

**BauderSECUTECH** by INNOTECH  
Absturzsicherungen für Flachdächer

Neue Geländer-  
varianten &  
Neue DIBt- und  
ETA- Zulassungen







## Absturzsicherungen

### Dachgeländer

(durch Ballast gehalten)

Seitenschutzsystem .....	4
Flachdach-/Gründachgeländer .....	6
Geländer für Attikamontage .....	8
Sicherheitsgeländer .....	9
Geländer Zubehör .....	10

### Lichtkuppeldurchsturzsicherungen ..... 12

### Sicherheitsdachhaken ..... 13

### Anschlageinrichtungen und Seilsysteme

(in der Dachkonstruktion mechanisch befestigt)

Beton (Spreizanker/Injektionsmörtel) .....	14
Beton (Betonschrauben) .....	16
OSB/BFU .....	18
Schalbretter .....	20
Massivholz .....	22
Trapezblech .....	24
Konterplatte .....	26
Betonhohldiele .....	28

### Anschlageinrichtungen, Seil- und Schienensystem

(durch Gründach/Ballast gehalten) ..... 30

### Schienensystem Gründach

für BauderSOLAR G LIGHT ..... 34

Zubehör ..... 36

Allgemeine Planungshinweise ..... 40

BauderSERVICE ..... 44



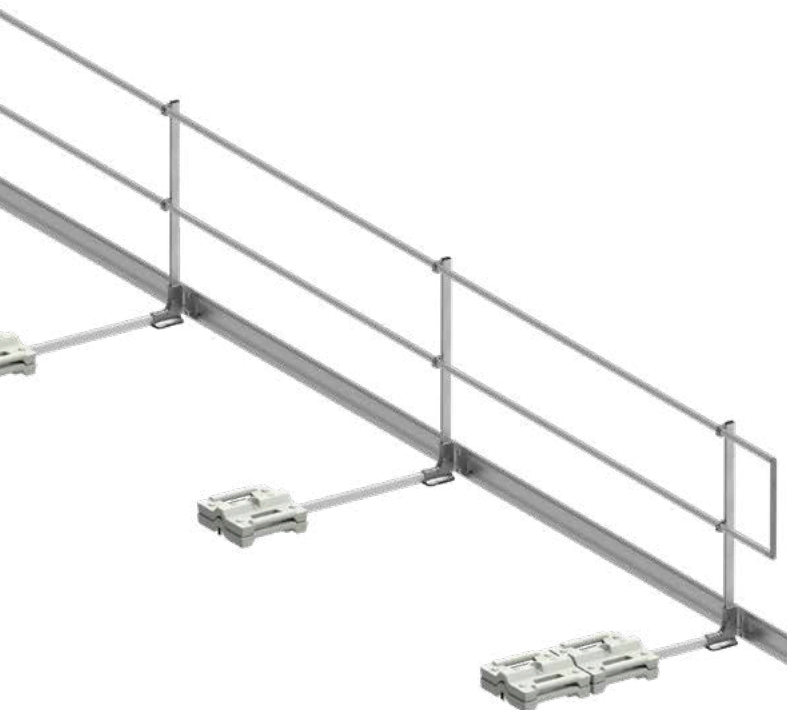
## **BauderSECUTEK - Geländer für Flachdächer** **Geländer für Inspektions- und Wartungszwecke** **Ausstattungsstufe A**

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, ASR A2.1, EN 14122-3, EN 14094-2 wird häufig auch als Industriegeländer bezeichnet und erfüllt die Ausstattungsstufe A (bisher 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

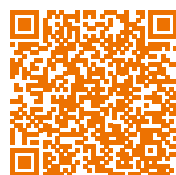
**1 Gutes Gefühl**  
Mehrere Personen dürfen gleichzeitig das Dach betreten und das ohne PSAgA-Schulung.

**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

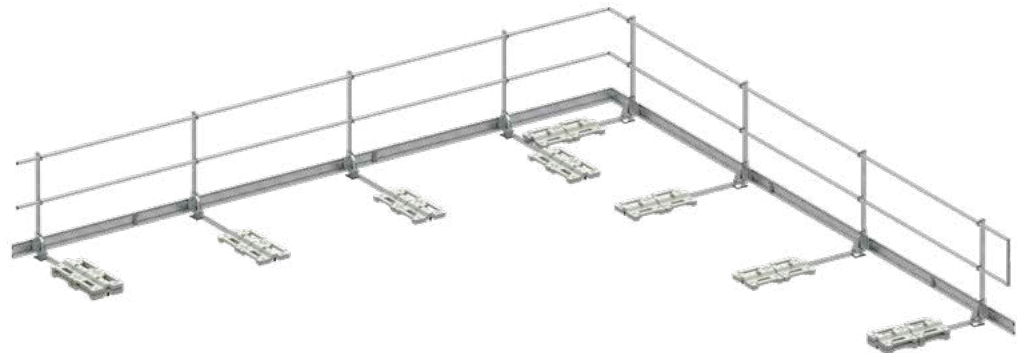
Hier finden Sie die Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen rund um das Thema Absturzsicherung.

# Geländer für Flach- und Gründächer

## Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

nach DIN EN 13 374 Klasse A und ASR A2.1 (500 bzw. 300 N/m)

**BauderSECUTEC** by INNOTECH **BARRIER F/G/PV** senkrecht, optional (75°)



Technische Daten	BARRIER F	BARRIER G	BARRIER PV
Material Geländer	Aluminium		
Ballast	2x 12,5 kg Betongewichte (aufeinander)	2x 12,5 kg Betongewichte (hintereinander)	4x 12,5 kg Betongewichte (aufeinander)
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Betongewichte, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel		
Höhe OK Geländerholm über Aufstellfläche	1,13 m - 1,21 m		
Länge Ausleger	1,3 m	1,5 m	0,75 m
Pfostenabstand	max. 2,5 m		
Höhenverstellbereich	bis max. 80 mm in der Pfostenaufnahme		
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>F 90: 7399 5290</b> <b>F 75: 7399 5275</b>	<b>G 90: 7399 5190</b> <b>G 75: 7399 5175</b>	<b>PV 90: 7399 4990</b> <b>PV 75: 7399 4975</b>

### Optional verfügbar

BauderSECUTEC BARRIER-T 30	Türelement	7397 0050
BauderSECUTEC B75	Adapter für Montage Türelement 75°	7397 0052
BauderSECUTEC BARRIER-FL	Fußleiste (Bordbrett): Übersteigt der Zwischenraum von Unterkante Knielauf zu Oberkante Attika/Dachrand 470 mm → zusätzliches Bordbrett montieren, oder Attika < 150 mm	7397 0150
BauderSECUTEC BARRIER-KLAP	Klappbare Ausführung	7397 0160
BauderSECUTEC BARRIER-Z 31	Aufflammwinkel für Dächer ohne Attika	7397 0180
BauderSECUTEC BARRIER-RAL	Farbbeschichtung für die Bauteile Pfosten, Rohre und Rohrverbinder. Hinweis: Bitte auftragsbezogene Lieferzeit anfragen.	7397 0200
BauderSECUTEC MK-V 15	Höhenverstellung 30 cm	7397 0175
BauderSECUTEC MK-05	erhöhte Prüflast 0,5 kN/m (Prüfung DIN EN ISO 14122-3:2016)	7397 0210
BauderSECUTEC Z35-500	Unterlegsmatte FSM 600	7394 0021

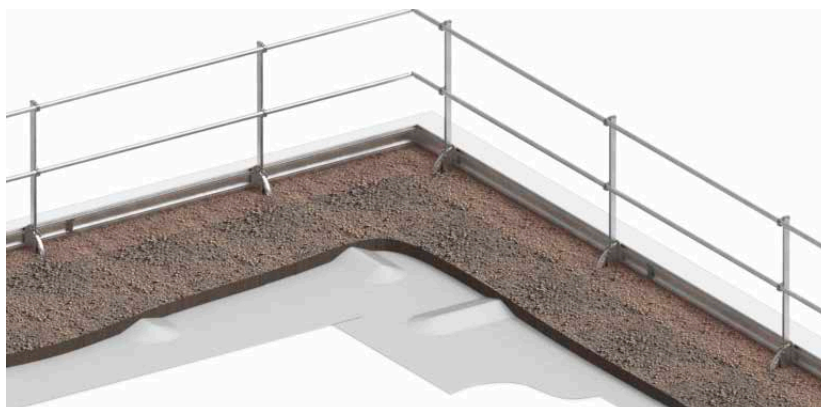
# Geländer für Gründächer

## Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

nach DIN EN 13 374 Klasse A und ASR A2.1 (500 N/m)

BauderSECUTEC by INNOTECH BARRIER FSM

senkrecht, optional (75°)



### Technische Daten

Material Geländer	Aluminium
Ballast	FLL-Substrat oder Kies (mind. 700 kg/m <sup>3</sup> , mind. 10 cm Höhe, Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau beachten)
Vlies	z. B. FSM 600 (mind. 600 g/m <sup>2</sup> , 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	1,13 m - 1,21 m
Länge Ausleger	1,5 m
Pfostenabstand	max. 2,5 m
Höhenverstellbereich	bis max. 80 mm in der Pfostenaufnahme
Mindestlänge Geländer	≥ 5 m
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>FSM 90: 7399 5090</b> (zzgl. BauderGREEN FSM) <b>FSM 75: 7399 5075</b> (zzgl. BauderGREEN FSM)

