

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



BauderSECUTEC - Geländer für Flachdächer

Geländer für Inspektions- und Wartungszwecke

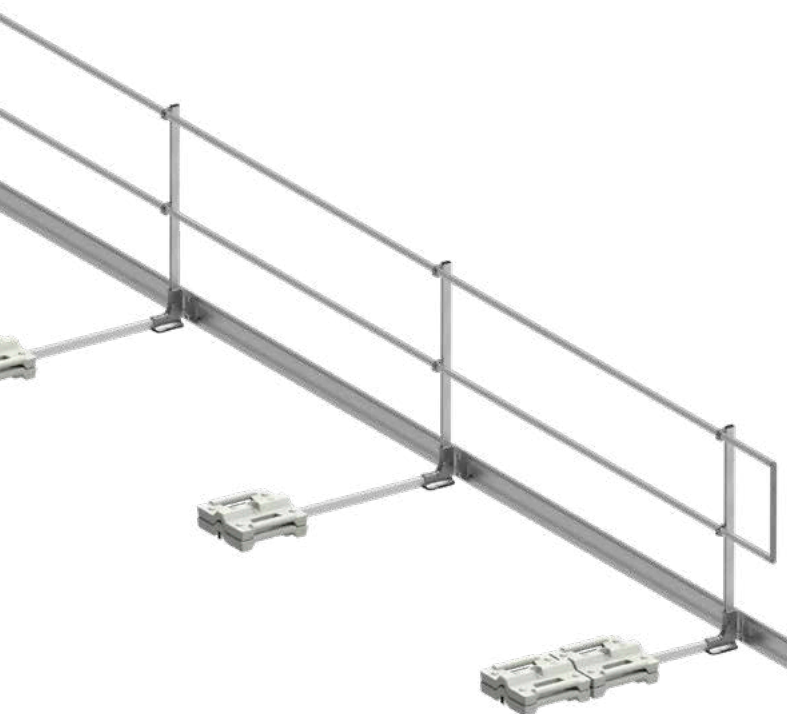
Ausstattungsstufe A

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, 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

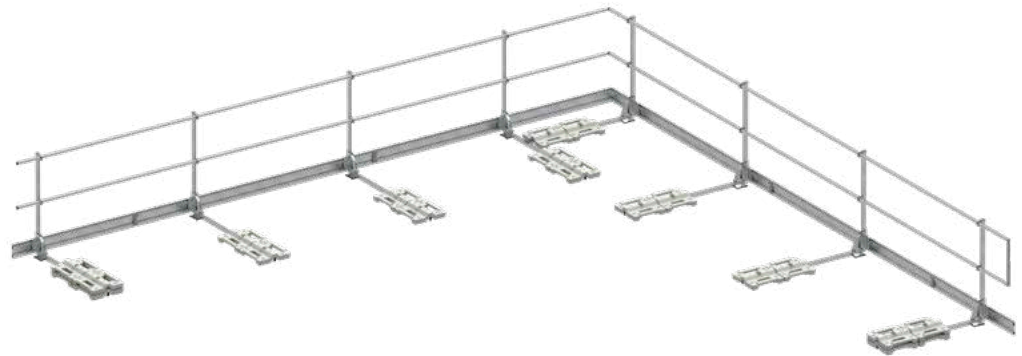
Hier finden Sie die Antworten auf die am häufigsten gestellten Fragen rund um das Thema Absturzsicherung.

Geländer für Flach- und Gründächer

Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

nach DIN EN 13 374 Klasse A

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		
Artikel-Nummer	F 90: 7399 5290 F 75: 7399 5275	G 90: 7399 5190 G 75: 7399 5175	PV 90: 7399 4990 PV 75: 7399 4975

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

BauderSECUTEC by INNOTECH **BARRIER FSM**

senkrecht, optional (75°)



Technische Daten

Material Geländer	Aluminium
Ballast	FLL-Substrat oder Kies (mind. 700 kg/m³, mind. 10 cm Höhe, Verdichtungsfaktor für Transport und Einbau beachten)
Vlies	z. B. FSM 600 (mind. 600 g/m², 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
Artikel-Nummer	FSM 90: 7399 5090 (zzgl. BauderGREEN FSM) FSM 75: 7399 5075 (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

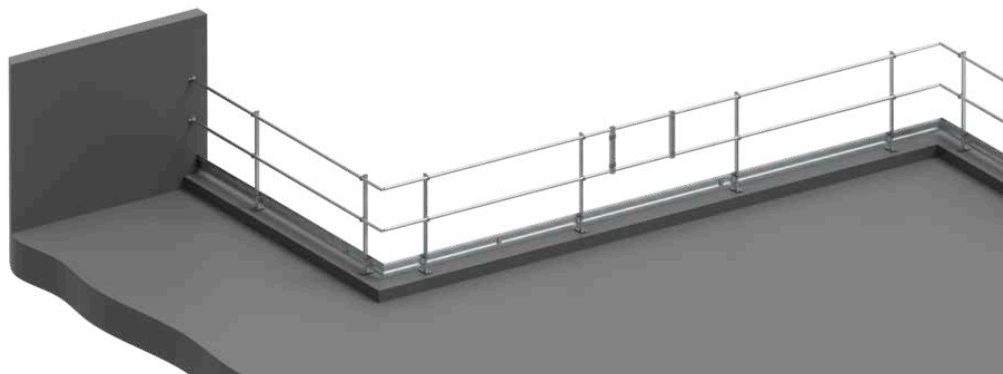
Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

nach DIN EN 13 374 Klasse A

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
Artikel-Nummer	A 90: 7399 4990 A 75: 7399 4975

