

BauderSECUTEC by INNOTECH
Absturzsicherungen für Flachdächer



Stützenabstand
bis zu 15 m =
weniger Dachdurch-
dringungen!





Absturzsicherungen

Allgemeine Planungshinweise 4

Flachdachgeländer

(durch Ballast gehalten)

Seitenschutzsystem 8

Technische Daten 10

Fluchtweg 12

Lichtkuppelsicherung 13

Anschlageinrichtungen und Seilsysteme

(in der Dachkonstruktion mechanisch befestigt)

Beton 14

Betonhohldiele 16

OSB/BFU 18

Schalbretter 20

Massivholz 22

Trapezblech 24

Konterplatte 26

Anschlageinrichtungen, Seil- und Schienensystem

(durch Ballast gehalten) 28

Zubehör 32



Planungshinweise - Grundlagen

Hier finden Sie alle Informationen rund um das Thema Planungshinweise für Absturzsicherung.

Allgemeine Planungshinweise

Grundlagen

Nach Flachdachrichtlinie sollen – für Pflege, Wartung und Instandsetzungsarbeiten – Maßnahmen zur Absturzsicherung vorgesehen werden. Gemäß Arbeitsschutzgesetz und Baustellenverordnung sind Gefahren für Sicherheit und Gesundheit zu vermeiden. Konkretisierungen liefern u. a. Unterlagen der BG Bau, verschiedenen Normen und Technische Regeln für Arbeitsstätten.

Zentrales Kriterium für die Wahl des Absturz-sicherungssystems sind die Nutzungskatego-rien und die Personengruppen aus der DGUV-Information 201-056. Jeder Beteiligte am Bau und Betrieb eines Gebäudes ist hier in der Verantwortung. Dies schließt neben dem Bauherr, seine Vertreter, Planer, Sicher-heits- und Gesundheitsschutzkoordinator als auch den Nutzer ein.

Sollen permanent installierte Sicherungs-systeme verwendet werden empfehlen wir die Mindestausstattungsklassen der o. g. berufsgenossenschaftlichen Information. Folgende Systeme sind somit beispielsweise möglich:

- Geländersysteme (Klasse 3)
- Anschlagleinrichtungen mit horizontaler Führung, sog. Seilsysteme (Klasse 2)
- Anschlagleinrichtungen mit Einzelan-schlagpunkten (Klasse 1)

Nach ArbSchG und DGUV 201-056 haben kol-lektive Schutzeinrichtungen (z. B. Geländer) Vorrang. Die zunehmende Nutzung von Flach-dächern und der Aufbau von Dachtechnik ma-chen Kollektivschutzmaßnahmen sinnvoll und erforderlich, also beispielsweise Bauder Ge-ländersysteme nach DIN EN 13374 Klasse A. Dachdeckern, Dachbegrünern, Haustechni- kern oder Solarteuren ermöglichen sie unabhängig ihrer persönlichen Ausrüstung eine geschützte Dachbegehung. Auch können mehrere Personen gleichzeitig die Dachfläche betreten.

■ Gefahrenbereich

Die gesamte Dachfläche gilt als Gefahrenbereich.

■ Bereich mit besonderer Absturzgefahr

Bei Fallhöhe ≥ 2 m und Abstand ≤ 2 m zu Absturz-kanten, z.B. Dachrand, nicht durchsturz-sichere Licht-kuppeln, spricht man von besonderer Absturzgefahr.

■ Kollektive Schutzeinrichtung

Das ist eine technische Maßnahme wodurch mehrere Personen unabhängig ihrer Ausrüstung oder Verhal- tens die Dachfläche begehen können und geschützt werden. Die Benutzer gelangen nicht bis zur Absturz- kante, z. B. durch Attika ≥ 1 m, Geländer, Seitenschutz oder Gerüst.

Die Personen auf der Dachfläche können sich also frei bewegen und müssen nicht mit Auffanggurt und Seil- sicherung arbeiten. Dieses System eignet sich für häu- fige Dachbegehungen bei Installationen, die regel- mäßig gewartet werden.

■ Rückhaltesystem

Ein mit Anseilschutz arbeitender Benutzer wird am Sturz über die Dachkante gehindert. Gegenüber Auf- fangsystemen sind Rückhaltesysteme zu bevorzugen.

■ Auffangsystem

Bei Dächern auf denen Benutzer alle Dachbereiche er- reichen können kommen Auffangsysteme zum Einsatz. Stürzende Personen werden aufgefangen. Ein freier Fall ist aber auf ein Minimum zu begrenzen. Bei einem Sturz ins Seil sind Verletzungen nicht auszuschließen, auch diese können lebensbedrohend sein. Denn be- reits bei einem Sturz mit 1 m Fallhöhe eines 100 kg schweren Körpers wirken 1.000 kg, also das Gewicht eines PKWs.

■ Anschlagleinrichtung (AE)

Eine Verbindung zwischen Bauwerk und Sicherungs- system wird als Anschlagleinrichtung bezeichnet. Diese sind sowohl mit starrem als auch beweglichem Anschlagpunkt verfügbar.

■ Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

Körpervorhaltevorrückung und Befestigungssystem werden als PSAgA bezeichnet.

■ Nutzungskategorien

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

Allgemeine Planungshinweise

Grundlagen

Personengruppen

Aufteilung der Personen die Zugang zum Dach haben in die vier Berufsgattungen Dachberufe, atypische Dachberufe, private Nutzer und Jedermann.

Ausstattungsklassen

Diese beschreiben die möglichen Ausstattungen der Absturzschutzsysteme. Unter anderem beinhaltet Ausstattungsklasse 1 Anschlagvorrichtungen mit Einzelanschlagpunkten, Klasse 2 Anschlagvorrichtungen mit horizontalen Führungen und Klasse 3 kollektive Schutzvorrichtungen.

Planung

Zentrale Kriterien für die Wahl des objektbezogenen Absturzschutzsystems sind die Nutzungskategorien und die Personengruppen, diese sind auf Seite 6 in der Matrix veranschaulicht. Um die in den Ecken des Dachs weiterhin bestehende Absturzgefahr so gering wie möglich zu halten, ist ein Abstand von 2,5 m zwischen Anschlagvorrichtung und Absturzkante in den meisten Situationen ideal. Der maximale Zwischenabstand von Anschlagvorrichtung zu Anschlagvorrichtung 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 Anschlagvorrichtung und Absturzkante zu wählen.

Sichere Zugänge

Es müssen sichere Zugänge zu den Dächern und Anschlagvorrichtungen 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

Für eine fachgerechte Montage gibt es zu jedem Produkt bebilderte Montageanleitungen. Inhalt sind u. a. Vorgaben zu den Arbeitsschritten, dem notwendigen Werkzeug und eine Vorlage für die vom Gesetzgeber vorgeschriebene Einbaudokumentation. Diese kann alternativ digital über INNOdoc erstellt werden (innodoc.innotech.at). Die Einbaudokumentation umfasst jede montierte Stütze inkl. Befestigung, idealerweise mit fortlaufenden Nummern fotografiert. Bei Seilanlagen werden zudem die kompletten Endschlösser dokumentiert. Die Dokumentation wird dem Auftraggeber überreicht.

Pendelsturz

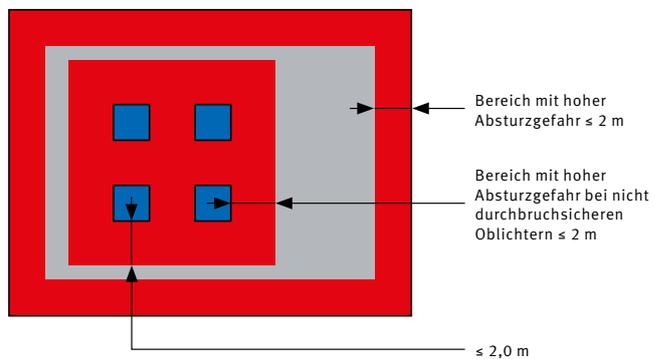
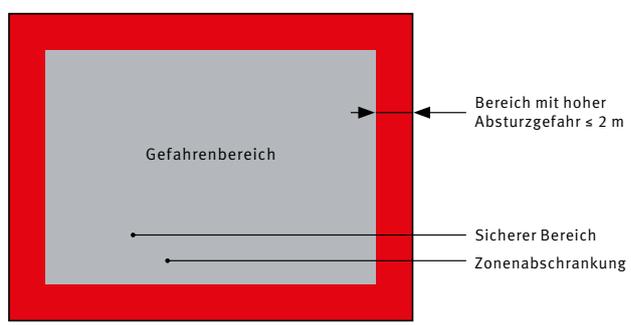
Um sich bei einer Dachkontrolle gesichert am Dachrand entlang bewegen zu können muss das Seil i.d.R. länger eingestellt werden als die kürzeste Distanz von Dachrand bis Anschlagpunkt. Fällt ein Nutzer nun mit verlängertem Seil stark versetzt neben einem Anschlagpunkt oder bspw. von einem Vordach, kann 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.