### Optional verfügbar

BauderSECUTEC BARRIER-T 30	Türelement	7397 0050
BauderSECUTEC B75	Adapter für Montage Türelement 75°	7397 0052
BauderSECUTEC BARRIER-FL	Fußleiste (Bordbrett): Übersteigt der Zwischenraum von Unterkante Knielauf zu Oberkante Attika/Dachrand 470 mm → zusätzliches Bordbrett montieren, oder Attika < 150 mm	7397 0150
BauderSECUTEC BARRIER-KLAP	Klappbare Ausführung	7397 0160
BauderSECUTEC BARRIER-Z 31	Aufflammwinkel für Dächer ohne Attika	7397 0180
BauderSECUTEC BARRIER-RAL	Farbbeschichtung für die Bauteile Pfosten, Rohre und Rohrverbinder. Hinweis: Bitte auftragsbezogene Lieferzeit anfragen.	7397 0200
BauderSECUTEC MK-V 15	Höhenverstellung 30 cm	7397 0175
BauderSECUTEC MK-05	erhöhte Prüflast 0,5 kN/m (Prüfung DIN EN ISO 14122-3:2016)	7397 0210
BauderSECUTEC Z35-500	Unterlegsmatte FSM 600	7394 0021

# Geländer für Attikamontage

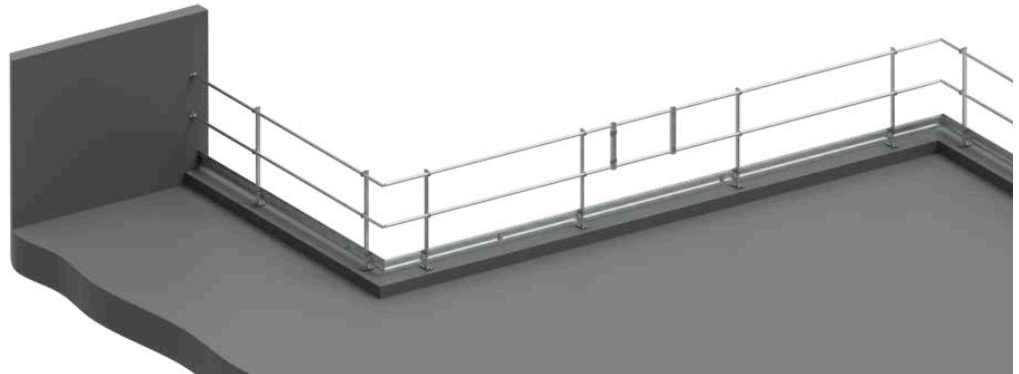
## Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

nach DIN EN 13 374 Klasse A und ASR A2.1 (500 N/m)

BauderSECUTEC by INNOTECH BARRIER A

senkrecht, optional (75°)

Neue  
Geländer-  
variante



### Technische Daten

### BARRIER A

Material Geländer	Aluminium
Montage	Mechanische Fixierung auf der Attikkakrone (unter der Dachrandabdeckung)
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten, Attikahalter, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel
Höhe OK Geländerholm über Aufstellfläche	A 90: 550 bis 920 mm A 75: 790 bis 910 mm
Max. Schenkelhöhe Dachrandabdeckung Innen	55 mm
Pfostenabstand	max. 2,5 m
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>A 90: 7399 4990</b> <b>A 75: 7399 4975</b>

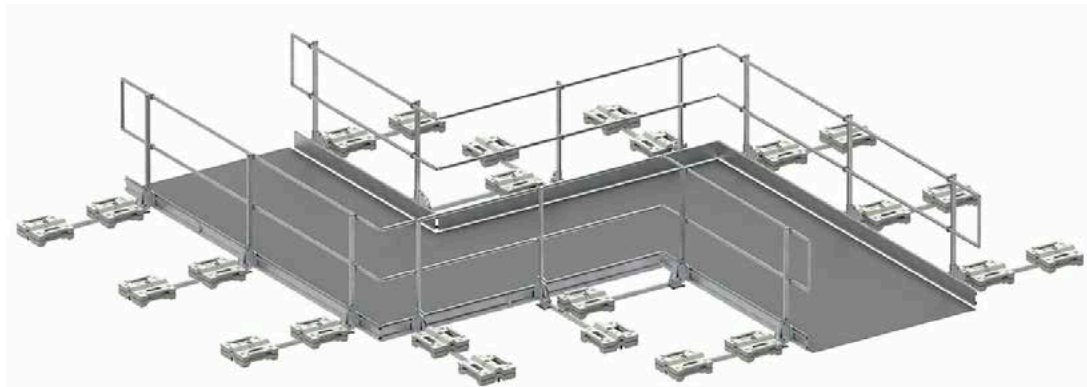
### Optional verfügbar

BauderSECUTEC BARRIER-T 30	Türelement	7397 0050
BauderSECUTEC B75	Adapter für Montage Türelement 75°	7397 0052
BauderSECUTEC BARRIER-KLAP	Klappbare Ausführung	7397 0160
BauderSECUTEC BARRIER-RAL	Farbbeschichtung für die Bauteile Pfosten, Rohre und Rohrverbinder. Hinweis: Bitte auftragsbezogene Lieferzeit anfragen.	7397 0200
BauderSECUTEC MK-05	erhöhte Prüflast 0,5 kN/m (Prüfung DIN EN ISO 14122-3:2016)	7397 0210

# Sicherheitsgeländer

Kollektivschutz als Teil eines Fluchtwegs  
nach DIN 14094-2 mit statischer Prüfung  
Ziffer 6.6 der DIN 14094-2:2017

**BauderSECUTEC** by INNOTECH **BARRIER-FLW** Für flache Dächer, System Vario in senkrechter Ausführung



BARRIER FLW-V



BARRIER FLW-B

Technische Daten	BARRIER FLW-V	BARRIER FLW-B
Material Geländer	Aluminium	
Ballast	4x 12,5 kg Betongewichte	Betongehwegplatten
Horizontallast	500 N	
Lieferumfang	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, Betongewichte, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel zzgl. Fußleisten und Fußleistenverbinder	Geländerholme (Hand- und Knielauf), Geländerpfosten mit Ausleger, T-Profile, Typenschild, Eckverbinder, Abschlußkappen, Verbindungsmittel zzgl. Fußleisten und Fußleistenverbinder
Höhe OK Geländerholm über Lauffläche	≥ 1,1 m	
Pfostenabstand	max. 1,7 m	
Höhenverstellbereich	bis max. 125 mm in der Pfostenaufnahme	
Artikel-Nummer	7395 0000	einseitig: 7395 1000 beidseitig: 7395 1100

# Geländer Zubehör

## Einzelteile und Baugruppen

Art.-Nr.	Produktname	Produktbezeichnung
7394 0000	BauderSECUTEK F20	Fußleiste L: 3 m
7394 0002	BauderSECUTEK F22	Fuleistenhalter
7394 0004	BauderSECUTEK F23	Fußleistenverbinder
7394 0006	BauderSECUTEK R11	Aluminiumrohr L: 3 m
7394 0008	BauderSECUTEK R21	Linearverbinder
7394 0010	BauderSECUTEK R31	Eckverbinder
7394 0012	BauderSECUTEK R51	Endabschluss
7394 0014	BauderSECUTEK V20	Gewicht 12,5 kg
7394 0016	BauderSECUTEK V12	Fueinheit
7394 0018	BauderSECUTEK V92	Eckverbinder
7394 0021	BauderSECUTEK Z35-500	Unterlagsmatte aus FSM 600
7394 0022	BauderSECUTEK A10	Fuß Attika seitlich
7394 0024	BauderSECUTEK A11	Fuß Attika seitlich (klappbar)
7394 0025	BauderSECUTEK A20	Attikhalter (auf Attikakrone, unter Blech)
7394 0026	BauderSECUTEK A22	Fuß Attika oben
7394 0028	BauderSECUTEK A31	Distanzkonsole Attika
7394 0030	BauderSECUTEK D82	Adapterfu STA-Stütze
7394 0032	BauderSECUTEK F21	Fuleistenhalter S13
7394 0034	BauderSECUTEK R41	Wandanschluss
7394 0035	BauderSECUTEK R41-S0-100	Steigleiteranschluss
7394 0036	BauderSECUTEK R70	Rrohrhalter R11
7394 0038	BauderSECUTEK R91	Abdeckkappe R11
7394 0040	BauderSECUTEK S20-1140	Steher (VARIO) L: 1140 mm
7394 0042	BauderSECUTEK S21-1050	Steher (Attika) L: 1050 mm
7394 0044	BauderSECUTEK S22-1300	Ausleger FD L: 1300 mm
7394 0046	BauderSECUTEK S22-1500	Ausleger GD L: 1500 mm
7394 0048	BauderSECUTEK S22-750	Ausleger PV kurz L: 750 mm
7394 0050	BauderSECUTEK S23-560	Versteifung L: 560 mm
7394 0052	BauderSECUTEK V82	Adapterfu Gewicht