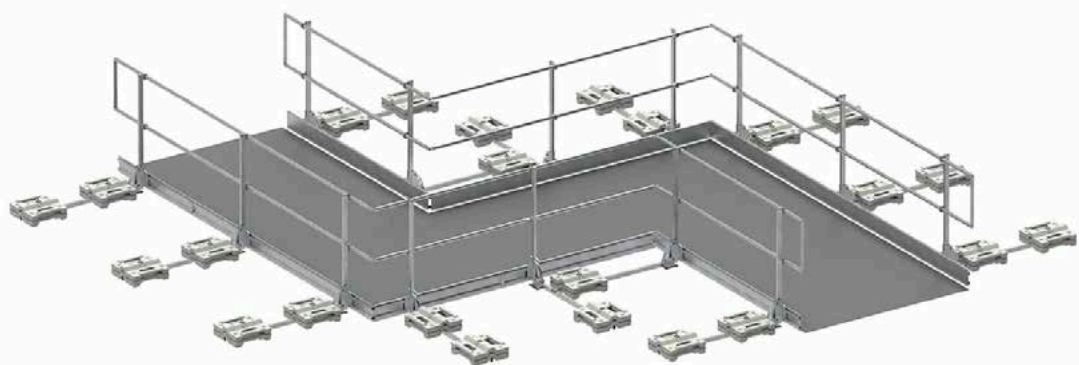
Optional verfügbar

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

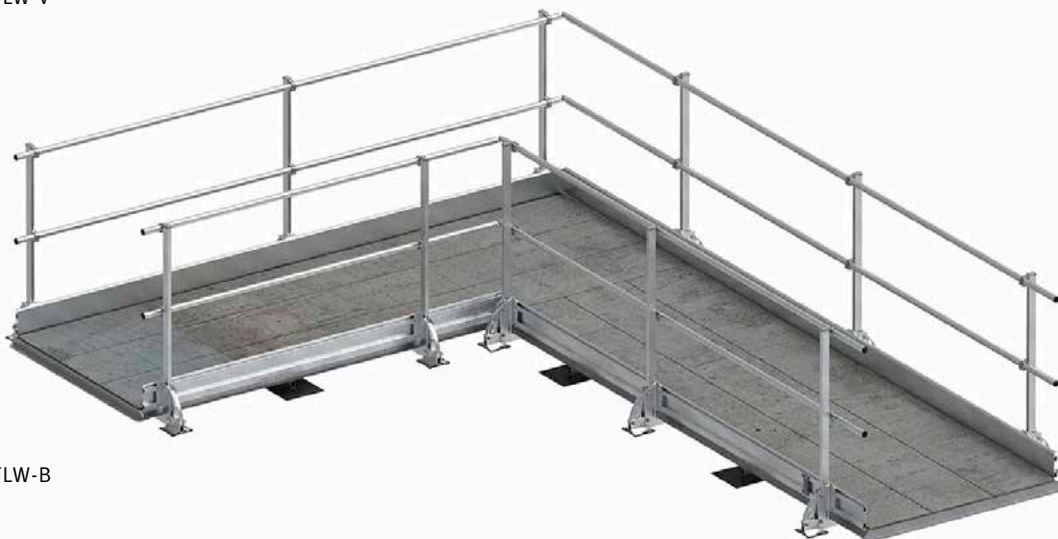
Sicherheitsgeländer

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

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

Lichtkuppeldurchsturzsicherung

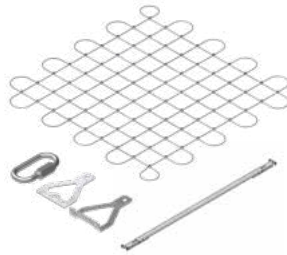
Kollektivschutz Ausstattungsklasse A

LIGHT-FLEX

BauderSECUTEC by INNOTECH Lichtkuppeldurchsturzsicherung



LIGHT FLEX



Einzelteile/Zubehör
für LIGHT / LIGHT FLEX



LIGHT (auf Anfrage)

- flexible Durchsturzsicherung 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 Lichtkuppeldurchsturzsicherung

Beschreibung	flexible, kollektive Durchsturzsicherung 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	7302 0000 7302 0100 (RWA-Aussteifungsschiene 790 - 1165 mm) 7302 0102 (RWA-Aussteifungsschiene 1150 - 1525 mm) 7302 0104 (RWA-Aussteifungsschiene 1525 - 1900 mm)

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

Sicherheitsdachhaken

Individuenschutz Ausstattungsklasse C Steildach

BauderSECUTEC 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 Wührts WIT UH-300

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)

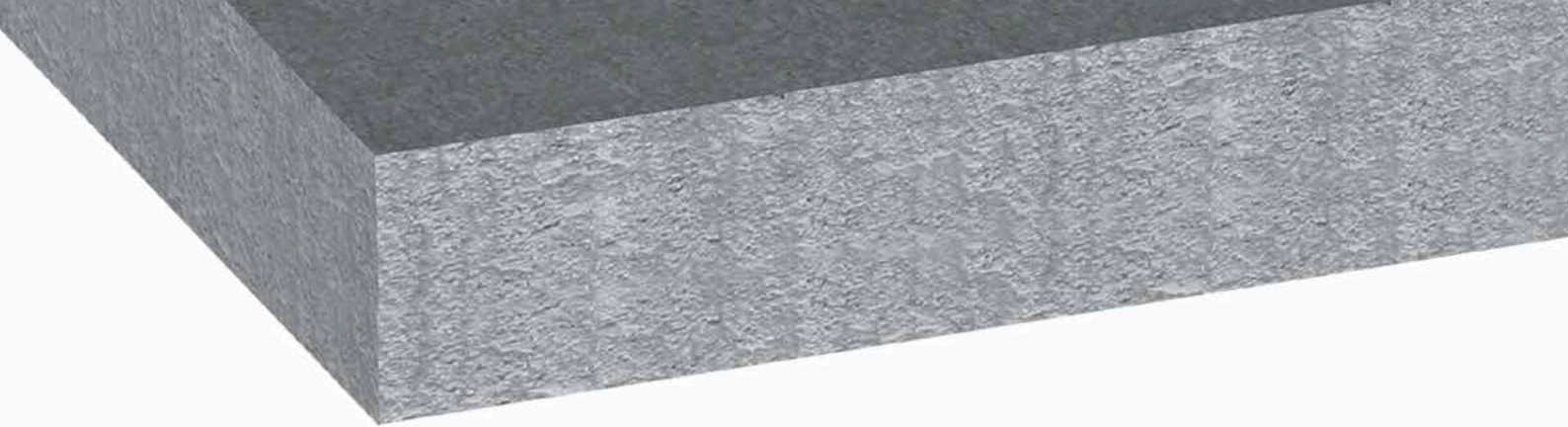


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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