Regelmäßige Prüfung

Anschlagvorrichtungen müssen mindestens einmal jährlich von einer fach-/sachkundigen, mit dem Sicherungssystem vertrauten, Person überprüft werden.

Prüfung und Austausch

Wurden Teile des Sicherungssystems, z.B. durch Benutzung, beschädigt muss die komplette Anlage überprüft werden. Bei Seilsicherungssystemen muss dann das Edelstahlseil mit allen direkten Zubehörprodukten sowie Eck- und Beginn-/Endanschlagpunkten ohnehin getauscht werden, weitere Anschlagpunkte auf Bedarf. Bei Sicherungssystemen mit Einzelanschlagpunkten müssen zunächst alle Anschlagpunkte geprüft und auf Bedarf getauscht werden. Bleibende Verformungen sind nicht zulässig. Neu platziert mit Abstand ≥ 100 mm neben der bisherigen AE.



Allgemeine Planungshinweise

Mindestausstattungsklassen von Dächern

Massgebend für die Mindestausstattung von Dächern mit Einrichtungen zum Schutz gegen Absturz sind die Personengruppen die zum Dach Zugang haben und die Nutzungshäufigkeit der Dachflächen. Die folgende Tabelle enthält Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern bei der Nutzung und Instandhaltung.

Nutzungskategorie Nutzungs- und Wartungsintensität	A > 5 Jahre Nutzungs- und Wartungsintervall: sehr gering	B 2-5 Jahre Nutzungs- und Wartungsintervall: gering	C < 2 Jahre Nutzungs- und Wartungsintervall: mittel (z.B. Schneeräumung, Lüftungswartung, Sonnenkollektoren etc.)	D mehrmals jährlich Nutzungs- und Wartungsintervall: hoch Arbeiten auch bei ungünstiger Witterung und bei Dunkelheit
Berufsgattung (Personengruppen)				
Dachberufe Personen die im Umgang, mit der Herstellung temporärer Absturzsicherungen und Anseilschutz geschult sind. z.B. Dachdecker, Spengler, Zimmerleute, Stahlbauer...	Ausstattungs- klasse 1	Ausstattungs- klasse 2	Ausstattungs- klasse 2	Ausstattungs- klasse 3
Atypische Dachberufe Personen die im Umgang mit Anseilschutz geschult sind. z.B. Lüftungstechniker, Gärtner, Anlagebau, Installateure, Rauchfangkehrer ...	Ausstattungs- klasse 2	Ausstattungs- klasse 2	Ausstattungs- klasse 3	Ausstattungs- klasse 3
private Nutzer Personen die nicht im Umgang mit Anseilschutz geschult sind. z.B. Eigentümer, Mieter, Hauspersonal ...	Ausstattungs- klasse 3	Ausstattungs- klasse 3	Ausstattungs- klasse 3	Ausstattungs- klasse 3
Jedermann Öffentlicher Personenverkehr z.B. bei Spielplätzen auf Tiefgaragen, bei allgem. zugänglichen Dachterrassen ...	Ausstattungs- klasse 4	Ausstattungs- klasse 4	Ausstattungs- klasse 4	Ausstattungs- klasse 4

(Weitere Details dazu in der DGUV-Information 201-056 BG BAU, Planungsgrundlagen von Anschlag-einrichtungen auf Dächern)

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

- Sind nur bestimmte Dachbereiche mit technischen Anlagen belegt, ist die gesamte Dachfläche nach Ausstattungsklassen in verschiedene Sektoren zu unterteilen.
- Gibt es Dachbereiche mit unterschiedlichen Ausstattungsklassen sind diese dauerhaft und gut sichtbar voneinander abzugrenzen.
- Mit dem Auftraggeber ist abzuklären und zu vereinbaren welche Personengruppen das Dach betreten.
- Die Gefahr von Stürzen durch das Dach ist separat und unabhängig von dieser Matrix zu betrachten. Gegebenenfalls ergänzende gesetzliche Bestimmungen hierzu sind zu berücksichtigen.

Allgemeine Planungshinweise

Ausführungsbeispiele

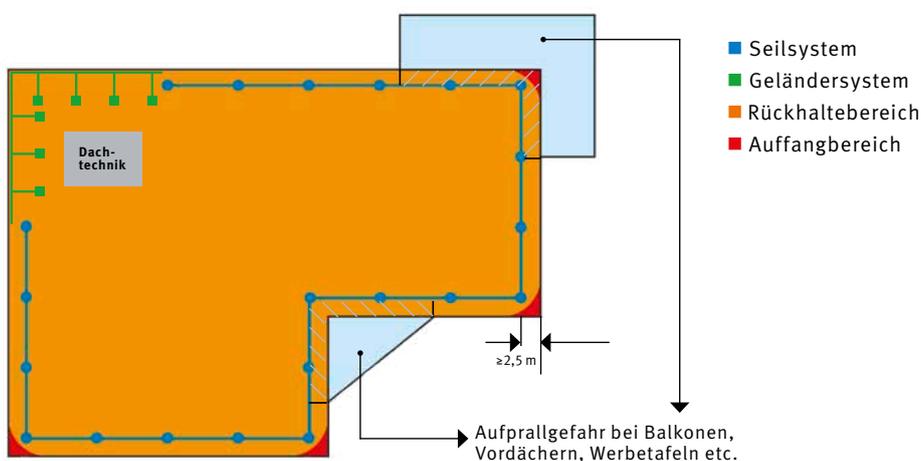
Nicht die Anzahl der Anschlagseinrichtungen, sondern die richtige Auswahl und Positionierung sind für die Sicherheit entscheidend. Bereiche mit besonderer Absturzgefahr müssen so gering wie möglich geplant werden.

Als einfache Formel gilt, dass bei Gebäuden mit einer bis zwei Geschosshöhen (3 m bis ca. 6,3 m) immer im Rückhaltesystem gearbeitet werden soll. Hier sollen Stürze grundsätzlich verhindert werden. Denn hierbei kann theoretisch ein Sturz bis auf den Boden möglich sein.

- + Seilüberlänge
 - + Bandfalldämpfer Länge ausgelöst
 - + eigene Körpergröße
 - + Sicherheitsfaktor für Auslenkung oder Ausdehnung der Komponenten
-
- = Sturzraumberechnung

Ist auch bei größeren Fallhöhen dieser hindernisfreie Sturzraum – z. B. aufgrund von Vordächern, Balkonen oder angrenzenden tieferliegenden Dachflächen – nicht vorhanden, muss mindestens dort ein Rückhaltesystem eingebaut werden.

Erst ab einer hindernisfreien Fallhöhe von ca. 6,3 m kann bei korrekter Planung, Ausführung und Benutzung der Sicherungseinrichtungen ein Sturz mit Aufprall auf dem Boden ausgeschlossen werden. Je nach System kann sich die Höhe sogar bis zu ca. 9 Meter erhöhen, wobei Verletzungen dabei jedoch nicht ausgeschlossen werden können. Hier kann nun mit einem Auffangsystem gearbeitet werden.



Beispiel Seilsystem und Geländer auf Flachdach

Hinweise für die Gewährleistung, Garantie und Haftung für die Planung der „Anschlagseinrichtung“:
Die Paul Bauder GmbH & Co. KG (nachfolgend Bauder) unterstützt ihre Kunden und deren Architekten bei der Planung von Absturzsicherungen für Flachdächer. Maßgebend für die Mitwirkung bei der Planung sind die vom Kunden und/oder dessen Architekten zur Verfügung gestellten Unterlagen und Informationen zum Bauvorhaben. Für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Angaben ist der Kunde und/oder dessen Architekten verantwortlich. Die von Bauder zur Verfügung gestellten Planunterlagen entbinden den Kunden und/oder dessen Architekten nicht, die Planungsleistungen gegebenenfalls auch unter Hinzuziehung eines Fachplaners auf deren Richtigkeit und Übereinstimmung mit den allgemein anerkannten Regeln der Technik zu prüfen. Bauder übernimmt für Planungsleistungen Dritter keine Haftung. Im Übrigen bestimmt sich die Haftung von Bauder nach den gesetzlichen Bestimmungen.

