



PLANUNGSHILFE

## Fallnet® – Sicherheit auf Flachdächern

Leben auf dem Dach



# Normen und Richtlinien

## Geprüft und zertifiziert

Alle ZinCo Fallnet® Systeme sind geprüft und selbstverständlich zertifiziert nach DIN EN 795, Typ E.

Der Einsatz ist auf fast allen Flachdächern (bis 5° Neigung), unabhängig vom Unterbau, möglich. Lediglich die statischen Voraussetzungen müssen berücksichtigt werden.

**BGV C 22, Teil II § 12:**  
Unfallverhütungsvorschriften  
„Bauarbeiten – Absturzsicherungen“

**DGUV Information 201-056:**  
Planungsgrundlagen von Anschlag-  
einrichtungen auf Dächern

**DIN 4426:**  
„Einrichtungen zur Instandhaltung bau-  
licher Anlagen – Sicherheitstechnische  
Anforderungen an Arbeitsplätze und  
Verkehrswege“

**DIN EN 795:**  
„Persönliche Absturzsicherung -  
Anschlageinrichtungen“

**FLL:**  
„Richtlinie für die Planung, Ausführung  
und Pflege von Dachbegrünungen –  
Dachbegrünungsrichtlinie“

**Arbeitsschutzgesetz § 4, BaustellV § 4**

## Beispiele:

Aus der Baustellenverordnung des Ministeriums für Umwelt und Verkehr des Landes Baden-Württemberg:  
„Als Veranlasser eines Bauvorhabens trägt der Bauherr die Verantwortung für das Bauvorhaben. Deshalb ist der Bauherr oder der von ihm beauftragte Dritte zur Vornahme der in § 4 BaustellV verankerten Arbeitsschutzmaßnahmen bei der Planung und Ausführung eines Bauvorhabens verpflichtet“.

Aus der FLL Dachbegrünungsrichtlinie:  
„... Für Pflege- und Wartungsarbeiten ist meist ein Anseilschutz ausreichend und es sind bauseits entsprechende Anschlagpunkte vorzusehen. Für den nachträglichen

Einbau auf einer bereits fertig gestellten Dachabdichtung empfiehlt sich das Anbringen der Anschlagpunkte ohne Durchdringung der Dachhaut, z. B. mittels Befestigung an tragenden Bauteilen oder durch Auflast gehaltene Sicherungssysteme.“

Die Bauherrschaft und die Eigentümer sind für die Sicherheit und die Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeitsschutz am Arbeitsplatz mitverantwortlich. Planer und Verarbeiter haben diesbezüglich eine Warn- und Hinweispflicht gegenüber der Bauherrschaft. Dies gilt selbstverständlich auch für Arbeiten auf Dächern, welche regelmäßig gepflegt, gewartet, instand gesetzt und inspiziert werden müssen.

Kontinuierlich durchgeführte Qualitätskontrollen – wie bei diesem Versuchsaufbau unten – belegen auf überzeugende Weise das Einhalten der geforderten Parameter.

## Test "Dynamische Leistung"

Die Anschlageinrichtung fängt bei diesem Versuch einen 2,5 m tiefen „freien Fall“ von 100 kg sicher auf. Die horizontale Verschiebung der Anschlageinrichtung beträgt dabei deutlich weniger als der maximal zulässige Meter.



## Zusätzliche Tests:

- Hängeprüfung mit 300 kg
- Statische Belastbarkeit
- Korrosionsbeständigkeit

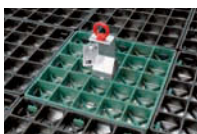


# Mehr Möglichkeiten mit ZinCo



Grundsätzliches bei Arbeiten  
auf Flachdächern

4



Fallnet® SR  
(Einzelanschlagpunkt)

6



Fallnet® SR Rail  
(Schienenlösung)

8



Fallnet® SB 200-Rail  
(Schiene in Kombination mit Solarnutzung)

10



Geländerlösungen

12



Fallnet® PSA-Set

14



Beispiele für Umsetzungen rund um  
Absturzsicherungen auf dem Dach

15

# Grundsätzliches zur Absturzsicherung bei Arbeiten auf Flachdächern

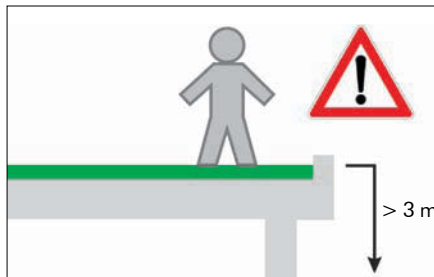
Arbeiten auf Dachflächen sind notwendig. Dachbegrünungen sollten in regelmäßigen Abständen gepflegt werden und auch Kiesdächer sowie technische Einrichtungen müssen von Zeit zu Zeit gewartet, instand gehalten und inspiziert werden. Unfälle, insbesondere der Fall in die Tiefe, sind bei diesen Arbeiten meist mit schweren Verletzungen verbunden. Unfallschutz kann hier Leben retten.

Mit innovativen Lösungen bieten wir ein Maximum an Sicherheit für Mensch und Gebäude. Absturzsicherungen können als Geländer, Gerüste, Fangnetze oder Anseilschutz ausgeführt werden.

Dabei ist das System „ZinCo Fallnet®“ eine der attraktivsten Lösungen, um auf Flachdächern Anschlagpunkte für persönliche Schutzausrüstungen gegen Absturz zu schaffen. Aber auch für andere, objektspezifische Anforderungen bieten wir Ihnen auf den folgenden Seiten mit dem Fallnet® PSA-Set und den ZinCo Geländervarianten ausgereifte Lösungen.