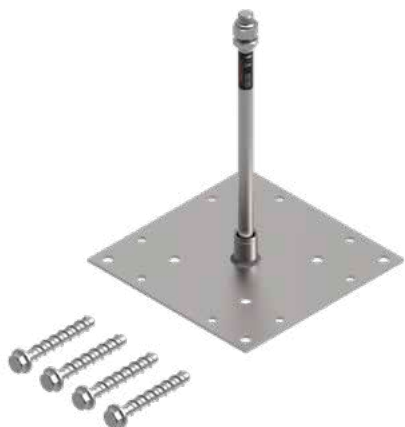


Eck- und Endstütze (ETA-24/0949)

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 by INNOTECH 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 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	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element 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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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

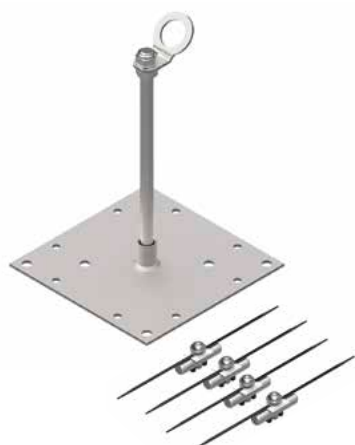


Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl		
Durchmesser	48 mm		
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm		
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte $\leq 7,5$ 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 $\leq 7,5$ m	
Bohrloch	$\varnothing 25$ 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 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	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element 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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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

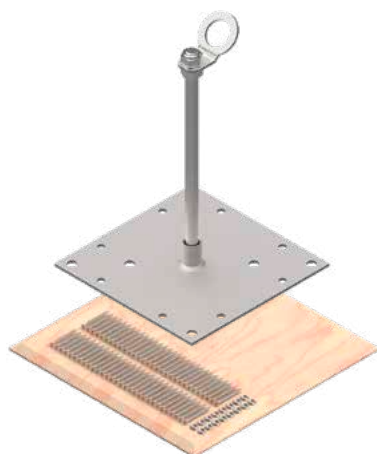


Eck- und Endstütze (Z-14.9-732)

Material	verzinkter Stahl, Edelstahl		
Durchmesser	48 mm		
Grundplatte	300 x 300 x 8 mm		
Stützenabstand	Seilsysteme ≤ 15 m, Einzelanschlagpunkte $\leq 7,5$ 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 $\leq 7,5$ 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 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)

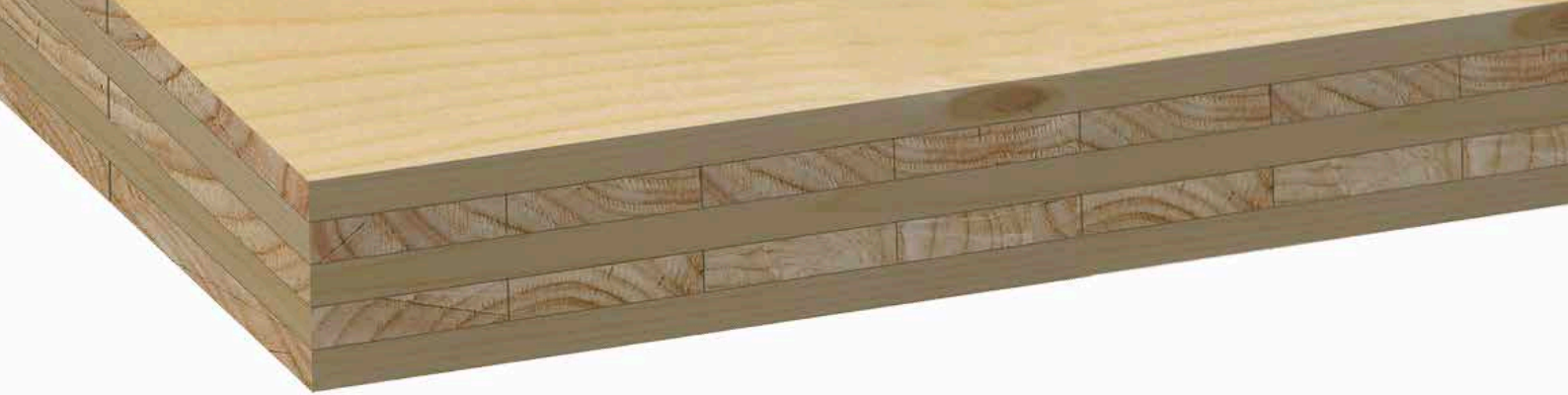


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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 ≤ 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	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 ≤ 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

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	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element 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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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

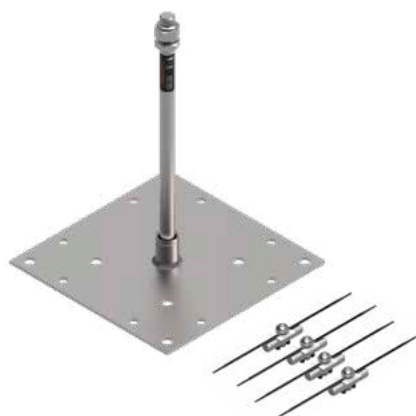
BauderSECUTEC by INNOTECH Tragschale



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

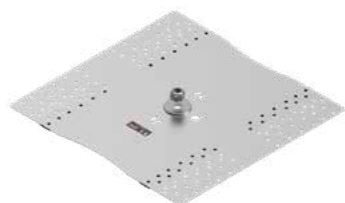
Zubehör: Anschlagöse für Einzelanschlagpunkt siehe Seite 33



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)