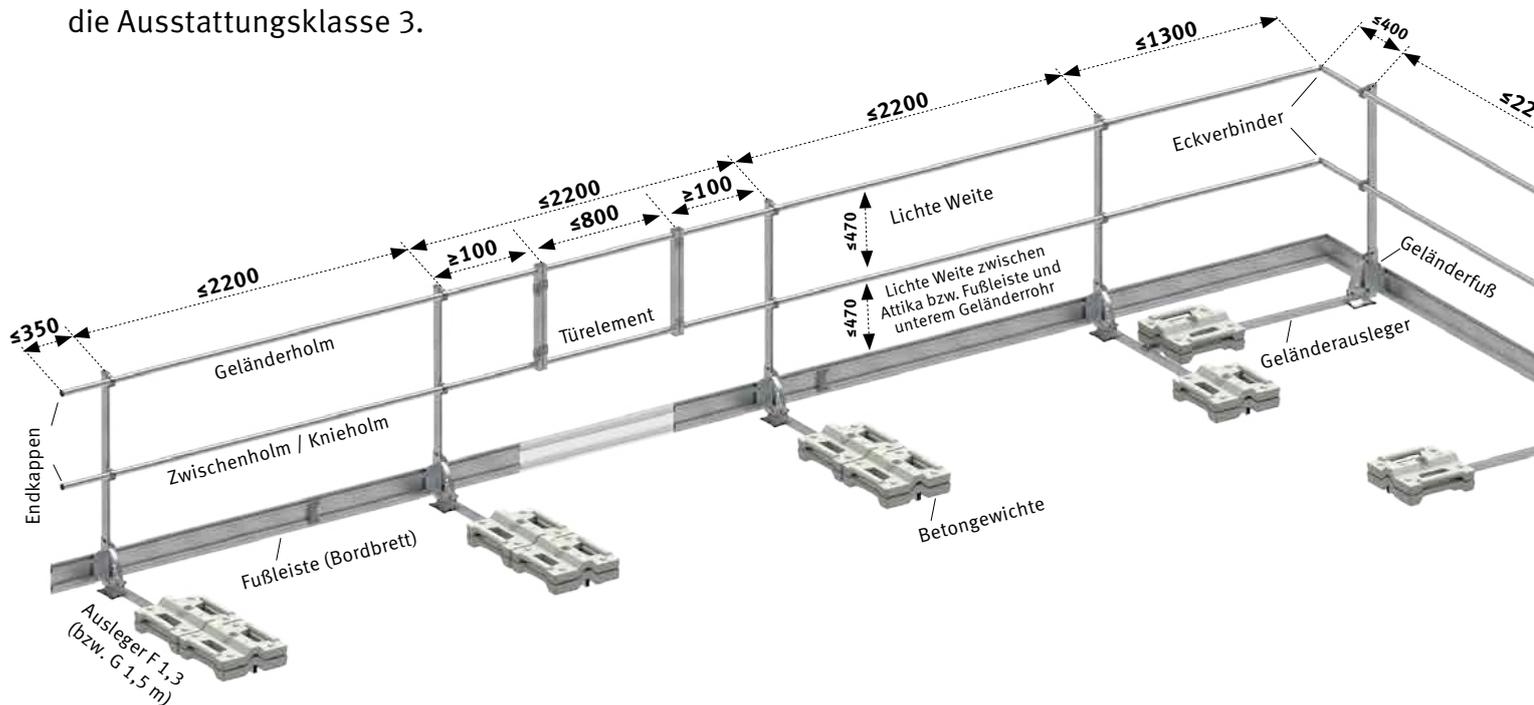


BauderSECUTEK - Geländer für Flachdächer

Seitenschutzsystem als kollektive Schutzeinrichtung

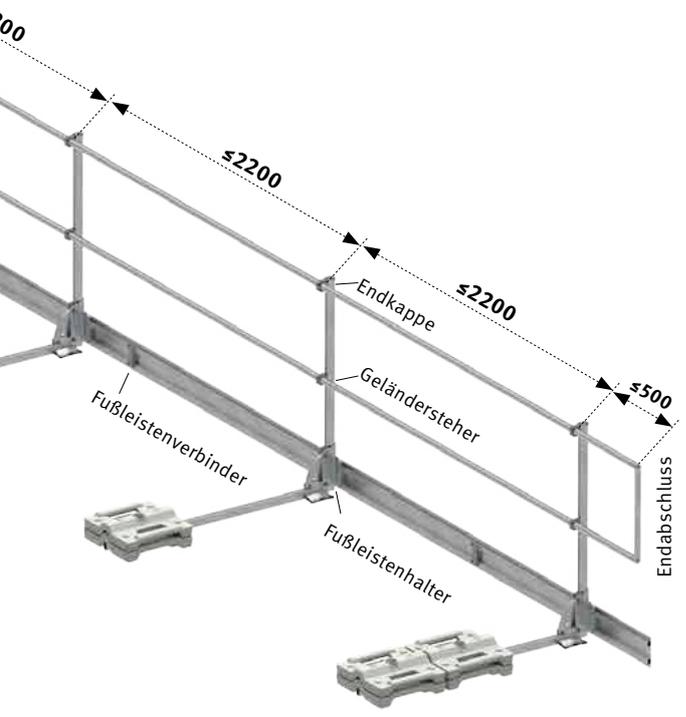
Ausstattungsstufe 3

Das Sicherheitsgeländer für Flachdächer ist für die schnelle und somit wirtschaftliche Montage sowie zuverlässige Kollektivsicherung entwickelt worden. Das auflastgehaltene und durchdringungsfreie Aluminium-Geländer nach DIN EN 13374 Klasse A, EN 14122-3, EN 14094-2 wird häufig auch als Industriegeländer bezeichnet und erfüllt die Ausstattungsstufe 3.





- PSA-Anwendung muss angemessen unterwiesen werden. (PSA-Benutzungsverordnung)
- PSAgA-Anwender sollen durch TÜV oder PSA-Fachbetriebe gemäß den BG Bau Regeln in der Benutzung und Rettung mit PSAgA umfassend geschult sein. (DGUV-Regeln 112-198 und 112-199)
- Ist nicht sicherzustellen, dass die dachbegehenden Personen ausreichend PSA-geschult sind, muss entweder die angemessene Schulung vor der Dachbegehung erfolgen oder es muss ein Kollektivschutz (Geländer) vorgesehen werden!



5 Argumente für Geländer

1 Gutes Gefühl
Mehrere Personen dürfen gleichzeitig das Dach betreten und das ohne PSAgA-Schulung.

2 Rundum geschützt
Dachflächen, die mit einem Geländer geschützt sind und so im SiGe-Plan erfasst werden, sind rechtssicher geplant.

3 Einfach gemacht
Absolut einfache Montage ohne Dachdurchdringungen. Fachbetriebe müssen dazu nicht weiter zertifiziert werden.

4 Wenig Dokumentation
Die Dokumentation des Geländersystems begrenzt sich auf ein Minimum.

5 Wartungsfrei
Die Geländersysteme müssen lediglich alle 2 Jahre mit geringem Aufwand überprüft werden.



FAQ Absturzsicherung
Hier finden Sie die Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen rund um das Thema Absturzsicherung.

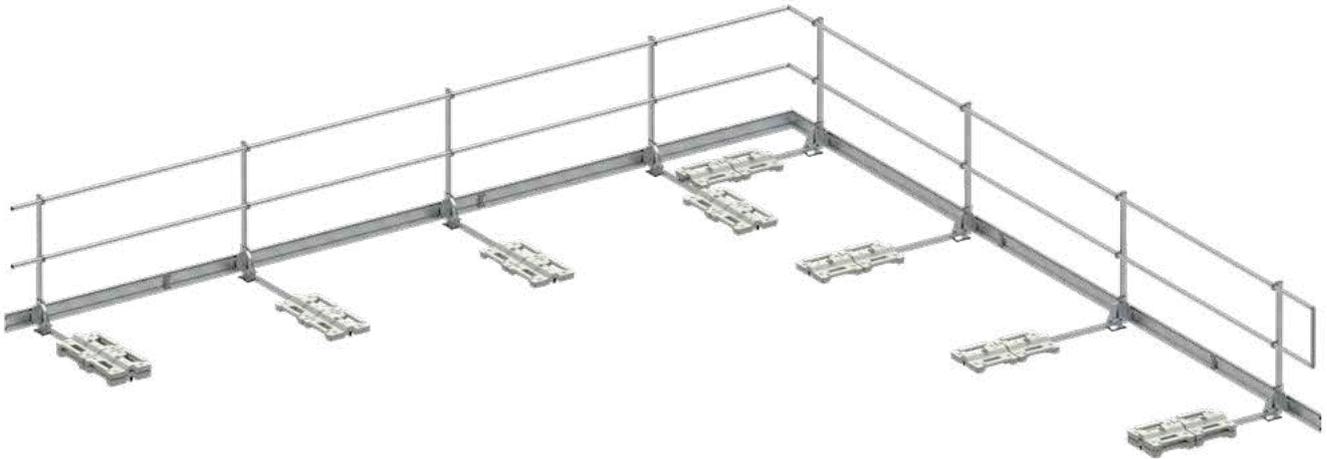
Geländer für Flach- und Gründächer

Kollektivschutz Ausstattungsklasse 3

nach DIN EN 13 374 Klasse A

BauderSECUTEC by INNOTECH BARRIER F/G

senkrecht, optional einstellbar (75°)