Art.-Nr.	Produktname	Produktbezeichnung
7394 0054	BauderSECUTEK Z11-DE	Typenschild
7394 0056	BauderSECUTEK Z22	Abdeckkappe Steher
7394 0058	BauderSECUTEK Z50-3000	Gehwegschiene L: 3 m
7394 0060	BauderSECUTEK V14	Vario Fusseinheit neu
7394 0061	BauderSECUTEK V15	Vario Fusseinheit 30 cm Höhengst.
7394 0062	BauderSECUTEK F25	Fußleistenhalter
7394 0063	BauderSECUTEK F26	Fußleiste-Eckverbinder
7394 0064	BauderSECUTEK S24-1140	Klappbarer Steher
7394 0066	BauderSECUTEK S25-1150	gebogener Steher
7394 0068	BauderSECUTEK BBF-41	Bohrbefestiger kurz
7394 0070	BauderSECUTEK BBF-100	Bohrbefestiger lang
7394 0080	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. F90 / 1.300 mm
7394 0082	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. G90-FSM90 / 1.500 mm
7394 0084	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. F75 / 1.300 mm
7394 0086	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. G75-FSM75 / 1.500 mm
7394 0088	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit S50 LIGHT / 1.300 mm
7394 0090	BauderSECUTEK BARRIER	Montagehilfe Z34 LIGHT
7394 0092	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. PV90 / 750 mm
7394 0094	BauderSECUTEK BARRIER	Stehereinheit kpl. PV75 / 750 mm
7394 0200	BauderSECUTEK BARRIER-Z60	Klemme Fangstange
7394 0202	BauderSECUTEK BIA-SET-01	Erweiterungspaket ENDS inkl. Blitzdetektor
7394 0204	BauderSECUTEK BIA-SET-02	Erweiterungspaket Blitzschutzfangstange
7394 0210	BauderSECUTEK LIMIT-TYP-10	Typenschild
7394 0212	BauderSECUTEK LIMIT-KE-RW-50	Absperrkette 50 m
7394 0214	BauderSECUTEK LIMIT-KA-10	Kappe unten
7394 0216	BauderSECUTEK LIMIT-KA-20	Kappe oben
7394 0218	BauderSECUTEK LIMIT-GW-10	Gewicht 28 kg
7394 0220	BauderSECUTEK LIMIT-S-1180	Steher 1180 mm
7396 0104	BauderSECUTEK F26	Fussleisten-Eckverbinder

# Lichtkuppeldurchsturzsischerung

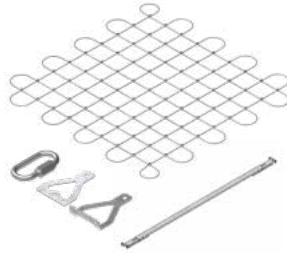
## Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

### LIGHT-FLEX

BauderSECUTEC by INNOTECH Lichtkuppeldurchsturzsischerung



LIGHT FLEX



Einzelteile/Zubehör  
für LIGHT / LIGHT FLEX



LIGHT (auf Anfrage)

- 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.  
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"> <li>- auf Kunststoffkranz mit Dichtlippe <math>\leq 5</math> mm</li> <li>- auf Kunststoffkranz mit Dichtlippe <math>\geq 5</math> mm</li> <li>- auf Beton mind. 100 mm dick</li> <li>- auf Holz mind. 60 mm dick</li> <li>- auf Stahlzarge 1,5 - 3 mm dick</li> </ul>
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;"><b>7302 0000</b></p> <p>7302 0100 (RWA-Aussteifungsschiene 790 - 1165 mm)            7302 0102 (RWA-Aussteifungsschiene 1150 - 1525 mm)            7302 0104 (RWA-Aussteifungsschiene 1525 - 1900 mm)</p>

Optional verfügbar BauderSECUTEC LIGHT 7302 5000 Lichtkuppelsicherung in objektbezogenen Abmessungen auf Anfrage.

# Sicherheitsdachhaken

## Individualschutz Ausstattungsklasse C

### Steildach

BauderSECUTEK by INNOTECH Steildachhaken



	SDH-31-ST	SDH-31-ST-A	SDH-31-ST-B	SDH-31-ST-R
Beschreibung	Sicherheitsdachhaken DIN EN 517 B 496 x 133 x 180 mm			
Farbe	grau	anthrazit	braun	rot
Material	Verzinkter Stahl (beschichtet)			
Untergrund	Holz (min. 8/10 cm)			
Artikel-Nummer	7304 3101	7304 3111	7304 3121	7304 3131



	SDA-35
Beschreibung	Steildachanschlagpunkt DIN EN 795 Typ B 466 x 40 x 64 mm
Material	Edelstahl A2
Untergrund	Holz (min. 8/10 cm)
Artikel-Nummer	7304 3501



	SLING-11
Beschreibung	Einzelanschlagpunkt DIN EN 795 Typ A / Typ B 500 x 35 x 26 mm
Material	Edelstahl V2A
Untergrund	Holz (mind. 10/12 bzw. 8/8 cm + mind. 20 mm Holzschalung), Beton (mind. 10cm)
Artikel-Nummer	7304 3601

## Anschlageinrichtungen Beton mit Spreizanker/Injektionsmörtel

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Beton mit der Festigkeit mind. C20/25 bis C50/60 und mind. 100, bzw. 125 mm. Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Neue  
ETA-  
Zulassung

### BauderSECUTEC by INNOTECH STA-10 B



#### 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	400 bis 600	600 bis 800
Höhe Stütze (mm)	400	600	800	1000
Artikel-Nummer	7300 1040	7300 1060	7300 1080	7300 1099

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

### BauderSECUTEC by INNOTECH POINT-15



#### Zwischenstütze oder Einzelanschlag (ETA-24/0949)

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

\* Optionale Befestiger: HILTI HIT HY-200 oder Wührtr WIT UH-300

# Seilsysteme

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

#### BauderSECUTE<sup>TM</sup> by INNOTECH Seilsystem – Komponenten allgemein (Z-14.9-792 / EN 795)



Typ	BauderSECUTE <sup>TM</sup> S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTE <sup>TM</sup> S GLEIT-10	BauderSECUTE <sup>TM</sup> S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

#### BauderSECUTE<sup>TM</sup> by INNOTECH Seilsystem – Komponenten überfahrbar (Z-14.9-792 / EN 795)

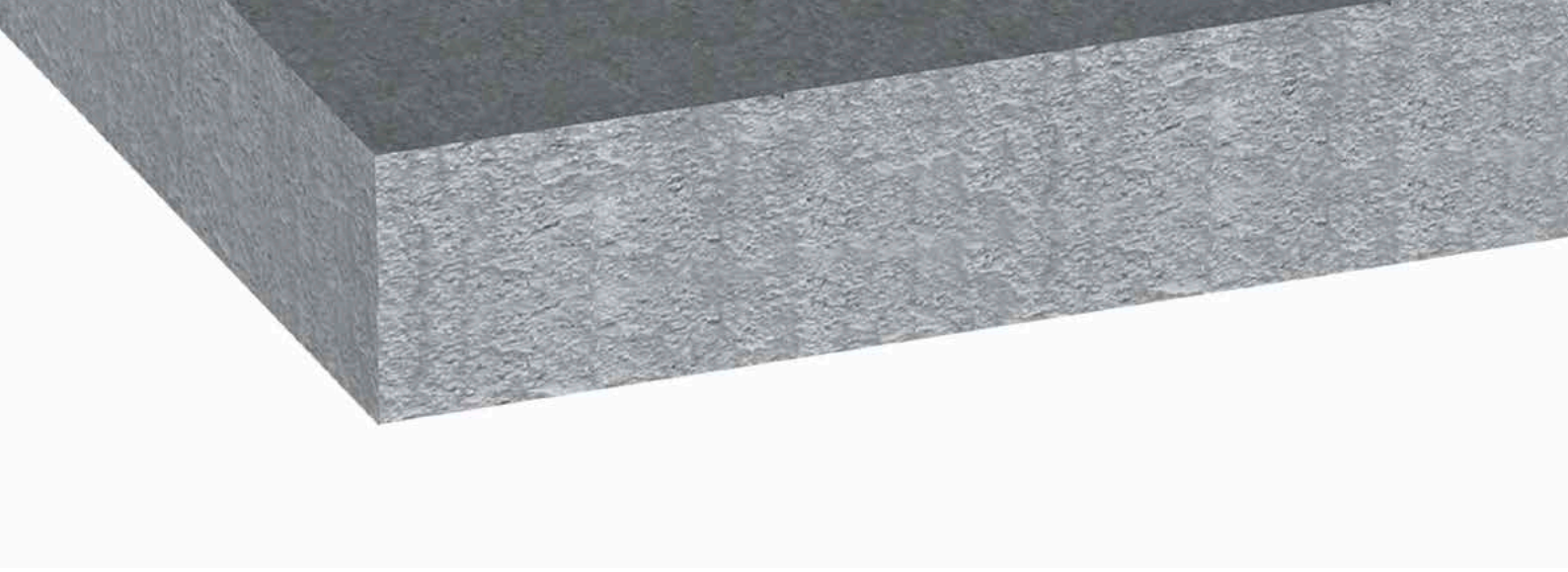


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## Anschlageinrichtungen Beton mit Betonschrauben

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

Neue  
ETA-  
Zulassung

### BauderSECUTEC by INNOTECH STA-17

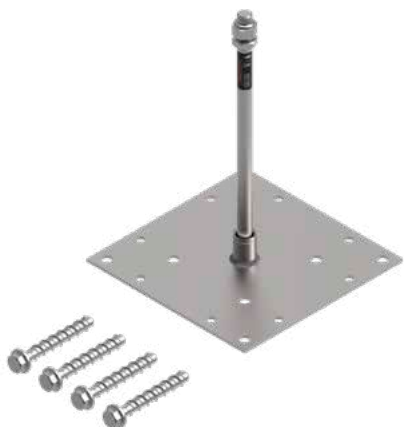


#### Eck- und Endstütze (ETA-24/0949)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	43 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	240 x 240 x 6 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Bohrloch	Ø 8 mm	
Befestigung	HILTI HUS4-HR Betonschrauben	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 1840	7300 1860

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

### BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



#### Zwischenstütze oder Einzelanschlag (ETA-24/0949)

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	
Befestigung	HILTI HUS4-HR Betonschrauben	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 2240	7300 2260

# Seilsysteme

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



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

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



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## 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.

### 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	400 bis 600
Höhe Stütze (mm)	400	600	800
Artikel-Nummer	7300 7040	7300 7060	7300 7080

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

### BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



#### Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732 und ETA-25/0048)

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

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

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



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## 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.