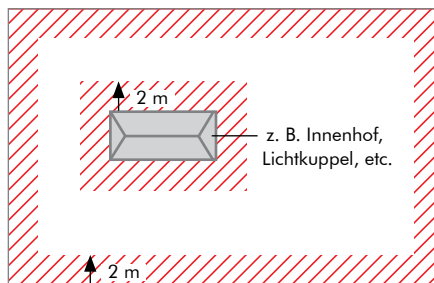
Auf Dachflächen mit weniger als 20° Neigung kann auf Seitenschutz verzichtet werden, wenn in mind. 2 m Abstand von der Absturzkante eine feste Absperrung angebracht ist. Der 2 m breite Gefahrenbereich zur Absturzkante hin darf nur mit einer Absturzsicherung betreten werden.

Grundsätzlich sind persönliche Schutzausrüstungen bei kurzzeitigen Arbeiten zu verwenden, wenn Risiken durch Schutzmaßnahmen, wie Geländer, Gerüste und Netze, nicht vermieden oder nicht ausreichend begrenzt werden können.



Bei Arbeiten auf Dachflächen, wozu Pflege- und Wartungsarbeiten von Gründachflächen zählen, sind ab einer Absturzhöhe von 3 m Einrichtungen zur Absturzsicherung erforderlich.

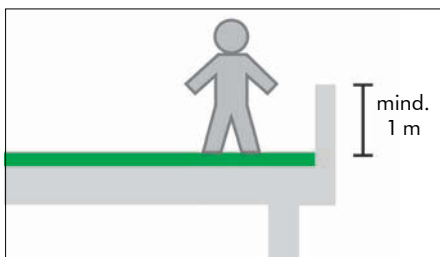
Gefahrenbereich



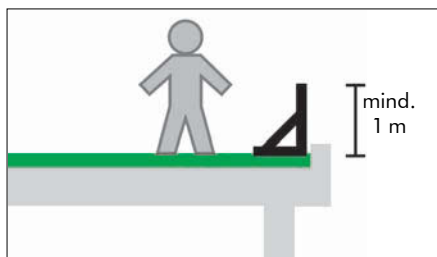
Bei nicht durchbruchsfähigen Dachmaterialien, wie z. B. Lichtkuppeln, sind ebenso Absturzsicherungsmaßnahmen notwendig.

## Ausführungen von Absturzsicherungsmaßnahmen

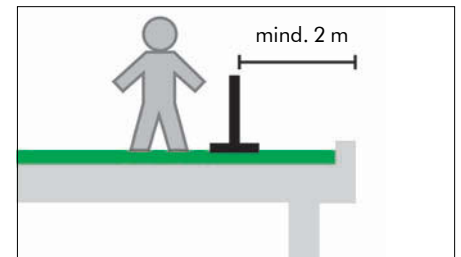
### Kollektivschutz



Bei Attikahöhen von mind. 1 m sind keine zusätzlichen Maßnahmen notwendig.



Absturzsicherungen, wie z. B. transportable Schutzgeländer, müssen entsprechend den Herstellervorschriften auf- und abgebaut werden.



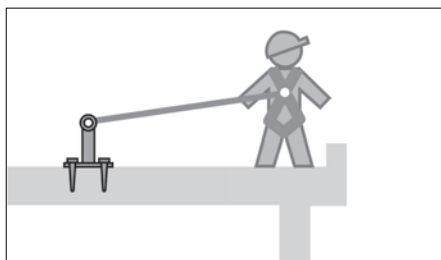
Arbeitsplätze und Verkehrswege können durch Geländer, Seile oder Ketten vom Gefahrenbereich abgegrenzt werden.



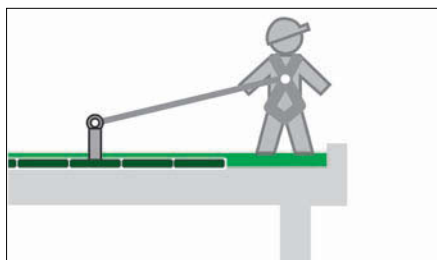
### Die Vorteile des Systems Fallnet® auf einen Blick:

- Dachdurchdringungsfreier Einbau.
- Bauphysikalisch optimiert, da keine Kältebrücken.
- Einfach und schnell einzubauen ohne spezielles Werkzeug.
- Keine optische Beeinträchtigung.
- Für alle auflastfähigen Flachdächer bis 5° Neigung geeignet.
- Unabhängig von der Dachunterkonstruktion.
- Über 10 Jahre am Markt erfolgreich etabliert.
- Geprüft nach DIN EN 795, Typ E.

### Individualschutz



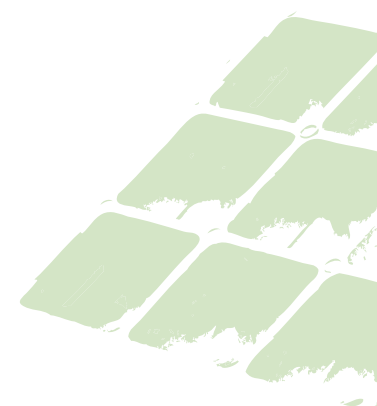
Sind weder Seitenschutz noch Fanggerüste oder Fangnetze vorhanden, können auch geprüfte Anschlagpunkte verwendet werden.



Fehlen feste Anschlagpunkte, können auch im Zuge des Begrünungsaufbaus Anschlagmöglichkeiten geschaffen werden.