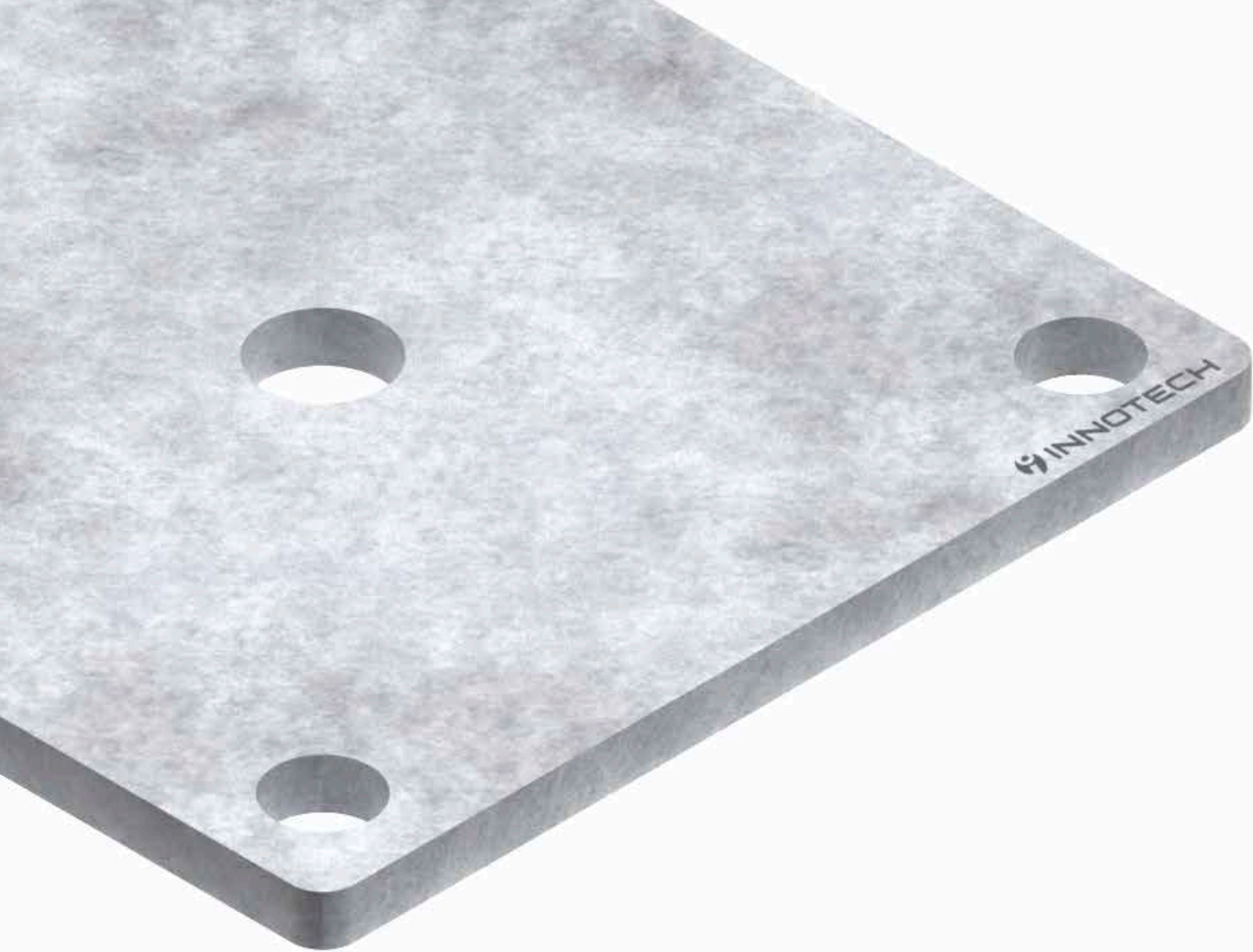


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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 ≤ 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

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)

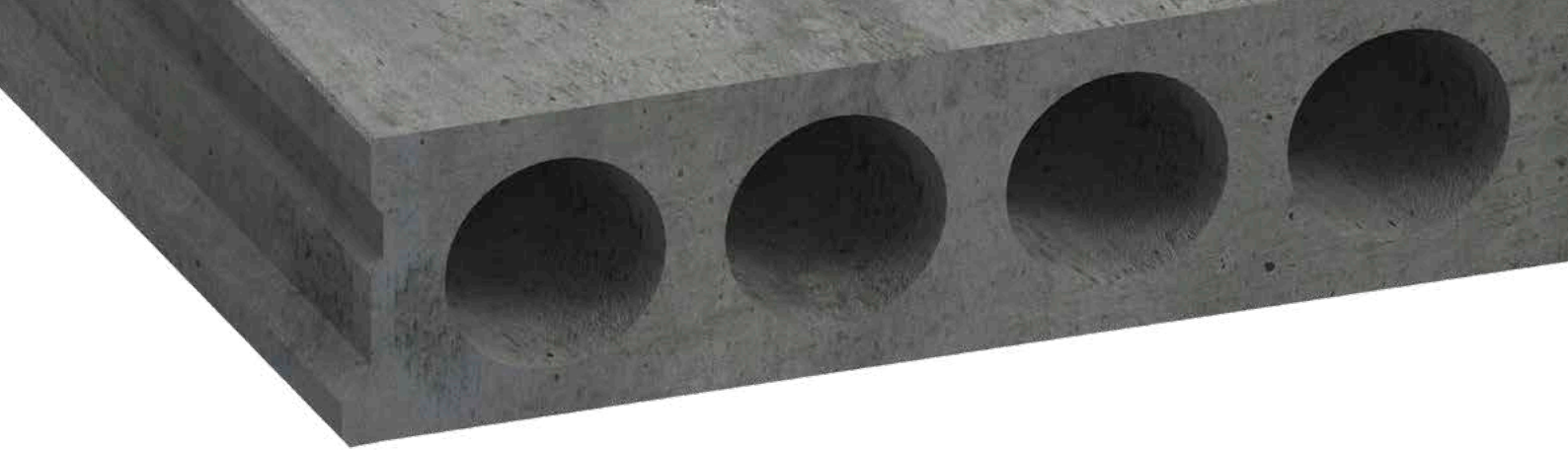


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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)	
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