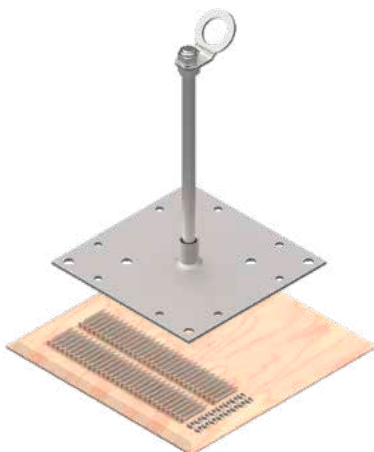
### BauderSECUTEC by INNOTECH STA-12



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	400 bis 600
Höhe Stütze (mm)	400	600	800
Artikel-Nummer	7300 7040	7300 7060	7300 7080

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

### BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732 und ETA-25/0048)		
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

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

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



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## 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.

### 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 $\leq$ 15 m, Einzelanschlagpunkte $\leq$ 7,5 m		
Befestigung	2x BEF-209-A2 (4 x Holzschrauben 8 x 80 mm)		
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400	400 bis 600
Höhe Stütze (mm)	400	600	800
Artikel-Nummer	7301 0540	7301 0560	7301 0580

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt oder Abseilpunkt siehe Seite 33

### BauderSECUTEC by INNOTECH QUAD-11



#### Zwischenstütze oder Einzelanschlag (Z-14.9-732 und ETA-25/0048)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	16 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	235 x 235 x 4 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme $\leq$ 15 m, Einzelanschlagpunkte $\leq$ 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

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5002	7301 5008	7301 5010	7301 5013

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



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028

## Anschlageinrichtungen Trapezblech

Dauerhafte und stabile Verbindung auf dem Untergrund Trapezblech (Stahltrapezprofil mind. 0,75 mm / Montage in Positivlage auf und neben dem Trapezblech-Längsstoß zugelassen). Einbauanleitungen und Einbaudokumentationen sind pro Produkt separat in Papierform sowie online über das Dokumentationssystem INNO|doc verfügbar.

Neue  
DIBt-  
Zulassung

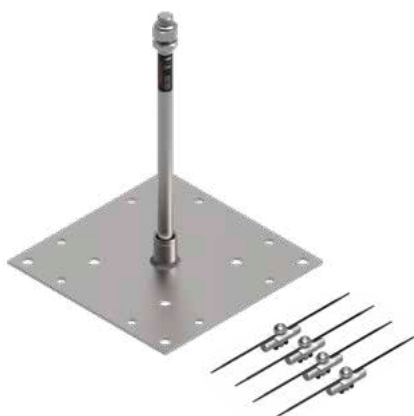
### BauderSECUTEC by INNOTECH Tragschale



#### Eck- und Endstütze STA-17 TR (Z-14.9-957)

Material	Edelstahl	
Durchmesser	43 mm	
Montage	4-Loch-Montage	
Grundplatte	240 x 240 x 6 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	BEF-307-4 und BEF-307 (2 x Schiene inkl. Bohrbefestiger und 4 x Schraubverbindung M10) Ø 25 mm	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 6640	7300 6660

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33



#### Zwischenstütze oder Einzelanschlag QUAD-11 TR (Z-14.9-957)

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-307 (4 x Schraubverbindung M10) Ø 25 mm	
Höhe Dachaufbau (mm)	100 bis 200	300 bis 400
Höhe Stütze (mm)	400	600
Artikel-Nummer	7300 6740	7300 6760

### BauderSECUTEC by INNOTECH SAND-01 Deckschale



#### Eck- / End- oder Zwischenpunkt (EN 795)

Material	Edelstahl	
Grundplatte	430 x 415 x 1,5 mm	
Untergrund	Stahl 0,6 - 1,5 mm	Aluminium 0,7 - 3,0 mm
Befestigung	BEF-309 (24 Bohrbefestiger inkl. Dichtscheibe 6,0 x 27 mm)	BEF-306 (24 Nieten 6,3 mm zzgl. EPDM-Dichtung)
Artikel-Nummer	7301 2100	7301 2102

# Seilsysteme

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	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)

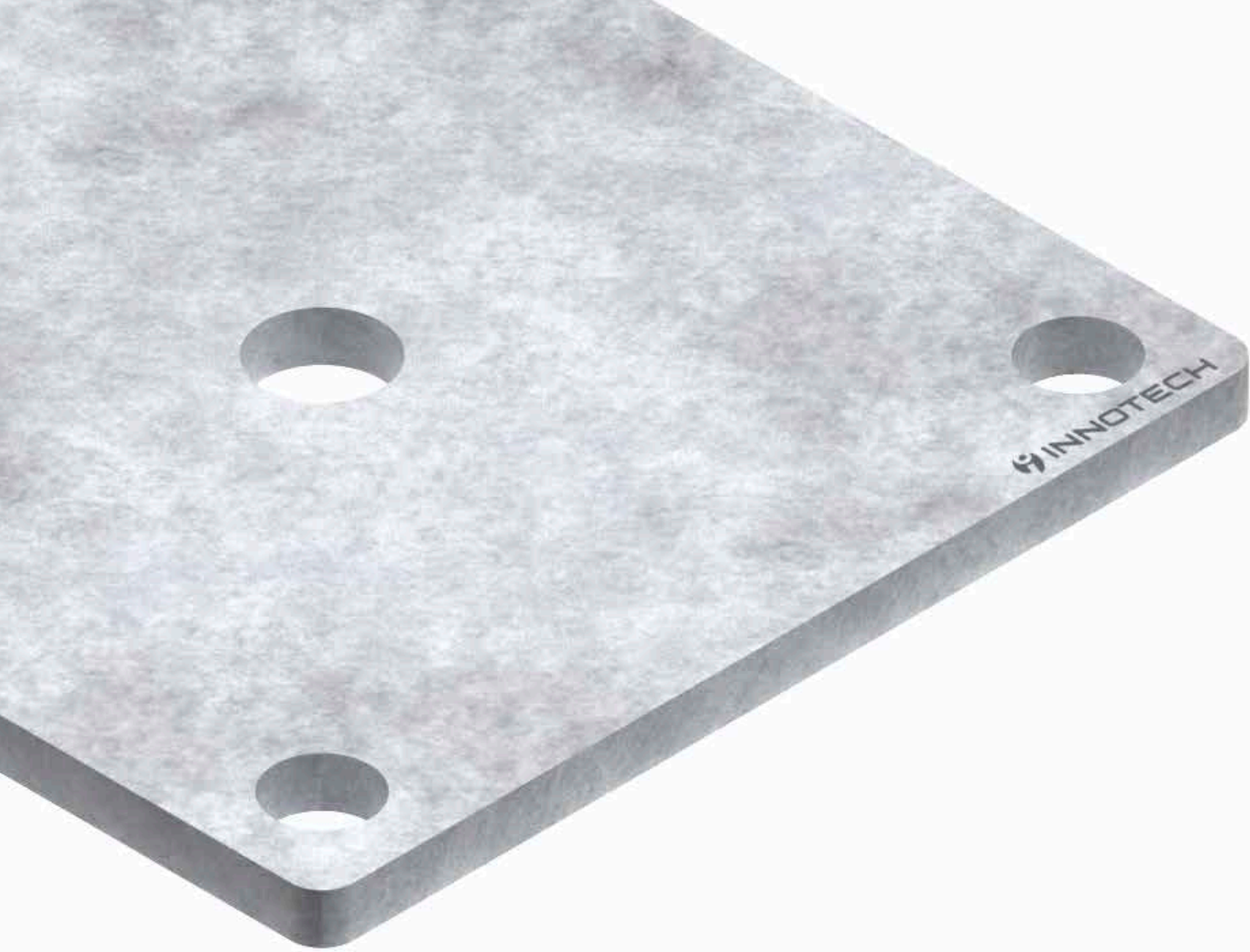


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## Anschlageinrichtungen mit Konterplatten

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

### 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 $\leq 15$ m, Einzelanschlagpunkte $\leq 7,5$ m	
Gewindestangen lichte Weite	STA-10: $\leq 105$ mm STA-12: $\leq 255$ mm	
Befestigung	BEF-401 (inkl. 2 Gewindestangen M12 L: 1 m, 8 Beilagsscheiben, 8 Sechskantmuttern, 8 Sicherungsmuttern)	
<b>Höhe (mm)</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
<b>Artikel-Nummer STA-10</b>	<b>7301 3140</b>	<b>7301 3160</b>
<b>Artikel-Nummer STA-12</b>	<b>7301 3240</b>	<b>7301 3260</b>

Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33

# Seilsysteme

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-30	SHOCK-11	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild DIBt	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)