# Fallnet® SR – der „flexible“ Anschlagpunkt zur Anpassung an alle Dachkonstellationen



Das Fallnet® SR zeigt in puncto Flexibilität neue Dimensionen auf. Die Raster-elemente lassen sich an Ihre Baugesegenheiten und -geometrie individuell anpassen. Lichtkuppeln, Abläufe und sonstige Deckenaufbauten können mit dem Fallnet® SR elegant eingebettet werden.

Die Funktionalität wird durch die Scheibenwirkung sichergestellt. Die Anschlag-einrichtung gegen Absturz gemäß DIN EN 795:2012 Typ E wird dachdurchdringungsfrei mittels Auflast gehalten. Der Anschlagpunkt für die persönliche Schutzausrüstung wird im Innenbereich der Scheibe platziert.

## Die Vorteile auf einen Blick:

- Risikominimierung infolge dachdurchdringungsfreiem Einbau.
- Geringer Flächenbedarf aufgrund der Scheibenwirkung, daher auch auf kleinen und schmalen Dachflächen einsetzbar.
- Variable Formgebung durch zusammengesteckte Raster-elemente.
- Die bereits vorgesteckten Raster-elemente sind einfach, schnell und ohne spezielles Werkzeug zu verbauen.
- Auflast mit Zincolit®, ZinCo System-erde, Kies oder anderem geeigneten Schüttgut möglich.
- Nachträglicher Einbau ist problemlos möglich.



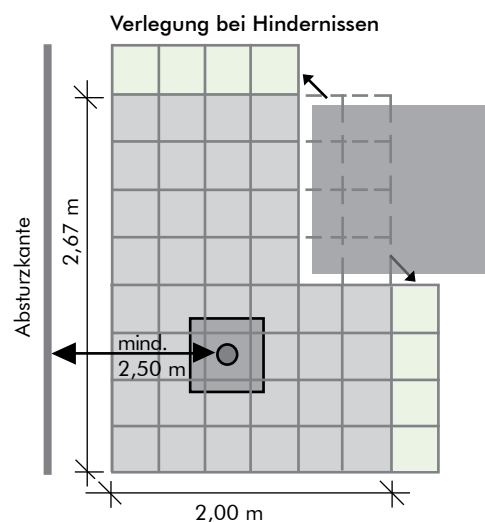
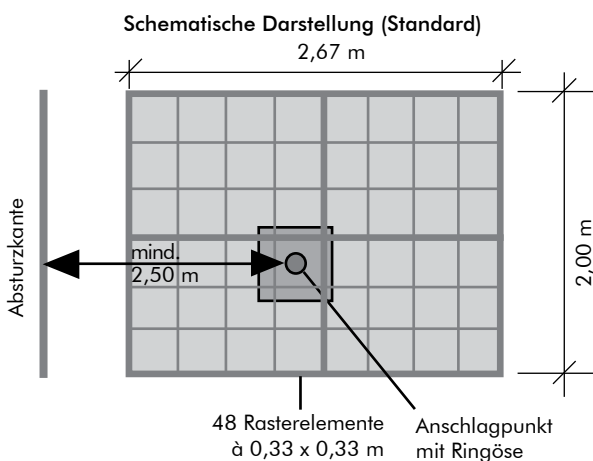
Das Fallnet® SR lässt sich auch in bereits bestehende Begrünungen nachträglich einbauen. Hier wird der Anschlagpunkt in das Raster-element eingesteckt.