Technische Daten	BARRIER F	BARRIER G
Material Geländer	Aluminium	
Ballast	12,5 kg Betongewichte (aufeinander H: 15 cm)	12,5 kg Betongewichte (hintereinander H: 9 cm)
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Betongewichte, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel	
Höhe OK Geländerholm über Aufstellfläche	1,14 m - 1,26 m	
Länge Ausleger	1,3 m	1,5 m
Pfostenabstand	max. 2,2 m	
Höhenverstellbereich	bis max. 125 mm in der Pfostenaufnahme	
Verkaufseinheit	Abrechnung in Laufmeter, in 3 m Schritten	
Untergrund	geeignetes Flachdach bis 5° Dachneigung	
Artikel-Nummer	7399 0050	7398 0050
Verfügbare Ausführungen	Zulage klappbare Version (ca. 20°)	7397 0160
	Mehrkosten RAL-Farbbeschichtung für die Bauteile Pfosten, Rohre und Rohrverbinder. Hinweis: Bitte auftragsbezogene Lieferzeit anfragen	7397 0200
Verfügbares Zubehör	Türelement	7397 0050
	Fußleiste (Bordbrett) (Übersteigt der Zwischenraum von Unterkante Knielauf zu Oberkante Attika/Dachrand 470 mm → zusätzliches Bordbrett montieren)	7397 0150
	Aufflämmwinkel (für Dächer ohne Attika)	7397 0180

Geländer für Gründächer

Kollektivschutz Ausstattungsklasse 3 nach DIN EN 13 374 Klasse A

BauderSECUTEC by INNOTECH **BARRIER FSM**

senkrecht, optional einstellbar (75°)


 Keine
Betongewichte
notwendig

Technische Daten

Material Geländer	Aluminium	
Ballast	FLL-Substrat oder Kies (mind. 700 kg/m ³ , mind. 10 cm Höhe, Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau beachten)	
Vlies	z. B. FSM 1100 (mind. 700 g/m ² , mind. 3 mm dick und mind. 2 m breit)	
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel	
Höhe OK Geländerholm über Aufstellfläche	1,14 m - 1,26 m	
Länge Ausleger	1,5 m	
Pfostenabstand	max. 2,2 m	
Höhenverstellbereich	bis max. 125 mm in der Pfostenaufnahme	
Verkaufseinheit	Abrechnung in Laufmeter, in 3 m Schritten	
Mindestlänge Geländer	≥ 5 m	
Untergrund	geeignetes Flachdach bis 5° Dachneigung	
Artikel-Nummer	7398 5000 (zzgl. Faserschutzmatte 7450 1100)	

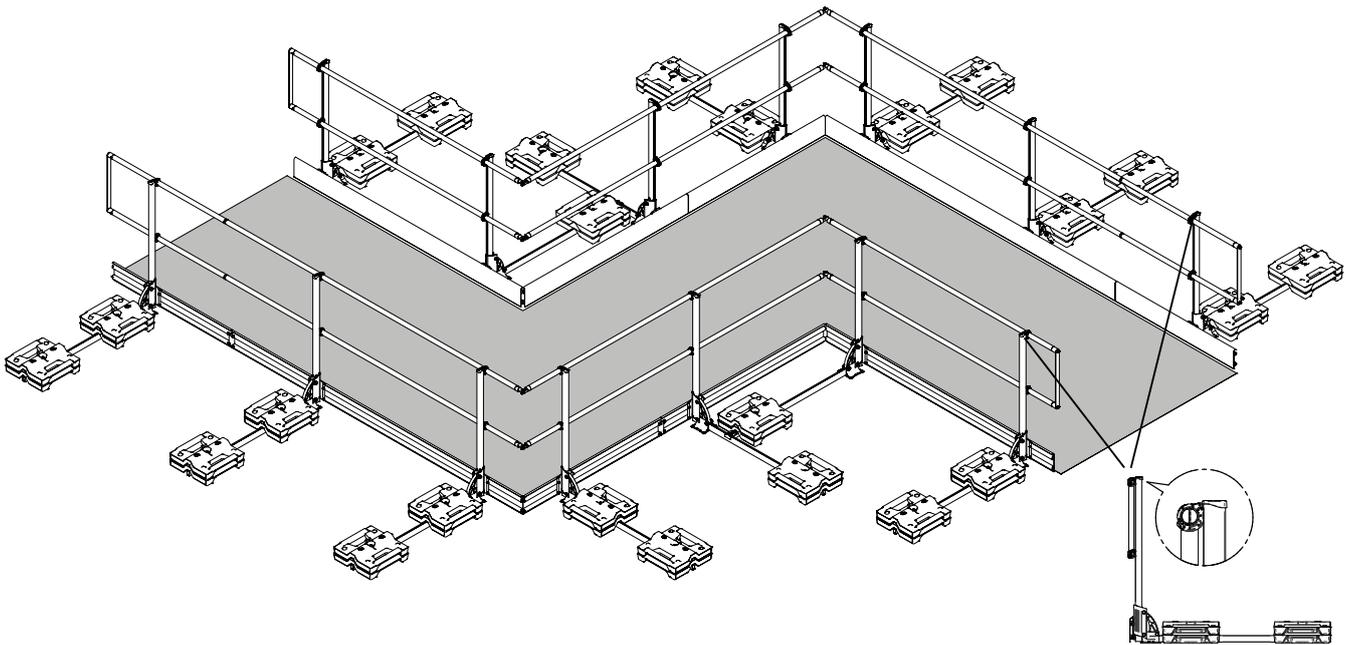
Verfügbare Ausführungen	Mehrkosten RAL-Farbbeschichtung für die Bauteile Pfosten, Rohre und Rohrverbinder. Hinweis: Bitte auftragsbezogene Lieferzeit anfragen	7397 0200
Verfügbares Zubehör	Türelement	7397 0050
	Fußleiste (Bordbrett) (Übersteigt der Zwischenraum von Unterkante Knielauf zu Oberkante Attika/Dachrand 470 mm → zusätzliches Bordbrett montieren)	7397 0150
	Aufflammwinkel (für Dächer ohne Attika)	7397 0180

Sicherheitsgeländer

Kollektivschutz als Teil eines Fluchtwegs nach DIN 14094-2

BauderSECUTEC by INNOTECH Fluchtweg

Für flache Dächer, System Vario in senkrechter Ausführung



Technische Daten

Material Geländer	Aluminium
Ballast	12,5 kg Betongewichte (i.d.R. 4 Stück pro Ausleger)
Horizontallast	500 N
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Betongewichte, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel zzgl. Fußleisten und Fußleistenverbinder
Höhe OK Geländerholm über Aufstellfläche	1,14 m - 1,26 m
Pfostenabstand	max. 1,7 m
Höhenverstellbereich	bis max. 125 mm in der Pfostenaufnahme
Verkaufseinheit	Abrechnung in Laufmeter
Untergrund	geeignetes Flachdach bis 5° Dachneigung
Artikel-Nummer	7395 0000

Lichtkuppeldurchsturzsischerung

LIGHT-FLEX

BauderSECUTEC by INNOTECH LIGHT FLEX Lichtkuppeldurchsturzsischerung



- flexible Durchsturzsischerung bei offener und geschlossener Lichtkuppel
- einfacher Einbau, einfaches Nachrüsten
- auch für Rauch-Wärmeabzugsanlagen (RWA)
- Teilausschnitt für Öffnungsmechanismus variabel ausführbar
- Zertifizierung nach dem neuesten Stand der Technik: GS-BAU-18, EN 1873:2016, EN 14963:2006

Der Versand von LIGHT FLEX kann entweder als Meterware oder nach objektbezogener Planung erfolgen. Zur Montage auf einem Kunststoffkranz werden die Befestigungen BEF-01 (Dichtlippe bis 5 mm) oder BEF-02 (Dichtlippe über 5 mm) verwendet.
Hinweis: Bitte Lieferzeit bei auftragsbezogenen Zuschnitten anfragen