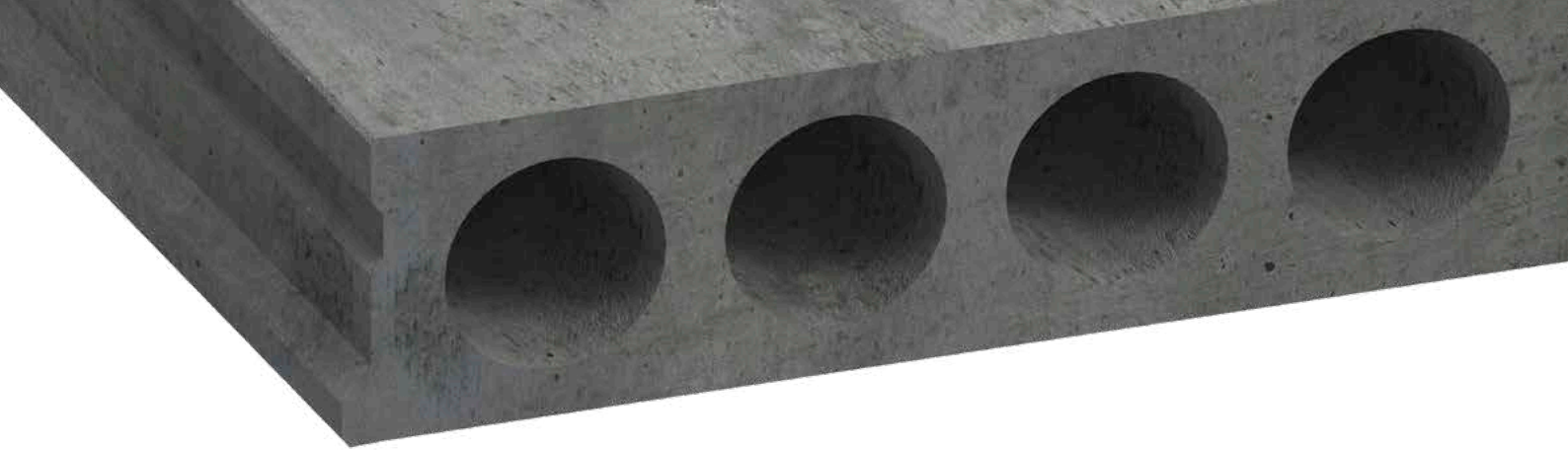


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## 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.

### 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)	
<b>Höhe Dachaufbau (mm)</b>	<b>100 bis 200</b>	<b>300 bis 400</b>
<b>Höhe Stütze (mm)</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7300 3040</b>	<b>7300 3060</b>

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)	
<b>Höhe Dachaufbau (mm)</b>	<b>100 bis 200</b>	<b>300 bis 400</b>
<b>Höhe Stütze (mm)</b>	<b>400</b>	<b>600</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7300 4040</b>	<b>7300 4060</b>

# Seilsysteme

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



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

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

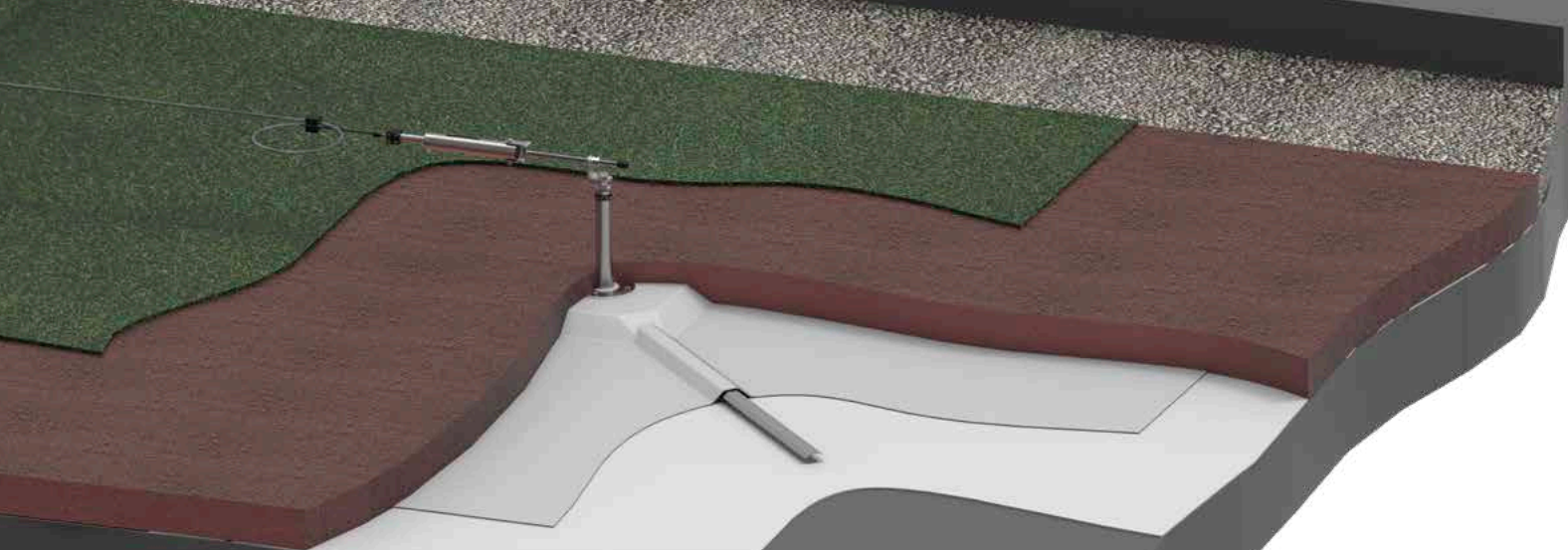


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028

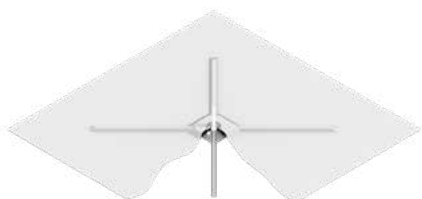


## Anschlageinrichtungen Auflast durchdringungsfrei für bekieste Dachflächen mit Attikahöhe mind. 150 mm

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

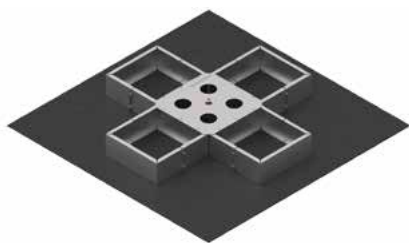
Beim Einbau von Seilsysteme auf begrünten oder bekiesten Dächern kann als Eck- und Endstütze sowie als Zwischenhalter die Systemstütze STA-17 G verwendet werden. Dabei dient nämlich das Gewicht des Gründachaufbaus als Auflast.

### BauderSECUTEC by INNOTECH STA-17 G



Eck- / End- oder Zwischenstütze (EN 795) im Seil- oder Schienensystem		
Material	Edelstahl, Aluminium, PP-Vlies	
Durchmesser	42,4 mm	
Montage	Dachdurchdringungsfrei	
Grundplatte	240 x 240 x 6 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 10 m, Einzelanschlagpunkte ≤ 7,5 m	
Befestigung	Auflastgehalten durch Bauder Substrat oder Kies auf Dächern mit Attikahöhe und Neigung ≤ 5°	
Auflast	≥ 80 kg/m <sup>2</sup>	
<b>Höhe Stütze (mm)</b>	<b>300</b>	<b>400</b>
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7301 1730</b>	<b>7301 1740</b>
	<b>7303 0001 (UNI-ÖSE)</b>	

### BauderSECUTEC by INNOTECH VARIO-45



Eck- / End- oder Zwischenstütze (EN 795) im Seilsystem		
Untergrund	bekieste Flachdächer bis 5° Neigung mit Attikahöhe ≥ 150 mm	
Material	Edelstahl	
Abmessungen	1.536 x 1.536 x 180 mm	
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 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
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7301 1000</b>	

Zubehör: Aufflämmwinkel siehe Seite 10 / Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33

# Seilsysteme

## Individualschutz Ausstattungsklasse B

### Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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



Typ	BauderSECUTEC S-8	TYP-32	SHOCK-10	BauderSECUTEC S GLEIT-10	BauderSECUTEC S GLEIT-13
Bezeichnung	Seil Ø 8 mm	Typenschild EN 795:C+E	Dämpfungselement	Seilgleiter	Seilgleiter / nicht abnehmbar
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5000	7301 5006	7301 5009	7301 5010	7301 5013

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



Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschlossbefestigung L: 57 mm	Endschlossbefestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlaufelement 90°	Eckdurchlaufelement außen überfahrbar 90°	Eckdurchlaufelement innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl/Alu	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5012	7301 5015	7301 5016	7301 5020	7301 5040	7301 5042

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.



Typ	SZH-10	EDLE-11	EDLE-19	RB80	RB105	RB120
Bezeichnung	Seilzwischenhalter	Eckdurchlaufelement 45°	Eckdurchlaufelement bis 135°	Rohrbogen 80°	Rohrbogen 105°	Rohrbogen 120°
Material	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 5022	7301 5018	7301 5021	7301 5024	7301 5026	7301 5028



## Schienensystem



Eine besonders hochwertige und anwenderfreundliche Alternative zum Seilsystem ist ein Schienensystem, da die Gleiter angenehmer Kurven und Zwischenpunkte überfahren. Im Falle eines Sturzes ist die Auslenkung deutlich geringer. Die Schienenkomponenten mit Befestigungswinkeln werden an den unterschiedlichen Stützen montiert. Eine Zulassung nach SZT ist bei bestimmten Einbausituationen gegeben.

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.

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.

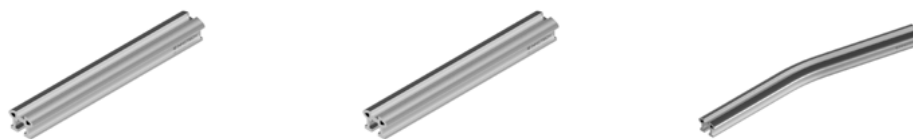


# Schienensystem

## Individualschutz Ausstattungsklasse B

### 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: Weitere Standardkurven mit 15°, 30°, 45°, 60° und 75° verfügbar. Schienenkurven mit abweichenden Biegungen als Sonderteile auf Anfrage erhältlich.