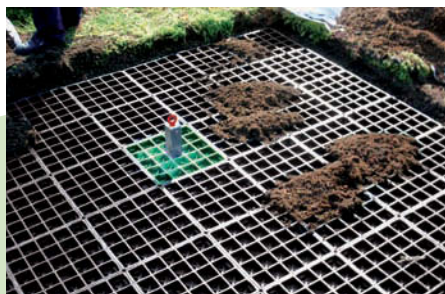
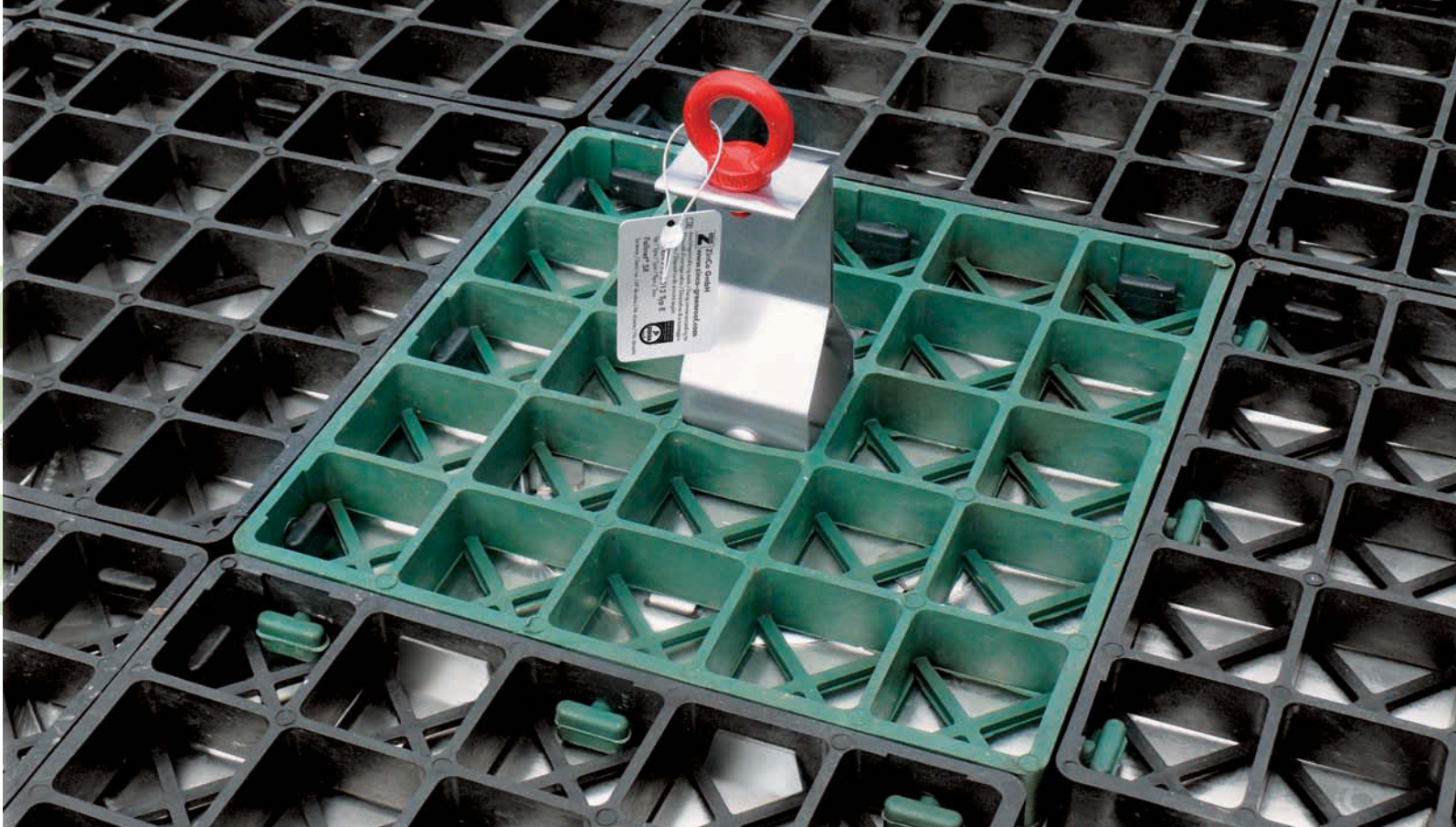


So mittig platziert, werden die weiteren Elemente mit dem Ausgangsraster-element verbunden.



In Summe sind es vier vorgesteckte Elemente, die eine kraftverteilende Scheibe von ca. 5,3 m<sup>2</sup> ergeben.





Beim Einbau ist grundsätzlich sicherzustellen, dass die erforderliche Auflast gegeben ist.



Die Rasterelemente des Fallnet® SR nehmen das Substrat durch die Wabenstruktur bestens auf.



Jedes Fallnet® SR wird mit einer Kennzeichnungsplakette am Anschlagpunkt ausgeliefert. Auf dieser finden Sie die Produktbezeichnung, die Prüfnorm, das Herstellungsdatum und die Seriennummer. Somit ist für den Nutzer auf den ersten Blick ersichtlich, dass es sich um eine Anschlagseinrichtung zur Absturzsicherung handelt.

<b>Fallnet® SR</b>	<b>Art.-Nr.</b>
Einzelanschlagpunkt	9050
Abmessungen	2,67 m x 2,00 m
Objektspezifische Größenanpassung möglich	ja
Gewicht	40 kg
Erforderliche Auflast mit Zincolit®, ZinCo Systemerde oder vergleichbaren Schüttgütern (bei Kies Körnung mindestens 16/32 mm)	mind. 110 kg/m <sup>2</sup> bis 2° Neigung (3,4%) mind. 130 kg/m <sup>2</sup> bei 2-5° Neigung (3,4-8,8%)
Anzahl Personen bei gleichzeitiger Nutzung	1



# Fallnet® SR Rail – die benutzerfreundliche Lösung für nahezu jede Dachsituation

Dieses Schienensystem bietet ein Maximum an Benutzerkomfort. Bei objektspezifischer Einplanung kann der komplette Gefahrenbereich mit einem horizontal beweglichen Anschlagpunkt, dem so genannten Läufer erreicht werden. Häufiges und zeitraubendes Umhängen sowie permanentes Anpassen der Seillänge, wie bei der Nutzung von Einzelanschlagpunkten, entfällt dadurch. Auch werden potentielle Fehlanwendungen infolge der Schienenlösung minimiert. Aufgrund dieser Vorteile ist die Benutzerakzeptanz sehr groß.

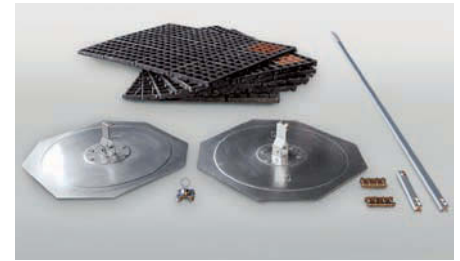
Wie bei dem Fallnet® SR-System als Einzelanschlagpunkt wird auch die Rail-Variante mittels den Rasterelementen dachdurchdringungsfrei, einfach, schnell und ohne spezielles Werkzeug verbaut. Auch ein nachträglicher Einbau ist mit geringem Zusatzaufwand möglich.