Individuenschutz Ausstattungsklasse B

Anschlageinrichtungen mit horizontaler Führung

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

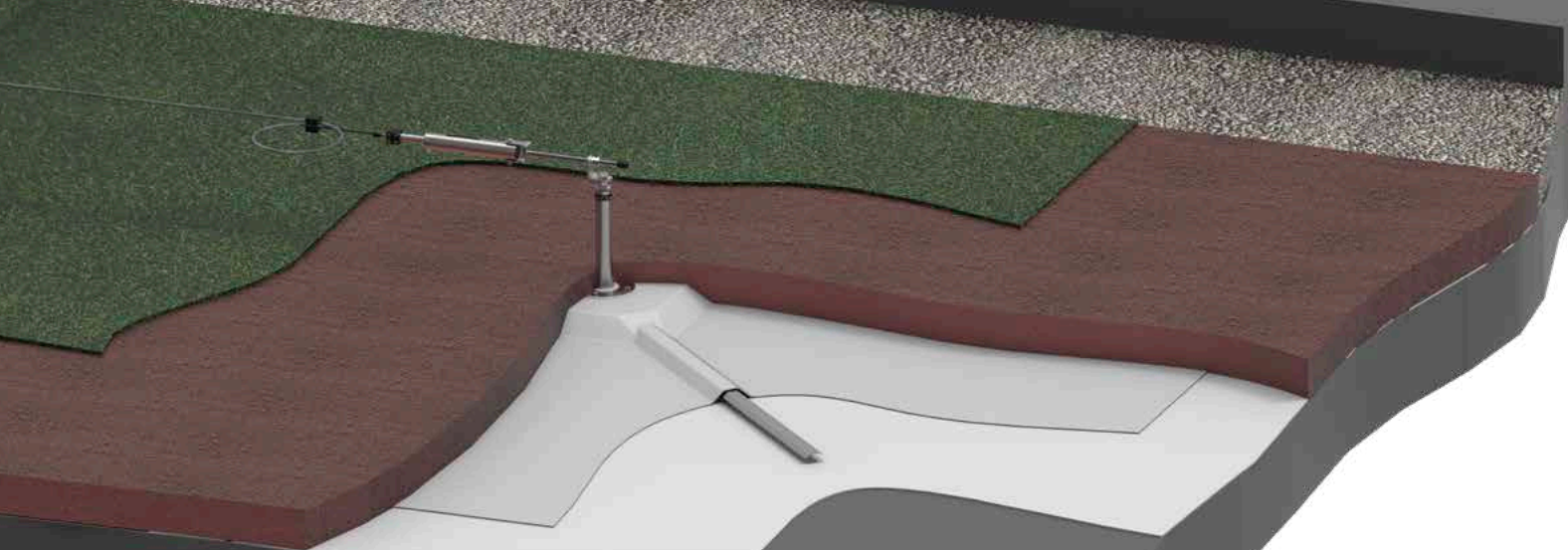


Typ	EB-10	EB-15	ENDS-10	EDLE-50	EDLE-50-O	EDLE-50-I
Bezeichnung	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element innen überfahrbar 90°
Material	Edelstahl	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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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

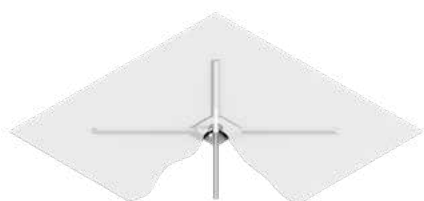


Anschlageinrichtungen Auflast durchdringungsfrei für bekieste Dachflächen mit Attikahöhe mind. 150 mm

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

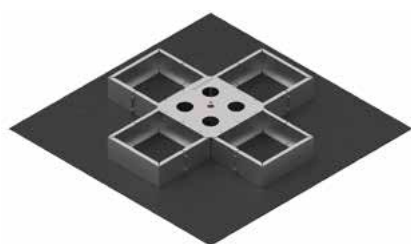
Beim Einbau von Seilsysteme auf begrünten oder bekiesten Dächern kann als Eck- und Endstütze sowie als Zwischenhalter die Systemstütze STA-17 G verwendet werden. Dabei dient nämlich das Gewicht des Gründachaufbaus als Auflast.

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 Attiken und Neigung ≤ 5°	
Auflast	≥ 80 kg/m²	
Höhe Stütze (mm)	300	400
Artikel-Nummer	7301 1730	7301 1740
	7303 0001 (UNI-ÖSE)	

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
Artikel-Nummer	7301 1000	

Zubehör: Auflämmwinkel siehe Seite 10 / 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-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	Endschloss-befestigung L: 57 mm	Endschloss-befestigung lang L: 126 mm	Endschloss-Set enthält 2 Stk. pro Seilstrecke	Eckdurchlauf-element 90°	Eckdurchlauf-element außen überfahrbar 90°	Eckdurchlauf-element 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	Eckdurchlauf-element 45°	Eckdurchlauf-element 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.

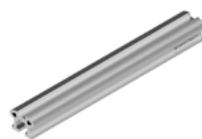
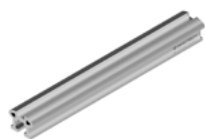


Schienensystem

Individuenschutz 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	Schienengleiter 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/m² Ballastierung. Bei kleineren Modulfeldern kann sich der Wert auf 120 kg/m² 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

BauderSECUTEC 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
Artikel-Nummer	7303 1020	7303 1001



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
Artikel-Nummer	7303 1002	7303 1003



BauderSECUTEC BRAKE					
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



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

Zubehör

Abgrenzung, mobile Sicherung und Zustieg

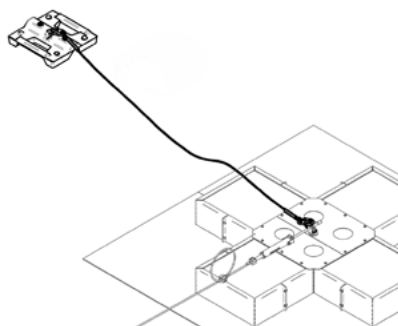


BauderSECUTEC LIMIT als Abgrenzung (keine Absturzsicherung)	
Material	rot/weiße Kette und Gewichte Kunststoff, Pfosten Aluminium
Ballast	Gewichte 28 kg
Lieferumfang	Pfosten, Kappen, Gewichte, Kette, Schild
Höhe Kette über Aufstellfläche	ca. 1,2 m
Pfostenabstand	max. 7,5 m
Verkaufseinheit	Abrechnung in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

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



	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)
Artikel-Nummer	7302 9002	7302 9003



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
Artikel-Nummer	7303 3000	7303 3015	7303 3020	7303 3025



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
Artikel-Nummer	7303 4001	7303 4002	7303 4003	7303 4005

Zubehör

Produktzubehör



Einzelanschlagnpunkt	BauderSECUTEC UNI-EAP	BauderSECUTEC 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



BauderSECUTEC 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



BauderSECUTEC 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



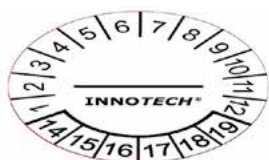
Ratschenzug inkl. Klemme	
Beschreibung	Werkzeug zum Seilspannen
Inhalt	1x Ratschenzug PULL-KID 250 kg inkl. Parallelspannklemme und 1x Bandschlinge 60 cm (25x2 mm)
Artikel-Nummer	7303 2003 + 7303 2004 + 7303 2005



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

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 Absturzsicherungssystems sind die Nutzungskategorien 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, Sicherheits- und Gesundheitsschutzkoordinator als auch den Nutzer ein.