#### 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



## **Schienensystem für BauderSOLAR G LIGHT durchdringungsfrei für begrünte Dachflächen mit Attikahöhe mind. 150 mm**

Zur Sicherung bei Wartungs- und Pflegegängen auf Gründächern mit der Photovoltaikunterkonstruktion BauderSOLAR G LIGHT kann ein durchdringungsfreies System mit Schienensicherung verwendet werden.

Dabei wird die Schiene direkt an der Unterkonstruktion montiert. Im Regelfall genügen dem System 100 kg/m<sup>2</sup> Ballastierung. Bei kleineren Modulfeldern kann sich der Wert auf 120 kg/m<sup>2</sup> erhöhen.

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

# Schienensystem

## Individuenschutz Ausstattungsklasse B

## Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

BauderSECUTE<sup>C</sup> by INNOTECH Schienensystem für BauderSOLAR G LIGHT



Typ	PV-EAP	PV-SET
Bezeichnung	Systemstütze zur Montage an den Bodenschienen	Schienensystem TAURUS für BauderSOLAR G LIGHT zur Montage an den Bodenschienen
Material	Edelstahl	Edelstahl
Artikel-Nummer	7301 1550	7301 1555

Alle weiteren Systembauteile siehe Seite 33.

Spezifische Produktzusammenstellung erfolgt mit der objektbezogenen Ausführungsplanung.

# Zubehör

## Persönliche Schutzausrüstung



BauderSECUTEC PSA		
Beschreibung	PSA-STRING-1-EASY	PSA-STRING-1-COMFORT
Inhalt	2-Punkt-Auffanggurt EN 361 im Beutel mit Komfortpolsterung für angenehmen Tragekomfort.	2-Punkt-Auffanggurt EN 361 im Beutel mit Komfortpolsterung für angenehmen Tragekomfort. Inkl. LiSA Life Safety-System zur einfachen Dokumentation der PSA-Überprüfung (von TÜV AUSTRIA zertifiziertes System).
Material	Polyester	Polyester 45 mm, Teflon-imprägniert
max. Gebrauchsdauer	10 Jahre	10 Jahre (plus 2 Jahre Lagerdauer bis zur ersten Benutzung)
max. Nennlast	140 kg	150 kg
Beschläge	Stahl	Aluminium, Stahl
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 1020</b>	<b>7303 1001</b>



BauderSECUTEC PSA-SET		
Beschreibung	PSA-SET-ROOF	PSA-SET-BASIC
Inhalt	1 Stk. Auffanggurt 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	1 Stk. Auffanggurt im Beutel; 1 Stk. Kernmantelseil Ø 12 mm inkl. mitlfd. Auffanggerät und Bandfalldä. L:5 m; 1 Stk. Karabiner
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 1002</b>	<b>7303 1003</b>



BauderSECUTEC BRAKE					
Beschreibung	Kernmantelseil (Ø 12) mm mit mitlaufendem Auffanggerät ohne integrierten Bandfalldämpfer, Rückhalte- und Positionierungssystem				
Länge	2 m				
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 1004</b>				
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
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 1006</b>	<b>7303 1008</b>	<b>7303 1010</b>	<b>7303 1012</b>	<b>7303 1014</b>



BauderSECUTEC PSA-ASW	
Beschreibung	600 x 400 x 250 mm, spritzwassergeschützt, weiß
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 1016</b>

# Zubehör

## Abgrenzung, mobile Sicherung und Zustieg

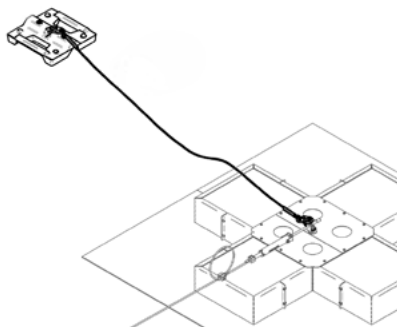


BauderSECUTEC LIMIT als Abgrenzung (keine Absturzsicherung)	
Material	rot/weiße Kette und Gewichte Kunststoff, Pfosten Aluminium
Ballast	Gewichte 28 kg
Lieferumfang	Pfosten, Kappen, Gewichte, Kette, Schild
Höhe Kette über Aufstellfläche	ca. 1,2 m
Pfostenabstand	max. 7,5 m
Verkaufseinheit	Abrechnung in Laufmeter, in 7,5 m Schritten
Untergrund	Flachdach bis 5° Dachneigung
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7397 5000</b>

Der Abstand der Abgrenzungskette LIMIT zur Absturzkante soll mind. 2,6 m betragen und muss nach DGUV I 201-056 Strand 09/2025, als Ergänzung zu Sicherungen mit Einzelanschlageinrichtungen (Ausstattungs-kategorie A), zur Kenntlichmachung von innenliegenden Arbeitsbereichen oder Verkehrswegen ausgeführt werden.



	BauderSECUTEC MOBI 2	BauderSECUTEC MOBI 3
Beschreibung	Mobile Lichtkuppel- Durchsturzsicherung (GS-BAU-18, EN 795 Typ B)	Mobile Lichtkuppel- Durchsturzsicherung (GS-BAU-18, EN 795 Typ B)
Größe	2 x 2 m (für Lichtkuppel 1,5 x 1,5 m)	3 x 3 m (für Lichtkuppel 2,7 x 2,7 m)
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7302 9002</b>	<b>7302 9003</b>



BauderSECUTEC Stichseil als Verbindung zum Seilsystem/Anschlagpunkt				
Beschreibung	Sicherungskarabiner Triple Lock	Stichseil	Stichseil	Stichseil m
Material	Edelstahl			
Länge		1,5 m	2 m	2,5 m
Durchmesser		8 mm	8 mm	8 mm
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 3000</b>	<b>7303 3015</b>	<b>7303 3020</b>	<b>7303 3025</b>



BauderSECUTEC Sicherung Anlegeleiter				
Beschreibung	SAL 01	SAL 02	SAL 03	SAL 04
Material	Edelstahl			
Untergrund	Alu/Stahl ≤ 2 mm	Beton/Holz	Alu/Stahl ≤ 2 mm	Holz
<b>Artikel-Nummer</b>	<b>7303 4001</b>	<b>7303 4002</b>	<b>7303 4003</b>	<b>7303 4005</b>

# Zubehör

## Produktzubehör



Einzelanschlagpunkt	BauderSECUTEK UNI-EAP	BauderSECUTEK ABP
Beschreibung	Universelle Anschlagöse für STA, QUAD oder POINT	Abseilpunkt auf Stahlkonstruktion oder STA-Stützen Ø 48 mm bis max. 600 mm Höhe; Zugelassen als Abseilöse für 1 Person (+ 1 Person für Ersthilfeleistung)
Artikel-Nummer	7303 0000	7303 0002



BauderSECUTEK RE-R	
Beschreibung	Abdichtungsmanschette Bitumen (besandet) inkl. Schlauchschelle Edelstahl und Schrumpfschlauch, Höhe 300 mm, Einbau zwischen den Lagen oder im Lagenrückversatz
Durchmesser Rohr	22 mm / 50 mm
Durchmesser Bitumenflansch	430 mm
Artikel-Nummer	7330 0111 / 7303 0006



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



BauderPVC RE-R	
Beschreibung	PVC-Rohreinfassung für BauderTHERMOFOL inkl. Schlauchschelle Edelstahl und Schrumpfschlauch, Höhe 300 mm
Durchmesser	20 mm / 50 mm
Artikel-Nummer	6023 0020 / 6023 0050



BauderSECUTEK WDH	
Beschreibung	Wärmedämmhaube D16 für POINT / QUAD, H: ≈ 300 / Wärmedämmhaube D50 für STA, H: ≈ 300
Lieferumfang	Rohrdämmung, Schutzrohr, Kappe, Scheibe
Material Schutzrohr	PE mit UV-Stabilisierung
Material Rohrdämmung	TPE
Außendurchmesser	≈ 80 mm
Innendurchmesser	≈ 18 mm / ≈ 48 mm
Artikel-Nummer	7303 0100 / 7303 0102

# Zubehör

## Montagezubehör



Werkzeugkoffer	
Beschreibung	BauderSECUTEC BOX-S, für den Aufbau von BauderSECUTEC 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 Drahtseil-schere; 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 2003 + 7303 2004 + 7303 2005



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



BauderSECUTEC APP 2K	
Beschreibung	Werkzeug zum Einbringen des Injektionsmörtels
Inhalt	1x BauderSECUTEC APP 2K IRION für Injektionsmörtel FIS-SB-390-S
Artikel-Nummer	7300 2105



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

# 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 (A)
- Anschlagleinrichtungen mit horizontaler Führung, sog. Seilsysteme (B)
- Anschlagleinrichtungen mit Einzelan-schlagpunkten (C)

Nach ArbSchG und DGUV 201-056 haben kollektive 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  $\geq 2$  m und Abstand  $\leq 2$  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  $\geq 1$  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.