Eine komplette ZinCo Fallnet® SR Rail-Schienenlösung besteht aus wenigen, immer gleichen Modulen. Selbstverständlich können Standardmodule bei Bedarf als Sonderanfertigung modifiziert werden, z. B. Sonderschienenlängen, Bögen mit unterschiedlichen Winkeln, Höhenausgleichsstücke, etc. Durch die klar gegliederten Module ist

eine leichte Einplanung gewährleistet, eine schnelle Kostenübersicht auf Laufmeterbasis kann ermittelt und der Einbau effizient realisiert werden. Nachdem die einzelnen Module miteinander verbunden sind und die erforderliche Auflast eingebracht ist, kann der Läufer in Betrieb genommen werden.

## Vorteile auf einen Blick:

- Hohe Bedienerfreundlichkeit, einmal eingeklinkt kann der ganze Gefahrenbereich mit dem Fallnet® SR Rail erreicht werden.
- Umhängen und permanentes Einstellen der Seillänge entfällt.
- Hohe Sicherheit: Fehlanwendungen sind nahezu ausgeschlossen.
- Dachdurchdringungsfreier Einbau.
- Sicherung von Dachflächen, die mit Einzelanschlagpunkten nicht zu realisieren sind.
- Einfach, schnell und ohne spezielles Werkzeug zu verbauen.
- Auflast mit Zincolit®, ZinCo Systemerde, Kies oder anderem geeignetem Schüttgut möglich.
- Im Vergleich zu durchhängenden Seillösungen keine Beeinträchtigung der Läuferfunktion durch Pflanzenwachstum.
- Umfangreiche Systemkomponenten, Sonderlösungen sind möglich.



Das Basismodul 3 enthält alle Komponenten, um einen 3 m langen, gerade verlaufenden Schienenstrang zu installieren. Zwischen Anfangs- und Endeinheit können je nach Bedarf weitere Module eingesetzt werden.

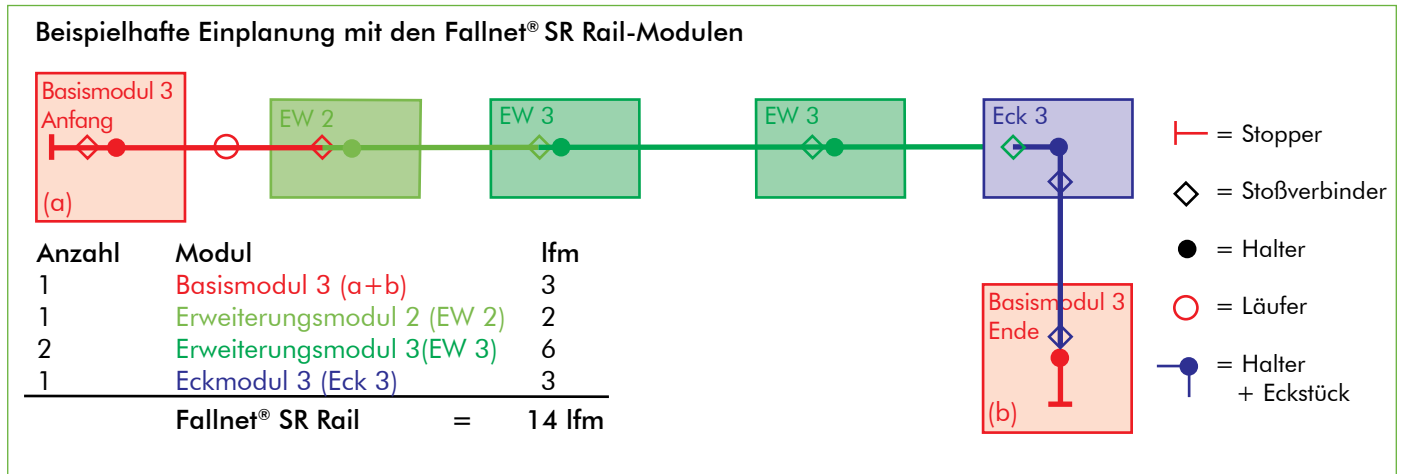


Das Fallnet® SR Rail wird mit einfachen Handgriffen ohne Spezialwerkzeug zusammengebaut. Schnell sind große Abschnitte durch Rasterelemente, Schienenhalter und die Schienen miteinander verbunden.



Mit der erforderlichen Auflast kann das Fallnet® SR Rail in Betrieb genommen werden und fügt sich optisch ansprechend in die Dachlandschaft ein.

<b>Basismodul 3</b>	bestehend aus Anfangs- und Endeinheit, inkl. 3 m Schiene, Endstücke und Läufer
<b>Erweiterungsmodul 2 bzw. 3</b>	inkl. 2 m bzw. 3 m Schiene
<b>Eckmodul 3</b>	inkl. 3 m Schiene und 90°-Bogen
<b>T- oder Kreuzmodul 3</b>	inkl. 3 m Schiene und Weiche







Der perfekt gelagerte Läufer garantiert ein ruckfreies Gleiten. Eine Behinderung während des Arbeitens ist somit praktisch ausgeschlossen.



Mit der waagrecht eingebauten Schiene kann der ganze Radius um den Läufer genutzt werden. Daher idealer und effizienter Einsatz auf schmalen Dachflächen.



Um die Beweglichkeit des Läufers auch bei winterlichen Verhältnissen sicherzustellen, kann eine optional erhältliche Schienen-Begleitheizung eingebaut werden.