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

- Geländersysteme (A)
- Anschlagseinrichtungen mit horizontaler Führung, sog. Seilsysteme (B)
- Anschlagseinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten (C)

Nach ArbSchG und DGUV 201-056 haben kollektive Schutzeinrichtungen (z. B. Geländer) Vorrang. Die zunehmende Nutzung von Flachdächern und der Aufbau von Dachtechnik machen Kollektivschutzmaßnahmen sinnvoll und erforderlich, also beispielsweise Bauder Geländersysteme nach DIN EN 13374 Klasse A. Dachdeckern, Dachbegrünern, Haustechnikern oder Solarteuren ermöglichen sie unabhängig ihrer persönlichen Ausrüstung eine geschützte Dachbegehung. Auch können mehrere Personen gleichzeitig die Dachfläche betreten.

Allgemeine Planungshinweise

Grundlagen

■ Gefahrenbereich

Die gesamte Dachfläche gilt als Gefahrenbereich.

■ Bereich mit besonderer Absturzgefahr

Bei Fallhöhe ≥ 2 m und Abstand ≤ 2 m zu Absturzkanten, z.B. Dachrand, nicht durchsturzsichere Lichtkuppeln, spricht man von besonderer Absturzgefahr.

■ Kollektive Schutzeinrichtung

Das ist eine technische Maßnahme wodurch mehrere Personen unabhängig ihrer Ausrüstung oder Verhaltens die Dachfläche begehen können und geschützt werden. Die Benutzer gelangen nicht bis zur Absturzkante, 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 Seilsicherung arbeiten. Dieses System eignet sich für häufige Dachbegehungen bei Installationen, die regelmäßig gewartet werden.

■ Rückhaltesystem

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

■ Auffangsystem

Bei Dächern auf denen Benutzer alle Dachbereiche erreichen 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 bereits bei einem Sturz mit 1 m Fallhöhe eines 100 kg schweren Körpers wirken 1.000 kg, also das Gewicht eines PKWs.

■ Anschlagseinrichtung (AE)

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

■ Persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz (PSAgA)

Körpervorhaltevorrichtung 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 Absturzsicherungssysteme. Unter anderem beinhaltet Ausstattungsklasse C Anschlagseinrichtungen mit Einzelanschlagpunkten, Klasse B Anschlagseinrichtungen mit horizontalen Führungen und Klasse A kollektive Schutzeinrichtungen.

Planung

Zentrales Kriterium für die Wahl des objektbezogenen Absturzsicherungssystems 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 Anschlagseinrichtung und Absturzkante in den meisten Situationen ideal. Der maximale Zwischenabstand von Anschlagseinrichtung zu Anschlagseinrichtung 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 Anschlagseinrichtung und Absturzkante zu wählen.

Sichere Zugänge

Es müssen sichere Zugänge zu den Dächern und Anschlagseinrichtungen 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

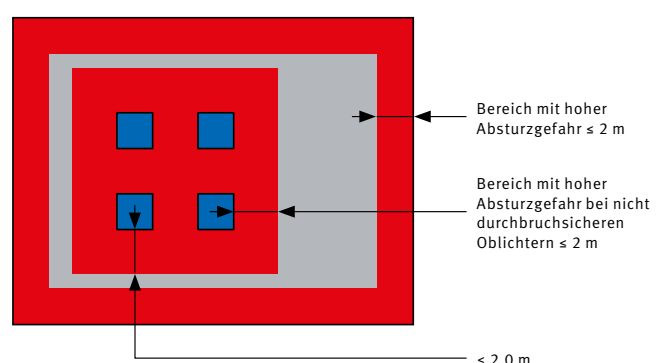
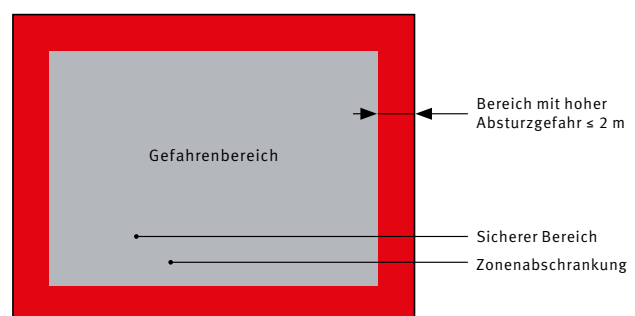
Um sich bei einer Dachkontrolle gesichert am Dachrand entlang bewegen zu können muss das Seil i.d.R. länger eingestellt werden als die kürzeste Distanz von Dachrand bis Anschlagpunkt. Fällt ein Nutzer nun mit verlängertem Seil stark versetzt neben einem Anschlagpunkt oder bspw. von einem Vordach, kann 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 kantengetriggerte Verbindungsmittel bei den in der Praxis vorkommenden Baukanten (Beton, Stahlträger, Bleche) kritisch belastet werden.

Regelmäßige Prüfung

Anschlagseinrichtungen 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 (Stand März 2025) enthält Empfehlungen für die Mindestausstattung von Dächern bei der Nutzung und Instandhaltung.

<div>Nutzungskategorie Nutzungs- und Wartungsintensität</div> <div>Personengruppen</div>	Hoch	Mittel	Gering
	- 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	- 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	- Wartungsintensität gering, max. 2-mal im Jahr (insgesamt alle Gewerke), Dächer ohne technische Anlagen und Dachbegrünungen - Arbeiten in Abhängigkeit von Tageszeit und Witterung
I Personen, die im Umgang mit PSA gegen Absturz gemäß DGUV Vorschrift 1 §§ 4 & 31 unterwiesen bzw. qualifiziert sind.	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse B	Ausstattungs-klasse C
II Personen, die nicht im Umgang mit PSA gegen Absturz unterwiesen wurden	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse A	Ausstattungs-klasse A
III Privater und öffentlicher Personenverkehr	Baurecht	Baurecht	Baurecht