### 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 C Anschlagvorrichtungen mit Einzelanschlagpunkten, Klasse B Anschlagvorrichtungen mit horizontalen Führungen und Klasse A 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

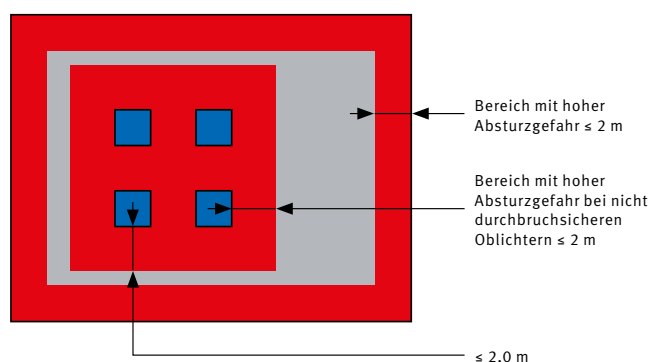
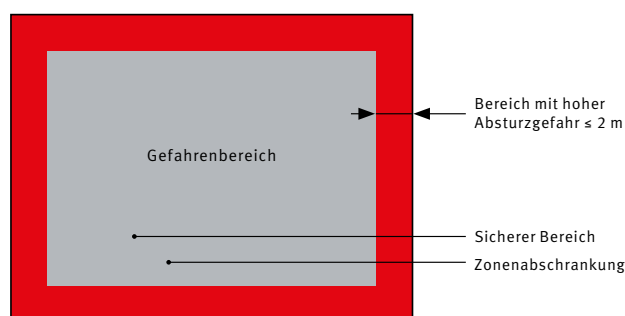
Um sich bei einer Dachkontrolle gesichert am Dachrand entlang bewegen zu können muss das Seil i.d.R. länger eingestellt werden als die kürzeste Distanz von Dachrand bis Anschlagpunkt. Fällt ein Nutzer nun mit verlängertem Seil stark versetzt neben einem Anschlagpunkt oder bspw. von einem Vordach, kann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

### Prüfung und Austausch

Wurden Teile des Sicherheitssystems, 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 Sicherheitssystemen mit Einzelanschlagpunkten müssen zunächst alle Anschlagpunkte geprüft und auf Bedarf getauscht werden. Bleibende Verformungen sind nicht zulässig. Neu platziert mit Abstand  $\geq 100$  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 (Stand März 2025) enthält Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern bei der Nutzung und Instandhaltung.

<b>Nutzungskategorie</b> Nutzungs- und Wartungsintensität  <b>Personengruppen</b>	<b>Hoch</b>  - Wartungsintensität hoch, mehr als 6-mal im Jahr (insgesamt alle Gewerke), z.B. Dächer mit technischen Anlagen (Lüftungs- und Klimaanlage, Solaranlagen, etc.) und einfachen, intensiven Dachbegrünungen ohne öffentlich begehbbare Flächen - Arbeiten unabhängig von Tageszeit und Witterung	<b>Mittel</b>  - Wartungsintensität mittel, max. 6-mal im Jahr (insgesamt alle Gewerke), z.B. Dächer mit technischen Anlagen (Lüftungs- und Klimaanlage, Solaranlagen, etc.) und extensiven Dachbegrünungen - Arbeiten in Abhängigkeit von Tageszeit und Witterung	<b>Gering</b>  - Wartungsintensität gering, max. 2-mal im Jahr (insgesamt alle Gewerke), Dächer ohne technische Anlagen und Dachbegrünungen - Arbeiten in Abhängigkeit von Tageszeit und Witterung
<b>I</b>  Personen, die im Umgang mit PSA gegen Absturz gemäß DGUV Vorschrift 1 §§ 4 & 31 unterwiesen bzw. qualifiziert sind.	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>A</b>	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>B</b>	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>C</b>
<b>II</b>  Personen, die nicht im Umgang mit PSA gegen Absturz unterwiesen wurden	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>A</b>	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>A</b>	<b>Ausstattungs-klasse</b>  <b>A</b>
<b>III</b>  Privater und öffentlicher Personenverkehr	<b>Baurecht</b>	<b>Baurecht</b>	<b>Baurecht</b>

(Weitere Details dazu in der DGUV-Information 201-056 BG BAU, Planungsgrundlagen von Anschlag-einrichtungen auf Dächern und [www.dguv.de](http://www.dguv.de) ▶ Punkt 5)

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

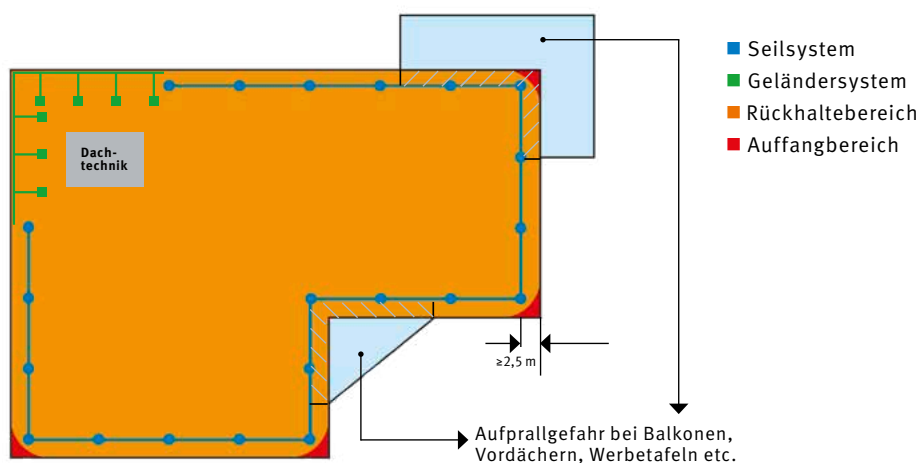
Nicht die Anzahl der Anschlageinrichtungen, sondern die richtige Auswahl und Positionierung sind für die Sicherheit entscheidend. Bereiche mit besonderer Absturzgefahr müssen so gering wie möglich geplant werden.

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.



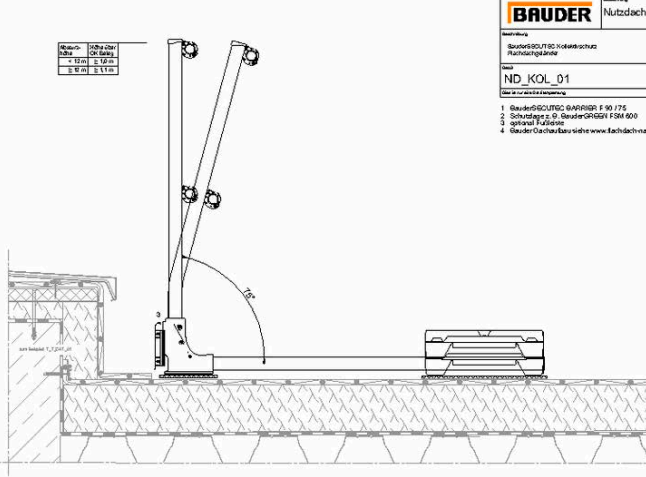
Beispiel Seilsystem und Geländer auf Flachdach

### Hinweise für die Gewährleistung, Garantie und Haftung für die Planung der „Anschlageinrichtung“

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.

# BauderSERVICE

## Nichts leichter als Dach.



### ✓ Das passende System!

Der neue Bauder Nutzdach-Navigator führt Planer, Architekten, Händler und Verarbeiter in wenigen Schritten zum optimalen Nutzdach-Systemaufbau. Einfach und intuitiv in der Bedienung, logisch und verständlich im Aufbau! Machen Sie den ersten Schritt!

Zum Flachdach-Navigator:



Zu den CAD-Details:



### ✓ Ihr persönlicher Ansprechpartner!

Über 100 engagierte Fachberater im gesamten Bundesgebiet unterstützen Sie direkt vor Ort. Mit unseren Verarbeiterschulungen vermitteln wir Fachwissen für fachgerechte Motnagen der Absturzsicherungen - entweder in unseren Schulungszentren, beim Kunden oder vor Ort auf den Baustellen. Über die Bauder Fachberatersuche gelangen Sie zu Ihrem persönlichen Experten! **Zur Fachberatersuche:**



### ✓ Fachwissen rund ums Dach!

Entscheidend für Ihren beruflichen Erfolg sind nicht nur Fachwissen und praktische Berufserfahrung – sondern auch stetige Weiterbildung. Nutzen Sie dazu unser breites Seminar- und Veranstaltungsangebot. Profitieren Sie vom Know-how unserer Referenten. Wir laden Sie ein!

Zu den Bauder-Seminaren:



# BauderSYSTEM

## Absturzsicherung im System.



### Absturzsicherung

Mit den Geländersystemen BauderSECUTECH BARRIER für Flachdächer bieten wir Ihnen einen zuverlässigen Kollektivschutz. Mehrere Personen dürfen gleichzeitig das Dach betreten und das ohne PSAG-Schulung. Das Aluminiumgeländer nach DIN EN 13374 Klasse A erfüllt die Ausstattungsklasse A für Industriegeländer – für Nutz- und Nacktdächer.



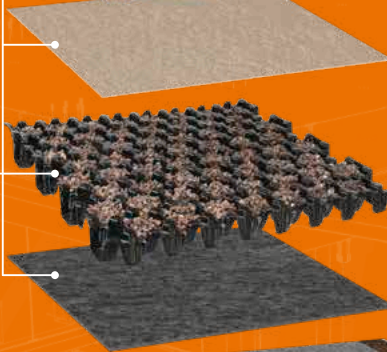
### Photovoltaik

Gründach mit Photovoltaik funktioniert nicht? Falsch! Mit BauderSOLAR bieten wir Ihnen bewährte Unterkonstruktionen für Photovoltaikanlagen, die genau das ermöglichen!



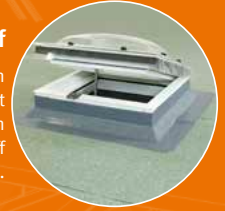
### Dachbegrünung

Mit den Produkten von BauderGREEN entsteht neuer Lebensraum auf dem Dach. Ob Intensiv-, Extensiv- oder Biotopbegrünung, so schaffen Sie Ersatzlebensräume für Pflanzen, Bienen und andere Insekten.