<b>Fallnet® SR Rail</b> Horizontalschienensystem mit beweglichem Anschlagpunkt	Art.-Nr.
Fallnet® SR Rail Basismodul 3	9060
Fallnet® SR Rail Erweiterungsmodul 3 bzw. 2	9061 bzw. 9062
Fallnet® SR Rail Eckmodul 3	9063
Fallnet® SR Rail T-Modul 3	9064
Fallnet® SR Rail Kreuz-Modul 3	9070
Erforderliche Auflast mit Zincolit®, ZinCo Systemerde oder vergleichbaren Schüttgütern (bei Kies Körnung mind. 16/32 mm)	mind. 90 kg/m <sup>2</sup>
Anzahl Personen bei gleichzeitiger Nutzung	objektspezifisch

Für Fallnet® SR Rail sind Kurven mit unterschiedlichen Gradzahlen, Vierweg-Richtungsgeber, T-Stück, mobile Läufer und weiteres objektspezifisches Zubehör erhältlich. Gerne beraten wir Sie umfassend und planen die Absturzsicherung für Ihr Bauvorhaben ein.

# Fallnet® SB 200-Rail – entwickelt für die Kombination mit Photovoltaikanlagen

Die mit Photovoltaikanlagen bestückten Dachflächen werden in der Regel vollflächig genutzt. Nach der Fertigstellung ist der Nutzer dann häufig darauf angewiesen, über schmale Randbereiche die einzelnen Module und technischen Einrichtungen auf dem Dach zu erreichen.

Mit den Fallnet® SB 200-Rail ist dies problemlos möglich. Dabei wird die auflastgehaltene ZinCo Solaraufständerung in den erforderlichen Bereichen für die Anschlageneinrichtung mitgenutzt. Lediglich der Schienenhalter, die Schiene mit passenden Komponenten und bei Bedarf objektspezifisches Zubehör werden ergänzt.

So lässt sich schnell und kostengünstig eine effektive und optimal in die Dachlandschaft integrierte Absturzsicherung realisieren.

## Vorteile auf einen Blick:

- Als Baustein kombinierbar mit der Systembasis SB 200 (zur Solaraufständerung) oder der Geländerbasis.
- Dadurch keine Zusatzkosten für die Unterkonstruktion.
- Schmale Randbereiche können sicher und komfortabel begangen werden.
- Benutzerfreundlich durch den Wegfall häufigen Umhängens der Anschlagpunkte.
- Dachdurchdringungsfreier Einbau.
- Auflast mit Zincolit®, ZinCo Systemerde, Kies oder anderem geeignetem Schüttgut möglich.
- Umfangreiche Systemkomponenten, Sonderlösungen sind möglich.



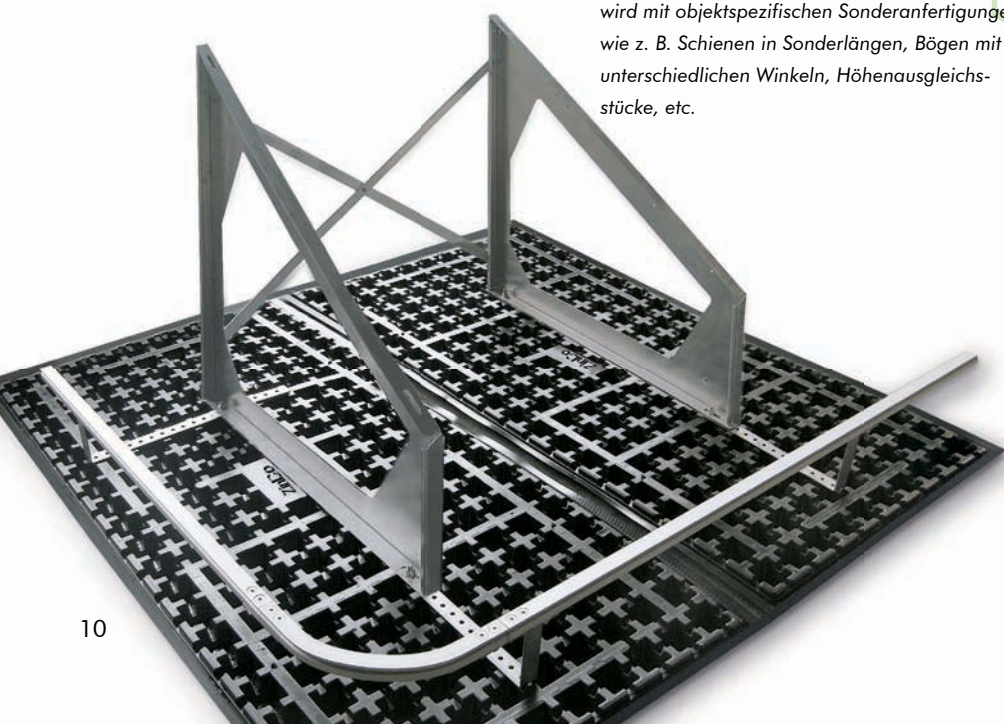
Durch das Baukastenprinzip kann die Absturzsicherung vorteilhaft mit der ZinCo Solarunterkonstruktion kombiniert werden.



Mit Standard-Schienenkomponenten (2 m und 3 m Schienen, Weiche, Läufer, Endstück, 90°-Bogen, Stoßverbinder, etc.) können die meisten Dachsituationen gesichert werden. Noch mehr möglich wird mit objektspezifischen Sonderanfertigungen, wie z. B. Schienen in Sonderlängen, Bögen mit unterschiedlichen Winkeln, Höhenausgleichsstücke, etc.



Durch ein S-förmiges Schienenelement kann ein Höhenversprung elegant bewältigt werden, da der Läufer ohne Unterbrechung weiter gleiten kann.



