusskappen Geländerholme	rund	ø 40 mm	CH93 0046
Abschlusskappen, Auslegerschiene und Pfosten			CH93 0047
Eckverbinder Handlauf	Winkel	180°-65°	CH93 0006
Eckverbinder Knielauf	Winkel	180°-65°	CH93 0007
Auslegerschiene für Gewichte	Winkel	0° 15° 30°	CH93 0003 CH93 0008 CH93 0009
Bordbrett			CH93 0014
Bordbrettverbinder			CH93 0019
Bordbretthalter			CH93 0018
Bordbrettwinkel	Winkel	90°-135°	CH93 0017
Typenschild			CH97 2000
Schraubensets	Beutel Handlauf 15 r Beutel Bordbrett 15 Beutel Kunststoffgev Beutel Gründachwan	m ** vicht 15 m	CH93 6115 CH93 6215 CH93 6315 CH93 6415

^{*} Lieferung ohne Pfosten und Gewichte

Sonderanfertigungen

Sonderanfertigungen lassen sich zeitnah und wirtschaftlich realisieren

Kein passendes Absturzsicherungskonzept in dieser Broschüre gefunden? – Kein Problem. Standardsysteme lassen sich nicht auf jedes Dach montieren. Eine auf das Dach adaptierte Version ist oft die einfachste und sicherste Lösung. Sonderanfertigungen zur Nachrüstung, für die Sanierung oder auf besonderen Dachprofilen, wie beispielsweise Stehfalzdächer, können wirtschaftlich und zeitnah realisiert werden.

Lassen Sie sich beraten durch die Bauder Anwendungstechnik oder Ihren Bauder Fachberater.

Bauder Anwendungstechnik Telefon 041 854 70 29 E-Mail technik@bauder.ag



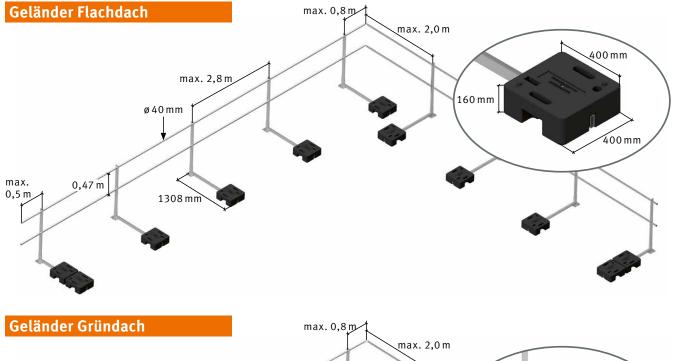


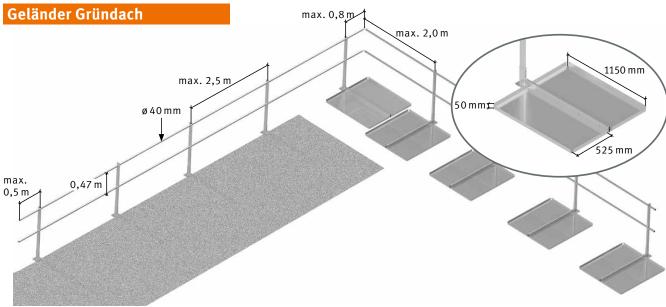




^{**} inkl. Halter und Verbinder

Abmessungen







Rettungsweg und Absperrung

Absperrung



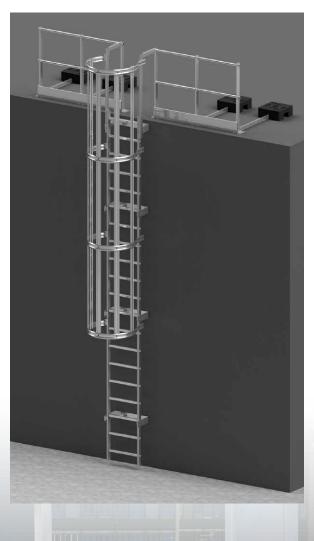
Rettungsweg	
Beschreibung	Rettungsweg nach Norm: • temporäre Seitenschutzklasse A EN 13374:2013 • Rettungswege auf Flachdächern DIN 14094-2:2017 Rettungsweg mit Gehwegplatten oder Gitterrost
Material	Aluminium
Lieferumfang	Geländerholm Hand- und Knielauf, Rettungswegpfosten, Ausleger, Plattenträgerprofil, Eckverbinder, Bordbrett, evtl. Gitterrost
Untergrund	Flachdach bis 10° Dachneigung
Neigung	senkrecht 90°
Pfostenabstand	max. 1,5 m



Absperrpfosten zur Kennzeichnung von Gehwegen, Gefahrenbereichen und Verkehrswegen



Steigleitern



Steigleiter als stationärer Zugang mit Rückenschutzkorb bis 25 m Höhe. Als Dachzustieg zur Wartung auf Gebäuden, als Notleiter-Anlage oder als Maschinenzustieg. Auch für die Nutzung als Fluchtweg einsetzbar und zugelassen. Ortsfeste Montage am Gebäude. Nach Mass produziert oder als Set erhältlich.

Steigleiter			
Beschreibung	Fix montierter Zugang mit Rückenschutzkorb als Zustieg zur Wartung, als Notleiter, Maschi- nenzustieg oder Fluchtweg		
Leiterhöhe	bis 25 m		
Leiterbreite	600 mm		
Wandhalter	bis 600 mm		
Zubehör	Sicherungsschranken, Zustiegsicherung, Podest		
Sicherheitshinweis	Steigleitern ab 10 m benötigen ein Ruhepodest alle 6 m, ab 3 m ist eine Absturzsicherung not- wendig		
Steigleiter-Set bis Steighöhe	Leiterlänge inkl. Ausstiegsholm	Artikel-Nummer	
4,70 m	5,80 m	CH14 0147	
5,60 m	6,70 m	CH14 0156	
6,50 m	7,60 m	CH14 0165	
7,40 m	8,50 m	CH14 0174	
8,50 m	9,60 m	CH14 0185	
9,30 m	10,40 m	CH14 0193	



Paul Bauder AG Alte Zugerstrasse 16 CH-6403 Küssnacht a. R. Telefon 041 854 13 00 info@bauder.ag www.bauder.ag

Alle Angaben dieses Prospektes beruhen auf dem derzeitigen Stand der Technik. Änderungen behalten wir uns vor. Informieren Sie sich ggf. über den im Zeitpunkt Ihrer Bestellung massgeblichen technischen Kenntnisstand.