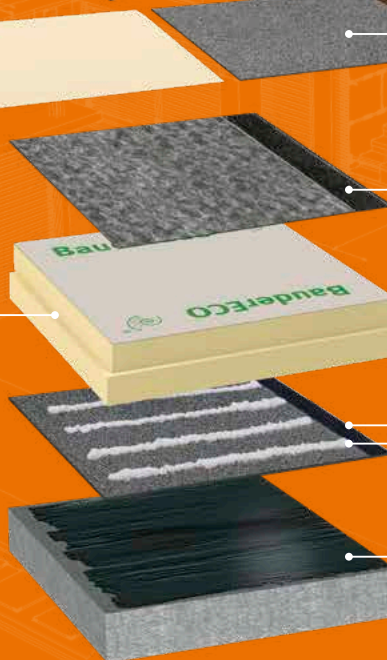
### Flüssigkunststoff

Komplexere Durchdringungen und Details lösen Sie mit unserem lösemittelfreien Flüssigkunststoff BauderLIQUITEC PU.



### Ökologischer Hochleistungsdämmstoff

Der Dachdämmstoff BauderECO setzt im Flachdach neue Maßstäbe. Er besteht zu großen Teilen aus Biomasse, recycelten Stoffen und weiteren natürlichen Materialien.



### Bitumen- und Kunststoffabdichtung

Mit unseren bewährten und hochwertigen Abdichtungsbahnen aus Bitumen oder Kunststoff (einlagige Verlegung).



### Zubehör

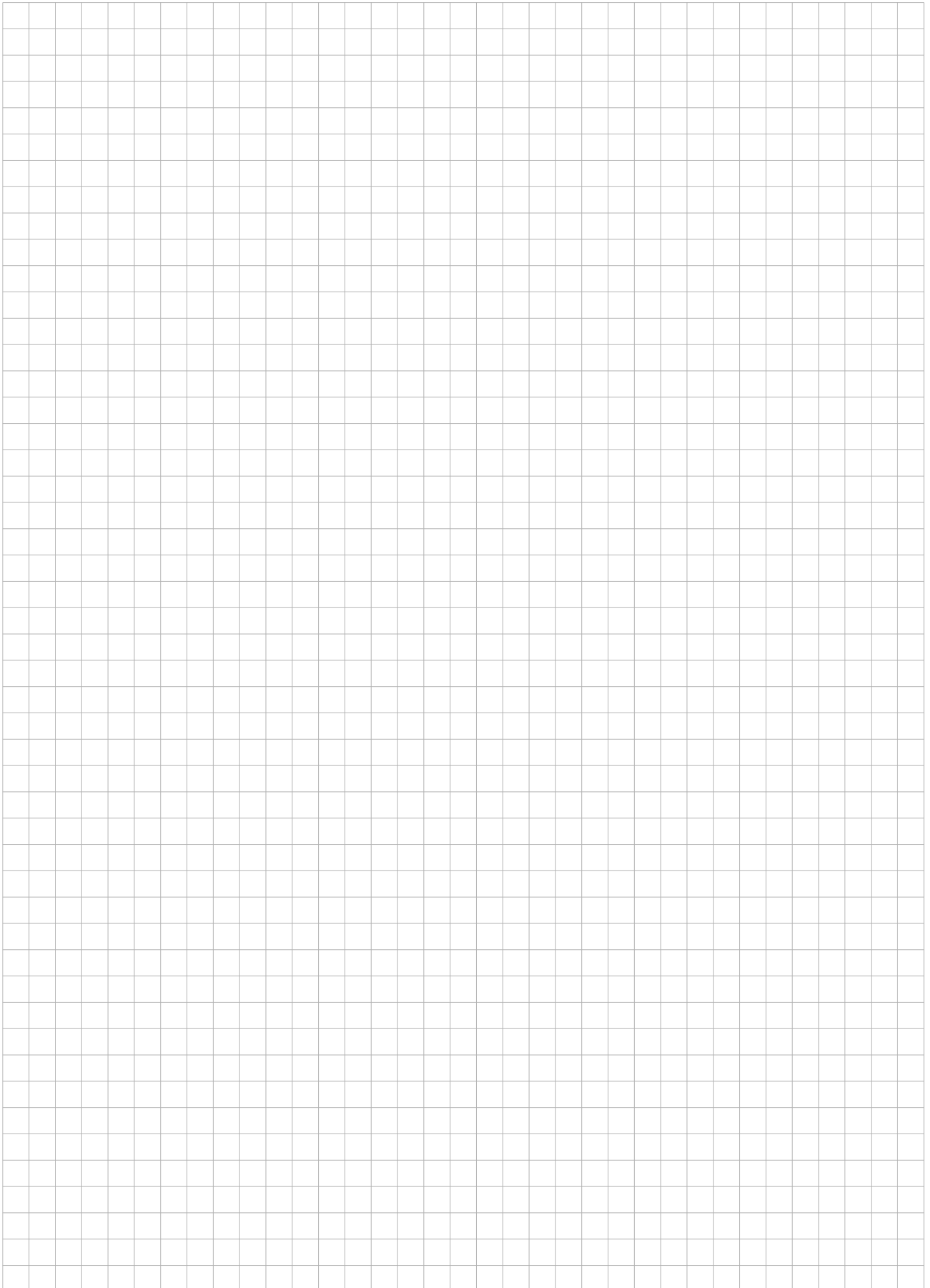
Zubehörprodukte sind nicht wegzudenken und machen einen Dachaufbau erst „rund“. Bauder Schaumkleber, Voranstrich, Heißbitumen u.w. sind im BauderSYSTEM geprüft!

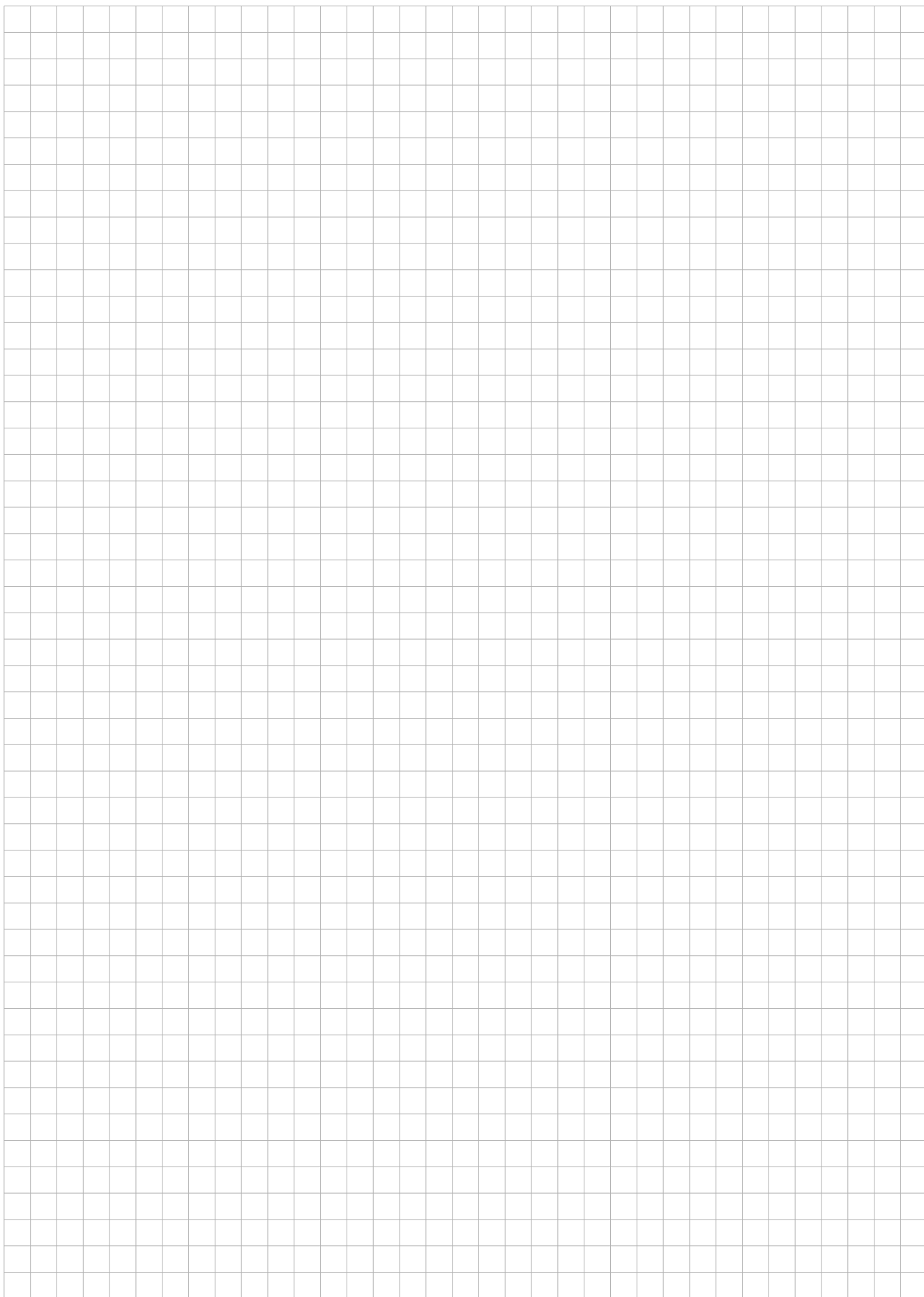


### **i** BauderSYSTEM – was ist das?

Bauder bietet Ihnen alle Produkte, wenn es um das Dach geht. Abdichten, Wärmedämmen, Begrünen, Energie gewinnen und Absturzsicherung, vom Voranstrich bis zur Photovoltaikanlage – alles aus einer Hand. Das BauderSYSTEM bietet Ihnen mit verschiedenen Produkten die beste und sicherste Lösung!

# Notizen





**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](http://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/0126 DE**