### Fallnet® SB 200-Rail

Horizontalschienensystem mit beweglichem Anschlagpunkt

Systemkomponenten wie Schienenhalter, Kurven, etc.	objektspezifisch
Erforderliche Auflast mit Zincolit®, ZinCo Systemerde oder vergleichbaren Schüttgütern	objektspezifisch
Anzahl Personen bei gleichzeitiger Nutzung	objektspezifisch



Um Dachflächen bestmöglich auszunutzen, werden Solaranlagen häufig bis nah an den Dachrand gebaut.



Die Anschlageinrichtung im Einsatz. Der horizontal bewegliche Läufer für die persönliche Schutzausrüstung sorgt für maximale Benutzerfreundlichkeit.



Das klassische Einsatzgebiet des Fallnet®-Schienensystems: Randbereiche, an denen immer wieder gearbeitet werden muss. Einmal im Läufer eingeklinkt, sind sämtliche Tätigkeiten absolut sicher auszuführen.



# ZinCo Geländerlösungen – durchdringungsfrei auf dem Dach zu montieren!

Geländer gibt es in verschiedensten Ausführungen und sie dienen bestimmungsgemäß der Sicherheit.

Die Art der Geländerausführung prägt ein Gebäude und beeinflusst somit das Gesamterscheinungsbild nachhaltig. Demzufolge wird neben dem Faktor Sicherheit auch der Ästhetik von Geländern bei der Planung Rechnung getragen.

Das Herzstück der ZinCo Geländerlösung bildet die Geländerbasis GB, die gemäß DIN 1055, Teil 3 für Horizontalkräfte bis 1 kN/m eingesetzt werden kann und den durchdringungsfreien Einbau sicherstellt. Die Pfostenaufnahme ist dabei auf der speziell ausgeformten ABS-Kunststoffplatte mit unterseitigen Aussteifungsprofilen angebracht.

ZinCo bietet Ihnen zwei Systemgeländervarianten, die mit dem passenden

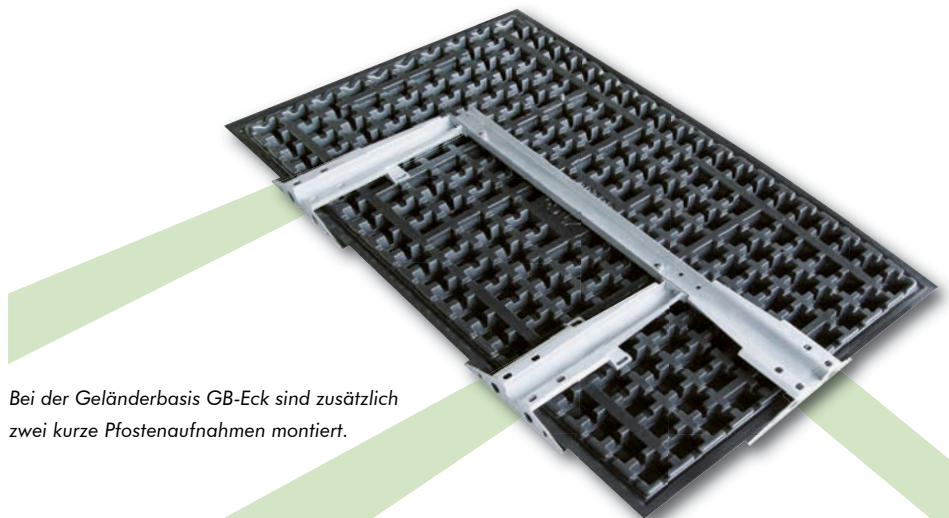
Gegenflansch ausgestattet sind. Natürlich lässt sich auch jedes andere Geländer mit der Geländerbasis kombinieren, wenn es einen entsprechenden Gegenflansch aufweist.

## Vorteile auf einen Blick:

- Einsatz mit ZinCo Systemgeländer oder objektspezifischen Geländern mit passendem Gegenflansch.
- Für Geländerlösungen bzw. -befestigungen ohne Dachdurchdringung.
- Statisch geprüft nach DIN 1055, Teil 3 für Horizontalkräfte bis 1 kN/m.
- Einsetzbar für Pfostenabstände von mind. 100 cm.
- 90°-Ecken mit Standardprodukten realisierbar.
- Kombinierbar mit Fallnet® SB 200-Rail.



Die Geländerbasis ist universell für ZinCo Systemgeländer und alle sonstigen Ausführungen mit passendem Gegenflansch einsetzbar!



Bei der Geländerbasis GB-Eck sind zusätzlich zwei kurze Pfostenaufnahmen montiert.

## Auch mit der Anschlagereinrichtung Fallnet® SB 200-Rail kombinierbar!



Nach Aufbringen einer Schutzlage über der Dachabdichtung werden die Geländerbasen GB/GB-Eck ausgerichtet und die Pfosten sowie ggf. die Halter für die Anschlagschiene montiert.



Zur Lagestabilisierung werden die Elemente mit Splitt verfüllt. Dieser dient gleichzeitig als Bettungsmaterial für die im Anschluss zu verlegenden Gehbelagsplatten.



Nach dem abschließenden Montieren von Fallnet® SB 200-Rail steht den gesicherten Arbeiten im Bereich des Dachrandes nichts mehr im Wege.



Zeitlos elegant, formschön und edel. Das Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl kommt bei ästhetisch anspruchsvollen Objekten zum Einsatz.



Wenn es rein um die Funktionalität geht, bietet sich das ZinCo Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl an.