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

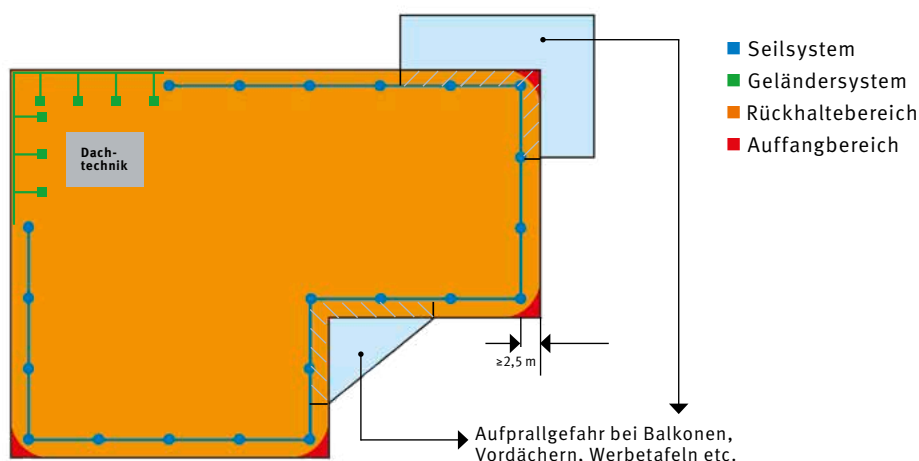
Nicht die Anzahl der Anschlagseinrichtungen, sondern die richtige Auswahl und Positionierung sind für die Sicherheit entscheidend. Bereiche mit besonderer Absturzgefahr müssen so gering wie möglich geplant werden.

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.



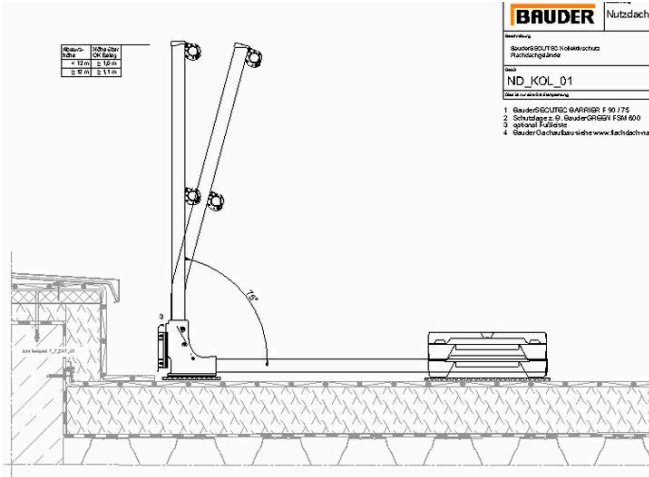
Beispiel Seilsystem und Geländer auf Flachdach

Hinweise für die Gewährleistung, Garantie und Haftung für die Planung der „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 BauderSECUTEC 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.



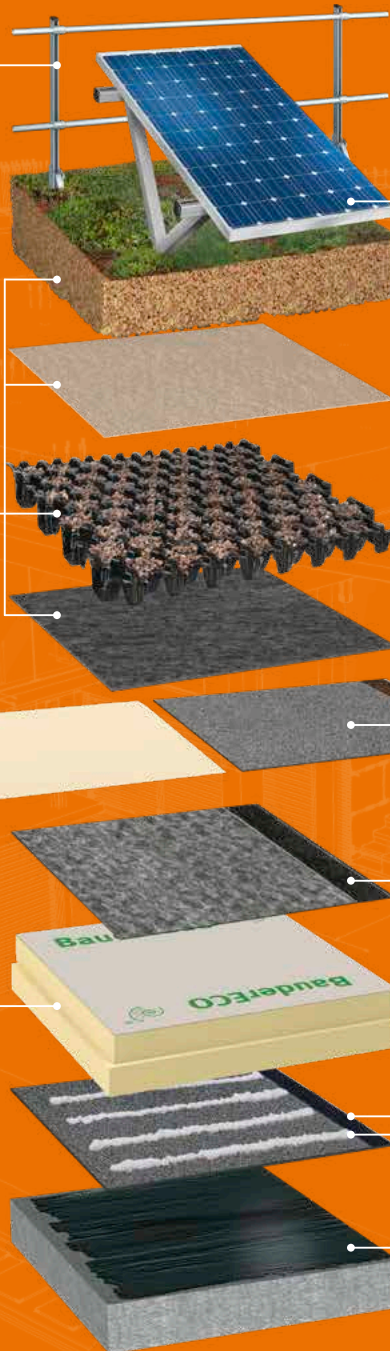
Dachbegrünung

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.