LIGHT-FLEX Lichtkuppeldurchsturzsischerung

Beschreibung	flexible, kollektive Durchsturzsischerung in beliebigen rechteckigen Größen von mind. 800 bis max. 5000 mm ausführbar
Montage	auf geeigneter und ausreichend tragfähiger Unterkonstruktion mit den passenden Befestigungselementen (sind im Lieferumfang enthalten, müssen jedoch ergänzend angegeben werden)
Befestigungsvarianten	<ul style="list-style-type: none"> - auf Kunststoffkranz mit Dichtlippe ≤ 5 mm - auf Kunststoffkranz mit Dichtlippe ≥ 5 mm - auf Beton mind. 100 mm dick - auf Holz mind. 60 mm dick - auf Stahlzarge 1,5 - 3 mm dick
Abstände Befestigungshalter an den Seiten:	jedes 4. oder 5. Feld
Abstände Befestigungshalter zu den Ecken:	jedes 1. Feld und jedes. 3 Feld
Material	verzinkter Stahl
Maschenweite	$< 100 \times 100$ mm
Durchmesser Drahtnetz	3 mm
Artikel-Nummer	<p style="text-align: center;">7302 0000</p> <p>7302 0100 (RWA-Aussteifungsschiene 790 - 1165 mm) 7302 0102 (RWA-Aussteifungsschiene 1150 - 1525 mm) 7302 0104 (RWA-Aussteifungsschiene 1525 - 1900 mm)</p>

Anschlageinrichtungen Beton

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Beton mit der Festigkeit mind. C20/25 bis C50/60 und mind. 100, bzw. 160 mm. Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützenhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH STA-10



Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	150 x 150 x 8 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 12 mm, mindestens 80 mm Bohrtiefe	
Befestigung	BEF-104 (4 x Ankerbolzen Fischer FAZ II 12/10 A4)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 1040	7300 1060

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC by INNOTECH POINT-15



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 18 mm, mindestens 100 mm Bohrtiefe	
Befestigung	Injektionsmörtel FIS-SB-390-S (1 Kartusche ausreichend für ca. 6 Stück POINT)	
Vorbereitung Bohrloch	Ausblasen und Ausbürsten gem. Anleitung	
Montage	Je Kartusche zunächst ca. 10 cm langen Strang auspressen und nicht verwenden. Mind. 2/3 des Bohrlochs mit Injektionsmörtel füllen, am Bohrlochgrund beginnen, Blasen vermeiden	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer (VE = 6 Stk. inkl. Injektionsmörtel)	7300 2040	7300 2060
Artikel-Nummer (VE = 1 Stk. ohne Injektionsmörtel)	7300 2140	7300 2160

Passende 2-K-Auspresspistole (Art.Nr. 7300 2105, siehe Seite 34) zum Aufbringen des Injektionsmörtels (Art.Nr. 7300 2100).

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

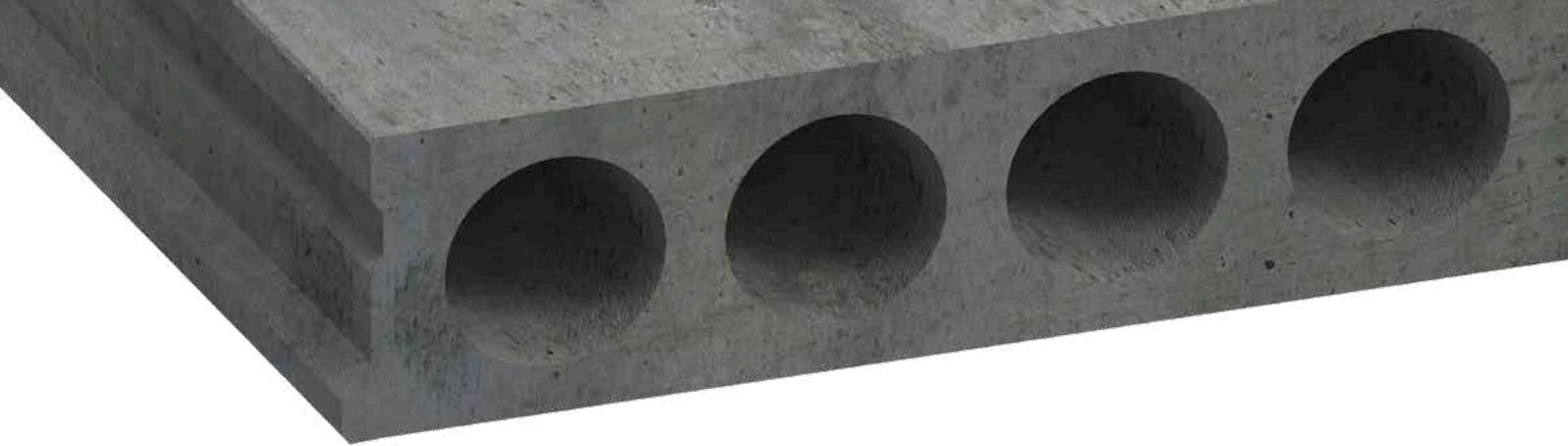
Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Anschlageinrichtungen Betonhohldiele

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Betonhohldiele mit der Festigkeit mindestens C50/60. Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH STA-12



Eck- und Endstütze (EN 795)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Montage	8-Loch-Montage	
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 16 mm, mindestens 30 mm Bohrtiefe	
Befestigung	BEF-107 (8 x Fischer FHY M10)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 3040	7300 3060

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (EN 795)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	235 x 235 x 4 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 8 mm, mind. 25 mm	
Befestigung	BEF-103 (4 x Hilti HUS3-H 8x55)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 4040	7300 4060

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-31	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild EN 795:C, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5004	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Anschlageinrichtungen OSB/BFU

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund OSB 3 / Baufurniersperrholz BFU ab 22 mm. Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützenhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH STA-12

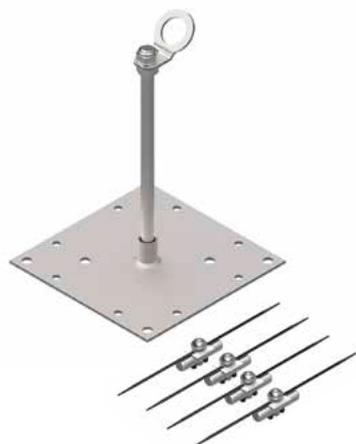


Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	BEF-210-A2 (56 x Holzschrauben 6 x 70 mm und Platte 500 x 500 mm)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 7040	7300 7060

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	235 x 235 x 4 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 25 mm	
Befestigung	BEF-307 (4 x Schraubverbindung M10)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 8040	7300 8060

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Anschlageinrichtungen Schalbretter

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Rauschalung ab 20 mm.
Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform
sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH STA-12

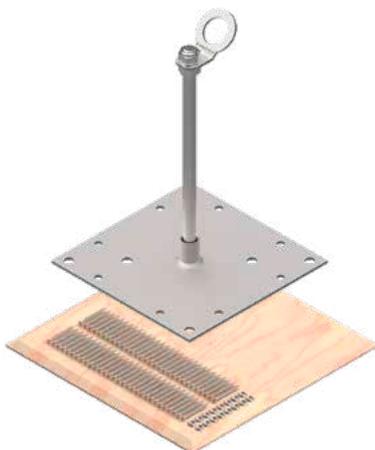


Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	BEF-210-A2 (56 x Holzschrauben 6 x 70 mm und Platte 500 x 500 mm)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 7040	7300 7060

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Grundplatte	235 x 235 x 4 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	BEF-210-A2 (56 x Holzschrauben 6 x 70 mm und Platte 500 x 500 mm)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7301 0040	7301 0060