Auf der Geländerbasis lassen sich auch individuelle Geländernelösungen montieren. Das Bindeglied ist dabei der Gegenflansch. Ansonsten sind Ihrer Kreativität keine Grenzen gesetzt.

Produktbezeichnung	Art.-Nr.
Geländerbasis GB	3420
Geländerbasis GB-Eck Links bzw. Rechts	3445 bzw. 3446
Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl	auf Anfrage
Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl	auf Anfrage



Für die beidseitige Geländereinfassung eines Fluchtweges wird die Pfostenaufnahme der Geländerbasis GB objektspezifisch mit einem zusätzlichen, zweiten Schraubflansch gefertigt.

# ZinCo Fallnet® PSA-Set – Ihre persönliche Schutzausrüstung auf dem Dach

Das ZinCo System Fallnet® PSA-Set ist die geeignete persönliche Schutzausrüstung in Abstimmung zur Anschlag-einrichtung Fallnet® sowie dem Fallanker.

Die persönliche Schutzausrüstung gegen Absturz ist ein Rückhalte- bzw. Auffangsystem zur Sicherung von Personen an einem Anschlagpunkt, und zwar in der

Weise, dass ein Absturz entweder ganz verhindert oder die Person sicher aufgefangen wird. Dabei wird der Fallweg begrenzt und die auf den Körper wirkenden Stoßkräfte werden auf ein erträgliches Maß reduziert. Das komplette System wird im Metallkoffer inkl. Gebrauchsanleitung geliefert.



## Sicherheit mit System



+



=



**Auffanggurt** nach EN 361 aus Gurtbändern, die den Körper umschließen. Er fängt bei bestimmungsgemäßer Benutzung die abstürzende Person durch die Auffangöse im Rückenbereich auf, überträgt die auftretenden Kräfte auf geeignete Körperteile und hält den Körper in einer aufrechten Lage.

Das **Verbindungsmittel** mit Einstellvorrichtung zur Längeneinstellung nach EN 354 mit integriertem Bandfalldämpfer nach EN 355 kann als Auffanggerät und als Rückhaltesystem nach EN 358 eingesetzt werden. Der Sicherheitskarabiner des Verbindungsmittels wird an einem vorhandenen Anschlagpunkt gemäß EN 795 befestigt.

Die jeweilige Seillänge ist manuell auf die vorhandene Absturzkante einzustellen, so dass die Person auch im Randbereich gefahrlos arbeiten kann und ein Absturz durch eine mögliche Überschreitung des Dachrandes verhindert bzw. gezielt begrenzt wird.

Fallnet® PSA-Set, bestehend aus:	Art.-Nr.
1 Auffanggurt, 15 m Seil, Durchmesser 12 mm mit Seilkürzer, 1 Bandfalldämpfer, Karabinern, Gebrauchsanleitung und Koffer	9024

# Beispiele realisierter Absturzsicherungen

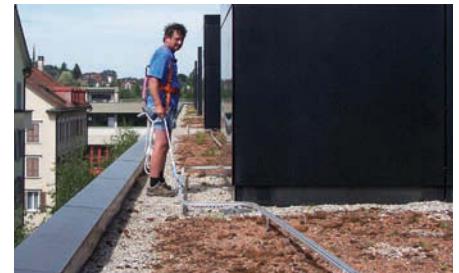
## Fallnet® SR

Bei relativ kleinen Dachflächen ist bereits mit ein bis zwei Fallnet® SR-Einzelanschlagpunkten ein gesichertes Arbeiten möglich. Die Kieseinfassung verhindert ein Zuwachsen der Anschlagpunkte und stellt damit sicher, dass diese immer gut auffindbar bleiben.



## Fallnet® SR Rail

Natürlich lässt sich Fallnet® SR Rail an Ihre objektspezifischen Gegebenheiten individuell anpassen. Neben Dachüberhängen und Deckenaufbauten können auch Lichtkuppeln usw. elegant überbrückt bzw. eingebettet werden.



## Fallnet® SB 200-Rail

Speziell bei der Kombination mit Solarnutzung werden die Panels bis nah an den Dachrand platziert, um eine maximale Ausbeute zu erzielen. Bei der Variante Fallnet® SB 200-Rail sind die Schienenhalter bereits mit der Solarbasis verbunden, was eine zusätzliche Unterkonstruktion überflüssig macht.



## Geländerlösungen

Für Dachflächen, die für Personen frei zugänglich sind, bieten sich Geländer als Absturzsicherung an. Mit der in den Begrünungsaufbau integrierten Geländerbasis lassen sich diese durchdringungsfrei montieren.



# Durchdringungsfreie Sicherheitssysteme für das Flachdach!

Diese Planungshilfe gibt Ihnen einen generellen Überblick zum Thema Sicherheit auf Flachdächern.

Für die objektspezifische Ausarbeitung Ihrer konkreten Bauvorhaben stehen Ihnen selbstverständlich unsere technischen Fachberater mit Rat und Tat zur Seite: von der Planungsphase bis zur Erstellung der entsprechenden Leistungsverzeichnis-Texte.

Weitere Informationen finden Sie auch in unserem Planungs- und Produktportal unter [www.zinco.de/planungsportal](http://www.zinco.de/planungsportal)

Fordern Sie uns!  
ZinCo Hotline  
Tel. 07022 9060-770



ZinCo GmbH · Lise-Meitner-Straße 2 · 72622 Nürtingen  
Telefon: 07022 9060-600 · Telefax: 07022 9060-610  
[info@zinco.de](mailto:info@zinco.de) · [www.zinco.de](http://www.zinco.de)