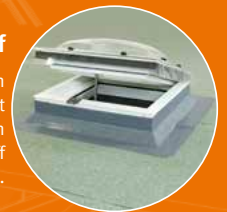
Ökologischer Hochleistungsdämmstoff

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



Photovoltaik

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



Flüssigkunststoff

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



Bitumen- und Kunststoffabdichtung

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



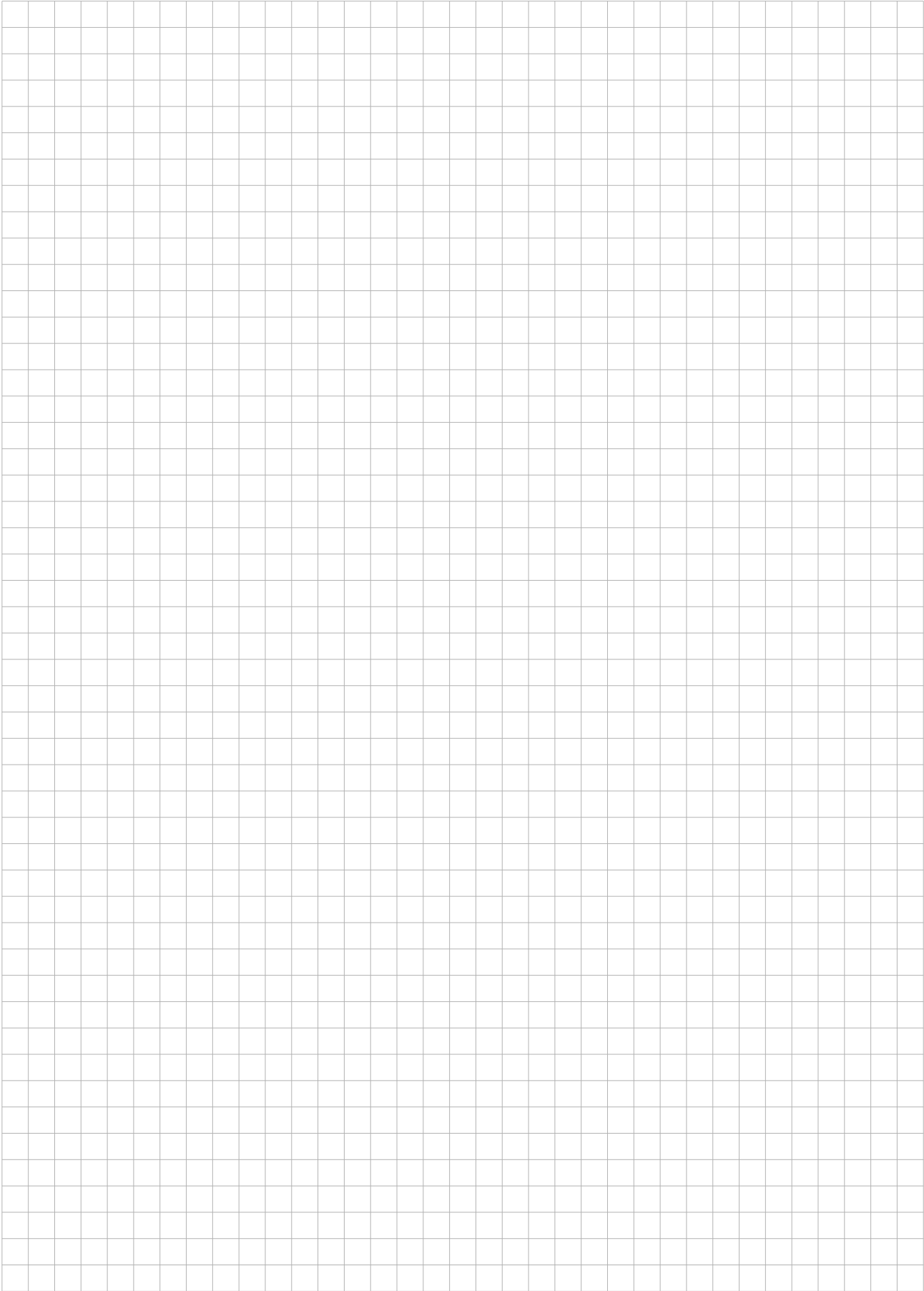
Zubehör

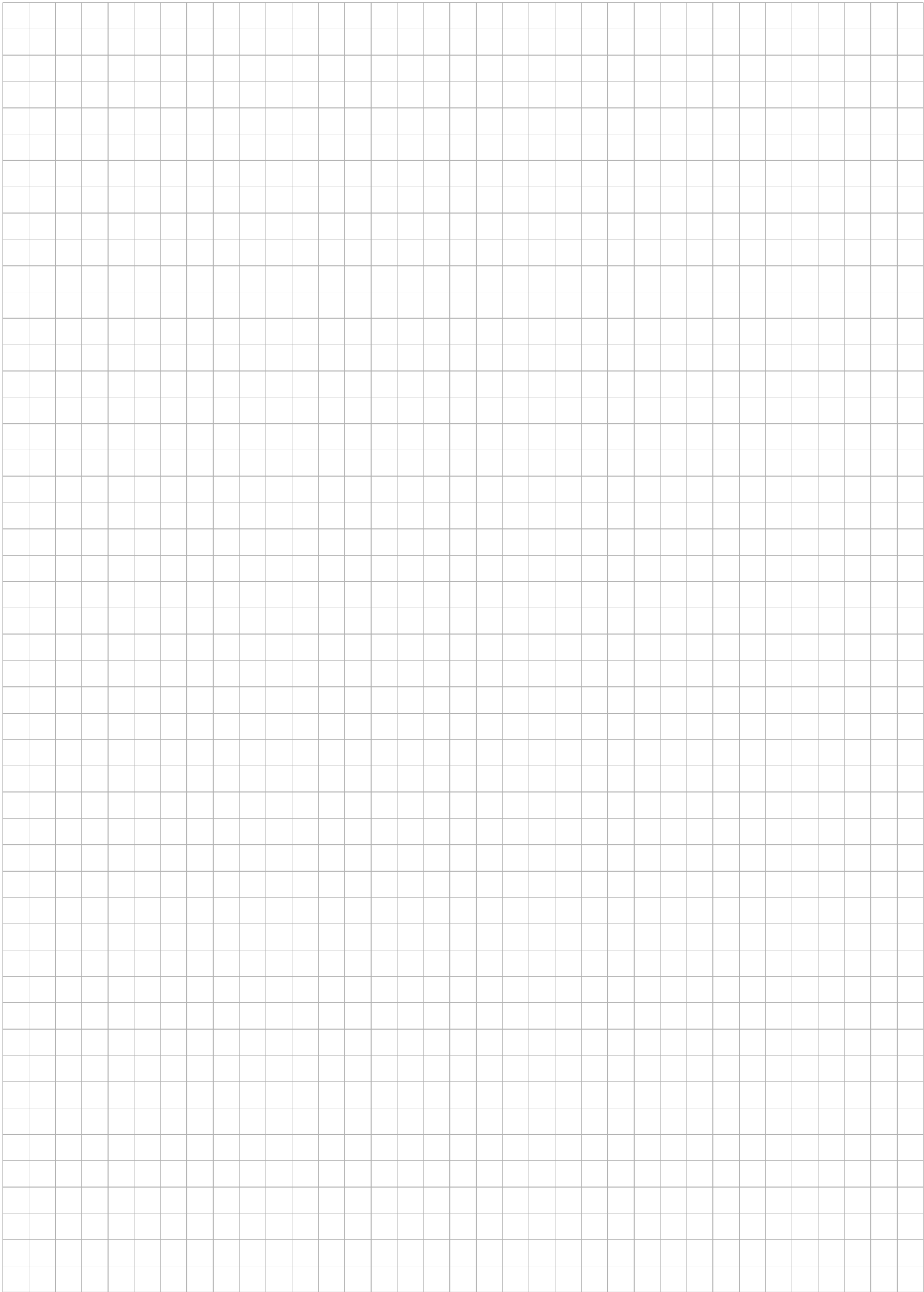
Zubehörprodukte sind nicht wegzudenken und machen einen Dachaufbau erst „rund“. Bauder Schaumkleber, Voranstrich, Heißbitumen u.w. sind im BauderSYSTEM geprüft!

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

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/0625 DE**