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

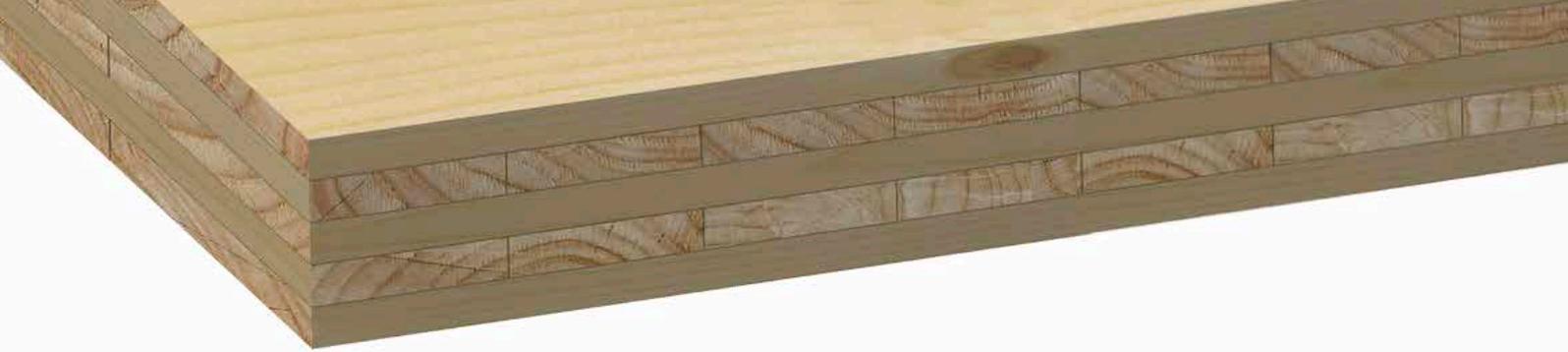
Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Anschlageinrichtungen Massivholzdecke

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Massivholzplatten ab 80 mm. Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} STA-12



Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	2x BEF-209-A2 (4 x Holzschrauben 8 x 80 mm)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7301 0540	7301 0560

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} QUAD-11



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	235 x 235 x 4 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	BEF-209-A2 (4 x Holzschrauben 8 x 80 mm)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7301 0640	7301 0660

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

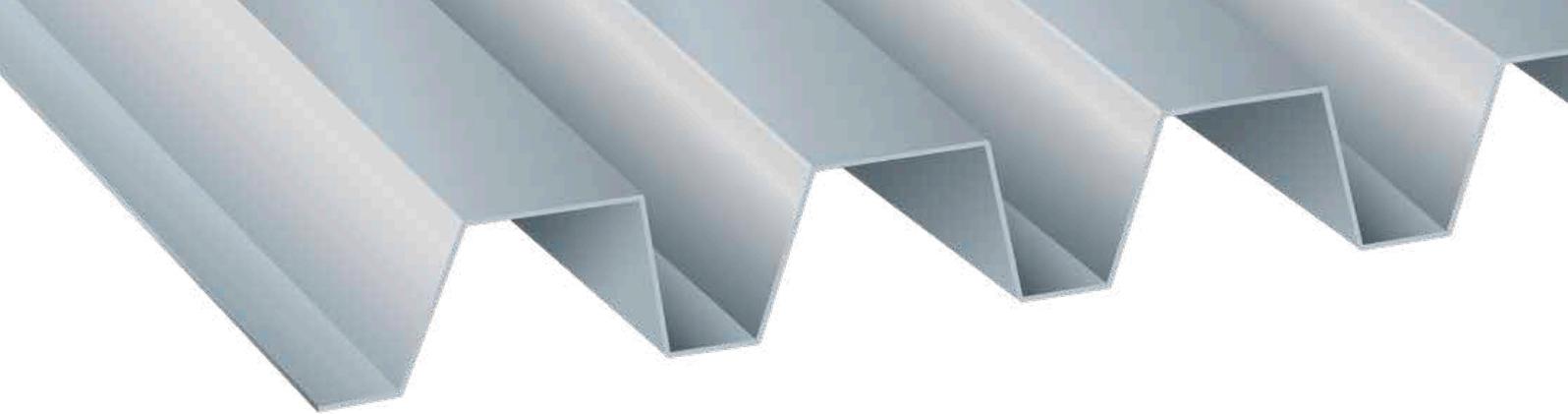
Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC^{by INNOTECH} Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.

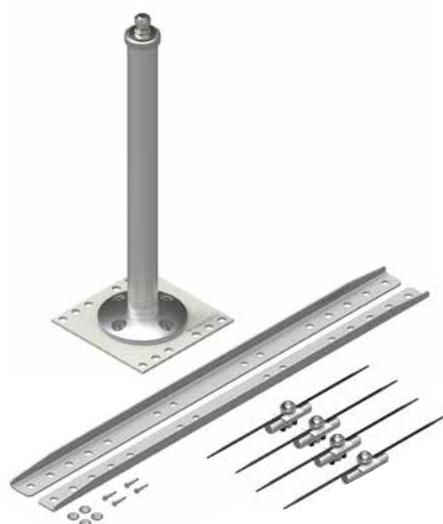


Anschlageinrichtungen Trapezblech

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Trapezblech (Stahltrapezprofil mind. 0,75 mm der Größen 40/183 bis 160/250, einschließlich Zwischengrößen). Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-13-END



Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl	
Durchmesser	48 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	212 x 212 x 5 mm	
Lichte Weite zwischen den Obergurten	≤ 165 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 25 mm	
Befestigung	BEF-307-1 und BEF-307 (2 x Schiene inkl. Bohrbefestiger und 4 x Schraubverbindung M10)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 5040	7300 5060

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33

Info: lichte Weite zwischen den Obergurten bis 165 mm

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-13



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732)

Material	Stahl beschichtet	
Durchmesser	16 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	212 x 212 x 5 mm	
Lichte Weite zwischen den Obergurten	≤ 165 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 25 mm	
Befestigung	BEF-307 (4 x Schraubverbindung M10)	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 6040	7300 6060

Info: Wenn lichte Weite zwischen den Obergurten ≥ 165 mm pro Stütze je 1 Stück Adapterleiste 7300 6500 (BEF-307-3) verwenden.

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

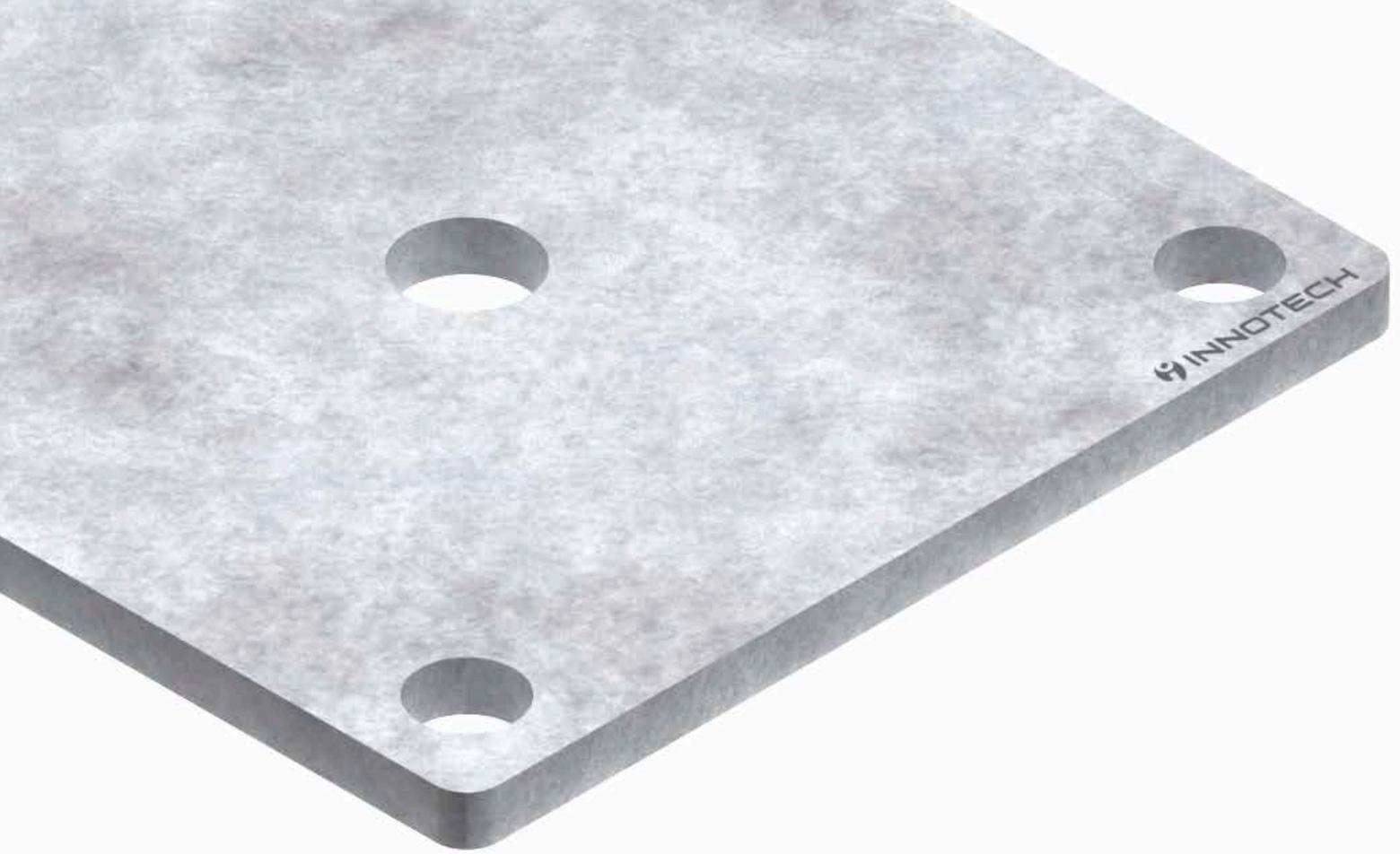
Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Anschlageinrichtungen mit Konterplatten

Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Weitere Stützhöhen sind auf Anfrage erhältlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH STA Konterplatte



Eck- /End- und Zwischenpunkte (Z-14.9-732 / EN 795)

Material	verzinkter Stahl, geschäumt	
Durchmesser	48,3 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	STA-10: 150 x 150 x 8 STA-12: 300 x 300 x 8	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte $\leq 7,5$ m	
Gewindestangen lichte Weite	STA-10: ≤ 105 mm STA-12: ≤ 255 mm	
Befestigung	BEF-401 (inkl. 2 Gewindestangen M12 L: 1 m, 8 Beilagsscheiben, 8 Sechskantmuttern, 8 Sicherungsmuttern)	
Höhe (mm)	400	600
Artikel-Nummer STA-10	7301 3140	7301 3160
Artikel-Nummer STA-12	7301 3240	7301 3260

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-30	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBT, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

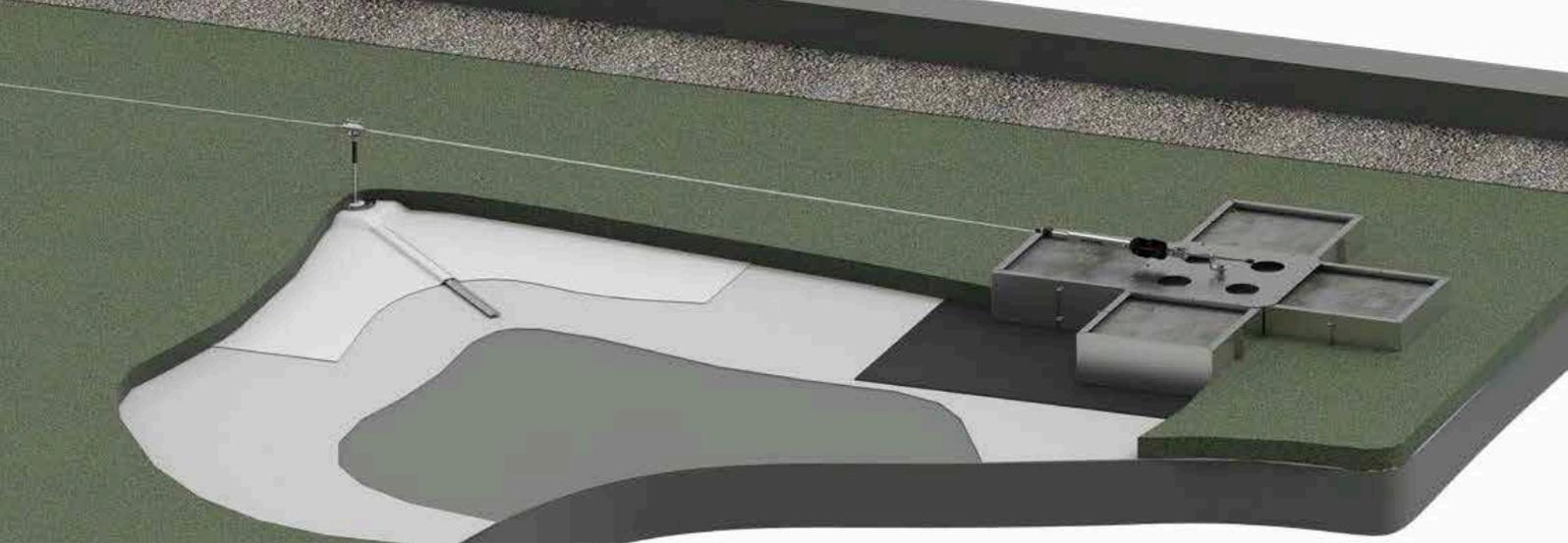
Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.

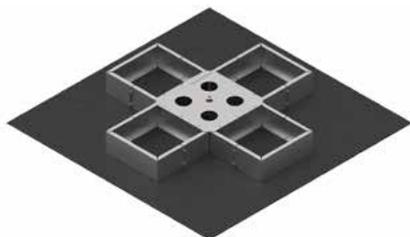


Anschlageinrichtungen Auflast durchdringungsfrei für bekieste Dachflächen mit Attikahöhe mind. 150 mm

Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkte separat in Papierform sowie online über das Dokumentationstool INNO|doc verfügbar.

Beim Einbau der Seilssysteme auf begrünten oder bekiesten Dächern kann als Zwischenhalter die Systemstütze QUAD-30 verwendet werden. Dabei dient nämlich das Gewicht des Gründachaufbaus als Auflast, eine weitere Beschwerung der Zwischenhalter mit Betonplatten ist nicht erforderlich.

BauderSECUTEC by INNOTECH VARIO-45



Eck-/ End- oder Zwischenpunkt (EN 795)		
Untergrund	bekieste Flachdächer bis 5° Neigung mit Attikahöhe ≥ 150 mm	
Material	Edelstahl	
Abmessungen	1.536 x 1.536 x 180 mm	
Stützenabstand	Seilssysteme ≤ 10 m	
Eigengewicht	41 kg inkl. Unterlagsmatte	
Gewicht inkl. Betonplatten	bis zu 490 kg (Betonplatte nicht im Lieferumfang enthalten)	
Füllung Betonplatten	Eck-/Endstützen	Zwischenstütze
	20x 500/500/40 oder 15x 500/500/50	16x 500/500/40 oder 12x 500/500/50
Artikel-Nummer	7301 1000	

Zubehör: Aufflämmwinkel siehe Seite 10 / Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33

BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-30-GD



Einzelanschlagpunkt (EN 795) oder Zwischenhalter im Seilssystem mit VARIO-45	
Material	Edelstahl, Aluminium, PP-Vlies
Durchmesser	16 mm
Montage	Dachdurchdringungsfrei
Grundplatte	235 x 235 mm
Stützenabstand	Seilssysteme ≤ 10 m, Einzelanschlagpunkte $\leq 7,5$ m
Befestigung	Auflastgehalten durch Bauder Substrat oder Kies auf Dächern mit Attiken und Neigung $\leq 5^\circ$
Auflast	≥ 56 kg/m ²
Artikel-Nummer	7301 1600 (QUAD-30) 7303 0001 (UNI-ÖSE)

Seilsysteme

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	SEIL-30	TYP-32	SHOCK-11	GLEIT-10-A4	GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild EN 795:C+E, überfahrbar / nicht überfahrbar	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5006	7301 5008	7301 5010	7301 5013

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-11	EDLE-50	SZH-10
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement 90°	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5018	7301 5020	7301 5022

Werden Seilsysteme in O-Form ausgeführt -wobei sich die Seilenden an einer Stütze treffen wird eine Befestigung EB-15 verwendet. Für alle anderen Seilauslegungen zwei Befestigungen EB-10.

BauderSECUTEC by INNOTECH Seilsystem – Komponenten nicht überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	ENDS-50	ENDS-51	EDLE-15	SZH-13
Bezeichnung	Endschlossbefestigung	Endschlossbefestigung	Eckdurchlaufelement	Seilzwischenhalter
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Kunststoff	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 6006	7301 6008	7301 6011	7301 6012

Zur Ausbildung von geraden Seilsystemen werden die Endschlossbefestigungen ENDS-50 und ENDS-51 verwendet. Bei Seilsystemen über Eck kommen zwei Endschlossbefestigungen ENDS-50 zum Einsatz.



Schienensystem

Dächer mit Extensivbegrünungen werden in der Regel ein bis zwei Mal pro Jahr für Wartungs- oder Pflegemaßnahmen begangen. Nach DIN 4426 kann somit der Schutz gegen Absturz durch die Verwendung von PSAgA erfolgen.

Eine besonders hochwertige und anwenderfreundliche Alternative zum Seilsystem ist ein Schienensystem. Hierbei werden die Schienenkomponenten mit Befestigungswinkeln an den Stützen montiert.

Sofern vom Auftraggeber eine durchdringungsfreie Lösung bevorzugt wird, können die Schienenkomponenten auch an den durch Substratauflast gehaltenen Universalstützen QUAD-30 montiert werden.

Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.



Schienensystem

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTEC by INNOTECH – Schienenkomponenten (Z-14.9-859)



Typ	RAIL-10	RAIL-10	RAIL-20
Bezeichnung	Schiene gerade 3 m	Schiene gerade 6 m	Schienenkurve 90°
Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nummer	7301 1500	7301 1502	7301 1504

Info: Schienenkurven auch mit abweichenden Biegungen als Sonderteile verfügbar.

BauderSECUTEC by INNOTECH – Befestigungen und Verbinder (Z-14.9-859)



Typ	BEF-30	EA-10	EA-11	VB-10	VB-11
Bezeichnung	Befestigungswinkel	Schienenabschluss fix	Schienenabschluss variabel	Schienenverbinder	Schienenverbinder mit Dehnungsausgleich
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl Aluminium	Aluminium	Aluminium
Artikel-Nummer	7301 1510	7301 1520	7301 1522	7301 1524	7301 526

BauderSECUTEC by INNOTECH – Komponenten allgemein (Z-14.9-859)



Typ	TYP-40	GLEIT-H-11
Bezeichnung	Typenschild	Schienenleiter horizontal
Material	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 1530	7301 1540

Zubehör

Persönliche Schutzausrüstung und Abgrenzungskette

BauderSECUTECH by INNOTECH



PSA-STRING-1

Beschreibung	Auffanggurt EN 361 im Beutel Erweiterbarer Basisgurt mit Automatikverschlüssen (max. Nennlast: 130 kg)
Artikel-Nummer	7303 1000



PSA-SET-DACH

Beschreibung	PSA-SET für Tätigkeiten am Dach
Inhalt	1 Stk. Auffanggurt PSA-STRING-1 im Beutel; 1 Stk. Verbindungsmittel 470 mm; 1 Stk. Kernmantelseil Ø 12 mm inkl. mitlfd. Auffanggerät und Bandfalldä. L:10 m; 1 Stk. Bandschlinge L: 0,8m; 3 Stk. Karabiner
Artikel-Nummer	7303 1002



Kernmantelseil

Beschreibung	Kernmantelseil (Ø 12) mm mit mitlaufendem Auffanggerät ohne integrierten Bandfalldämpfer, Rückhalte- und Positionierungssystem				
Länge	2 m				
Artikel-Nummer	7303 1004				
Beschreibung	Kernmantelseil (Ø 12) mm mit mitlaufendem Auffanggerät und mit integrierten Bandfalldämpfer, für Auffang- und Rückhaltesysteme, Positionierungssysteme, temporäres Horizontal-Seilsystem				
Länge	5 m	10 m	15 m	20 m	25 m
Artikel-Nummer	7303 1006	7303 1008	7303 1010	7303 1012	7303 1014



Schrank

Beschreibung	600 x 400 x 250 mm, spritzwassergeschützt, weiß
Artikel-Nummer	7303 1016



BauderSECUTECH LIMIT als Abgrenzung (keine Absturzsicherung)

Material	rot/weiße Kette und Gewichte Kunststoff, Pfosten Aluminium
Ballast	Gewichte 28 kg
Lieferumfang	Pfosten, Kappen, Gewichte, Kette, Schild
Höhe Kette über Aufstellfläche	ca. 1,2 m
Pfostenabstand	max. 7,5 m
Verkaufseinheit	Abrechnung in Laufmeter, in 7,5 m Schritten
Untergrund	geeignetes Flachdach bis 5° Dachneigung
Artikel-Nummer	7397 5000

Der Abstand der Abgrenzungskette LIMIT zur Absturzkante sollte mind. 2 m betragen.

Zubehör

Produktzubehör

BauderSECUTEK by INNOTECH



Einzelanschlagpunkt	UNI-EAP-10-25	ABP-10-30-A4
Beschreibung	Universelle Anschlagöse für STA, QUAD oder POINT	Abseilpunkt auf Stahlkonstruktion oder STA-Stützen Ø 48 mm; Zugelassen als Abseilöse für 1 Person (+ 1 Person für Ersthilfeleistung)
Artikel-Nummer	7303 0000	7303 0002



Rohreinfassung BIT	
Beschreibung	Abdichtungsmanschette Bitumen (besandet) inkl. Schlauchschelle Edelstahl und Schrumpfschlauch, Höhe 300 mm, Einbau zwischen den Lagen oder im Lagenrückversatz
Durchmesser Rohr	20 mm
Durchmesser Bitumenflansch	430 mm
Artikel-Nummer	7303 0004



Rohreinfassung FPO			
Beschreibung	FPO-Rohreinfassung für BauderTHERMOPLAN/THERMOFIN inkl. Schlauchschelle Edelstahl und Schrumpfschlauch, Höhe 285 mm		
Durchmesser	20 mm	50 mm	
Farbe	perlweiß	silbergrau	perlweiß
Artikel-Nummer	6504 0020	6505 0020	6504 0050



Rohreinfassung PVC	
Beschreibung	PVC-Rohreinfassung für BauderTHERMOFOL inkl. Schlauchschelle Edelstahl und Schrumpfschlauch, Höhe 300 mm
Durchmesser	20 mm
Artikel-Nummer	6023 0020



Schutzhauben	
Beschreibung	Wärmedämmhaube D16 für POINT / QUAD, H: ≈ 300
Lieferumfang	Rohrdämmung, Schutzrohr, Kappe, Scheibe
Material Schutzrohr	PE mit UV-Stabilisierung
Material Rohrdämmung	TPE
Außendurchmesser	≈ 80 mm
Innendurchmesser	≈ 18 mm
Artikel-Nummer	7303 0100

Allgemeine Planungs-hinweise

Geländer

Lichtkuppel

Beton

Hohldiele

OSB/BFU

Schalbretter

Massivholz

Trapezblech

Konterplatte

Seil- und Schienensysteme

Zubehör

Zubehör

Montagezubehör

BauderSECUTEK by INNOTECH



Werkzeugkoffer

Beschreibung	Montagewerkzeugset START, für den Aufbau von BauderSECUTEK Seilsystemen
Inhalt	2 x Gabel-Ringschlüssel 24 mm; 2x Gabel-Ring-Ratschschlüssel 13 mm; 2x Gabel-Ring-Ratschschlüssel 19 mm; 1x 6kt-Langnuss 1/2 SW 13; 1x 6kt-Langnuss 1/2 SW 19; 1x 6kt-Langnuss 1/2 SW 24; 1x Knarre 1/2, 1x Drahtseilschere; 1x KST-Hammer, 1x Parallelspannklemme 3-9 mm; 1x Ratschenzug 250 kg; 1x Drehmomentschlüssel 4-20 Nm; 1x Inbusnuss 1/4; 1x Knarre 1/4; 1x Bandschlinge 25x2 mm; 1x Handschuhe; 1x Cuttermesser
Artikel-Nummer	7303 2002



Trommelabwickler

Beschreibung	Trommelabwickler für Seiltrommeln Ø 150 - 700 mm, max. Trommelbreite 520 mm, max. belastung 140 kg
Artikel-Nummer	7303 2000



Ratschenzug inkl. Klemme

Beschreibung	Werkzeug zum Seilspannen
Inhalt	1x Ratschenzug PULL-KID 250 kg inkl. Parallelspannklemme und 1x Bandschlinge 60 cm (25x2 mm)
Artikel-Nummer	7303 2004



Bohrlochausbläser und Bürstenset

Beschreibung	Werkzeuge zur Beton-Bohrlochreinigung
Inhalt	1x Bohrlochausbläser Fischer und 1x Bürsten-Set (D12,14,16/18 mm)
Artikel-Nummer	7303 2006



Auspresspistole

Beschreibung	Werkzeug zum Einbringen des Injektionsmörtels
Inhalt	1x Auspresspistole IRION für Injektionsmörtel FIS-SB-390-S
Artikel-Nummer	7300 2105



BauderSECUTEK Prüfplakette

Beschreibung	rund, für Typenschilder
Inhalt	Beutel mit 10 Stück
Artikel-Nummer	7301 4010

Paul Bauder GmbH & Co. KG

Werk Stuttgart

Korntaler Landstraße 62

D-70499 Stuttgart

Telefon 0711 8807-0

Telefax 0711 8807-300

stuttgart@bauder.de

www.bauder.de

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.

Gedruckt auf Papier aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Wäldern und kontrollierter Herkunft. **7396BR/0321 DE**