

PLANUNGSHILFE

FALLNET® – SICHERHEIT AUF FLACHDÄCHERN

LEBEN AUF DEM DACH

ZINCO
HOLCIM

NORMEN UND RICHTLINIEN

GEPRÜFT UND ZERTIFIZIERT

Alle Zinco Fallnet® Systeme sind geprüft und selbstverständlich zertifiziert nach DIN EN 795:2012, Typ D und 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 Vorschrift 38, Teil II §12:
Planungsgrundlagen von Anschlageinrichtungen auf Dächern

DIN 4426:
„Einrichtungen zur Instandhaltung baulicher Anlagen – Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege“

DIN EN 795:
„Persönliche Absturzschutzausrüstung – Anschlageinrichtungen“

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

Arbeitsschutzgesetz § 4, Baustelle § 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 fertiggestellten Dachabdichtung empfiehlt sich das Anbringen der Anschlagpunkte ohne Durchdringung der Dachhaut, z. B. mittels Befestigung an tragenden Bauteilen oder durch Auflast gehaltene Sicherungssysteme.“

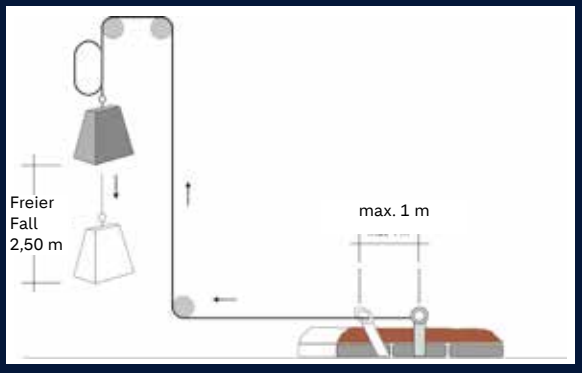
Die Bauherrschaft und die Eigentümer sind für die Sicherheit und die Einhaltung aller Vorschriften zum Arbeitsschutz am Arbeitsplatz mitverantwortlich. Planer und Verarbeiter haben diesbezüglich eine Warn- und Hinweispflicht gegenüber der Bauherrschaft. Dies gilt selbstverständlich auch für Arbeiten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

Kontinuierlich durchgeführte Qualitätskontrollen belegen auf überzeugende Weise das Einhalten der geforderten Parameter.

– Siehe Versuchsaufbau unten –

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

INHALT

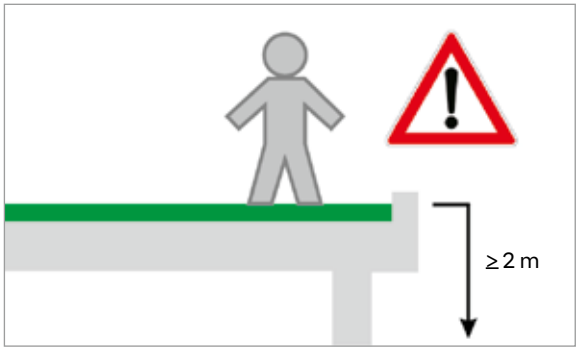
SYSTEMAUFBAU

04 GRUNDSÄTZLICHES BEI ARBEITEN AUF FLACHDÄCHERN
06 FALLNET® ASG
08 FALLNET® SR RAIL
10 FALLNET® SB 200-RAIL
12 FALLNET® SR
14 ZINCO GELÄNDERLÖSUNGEN

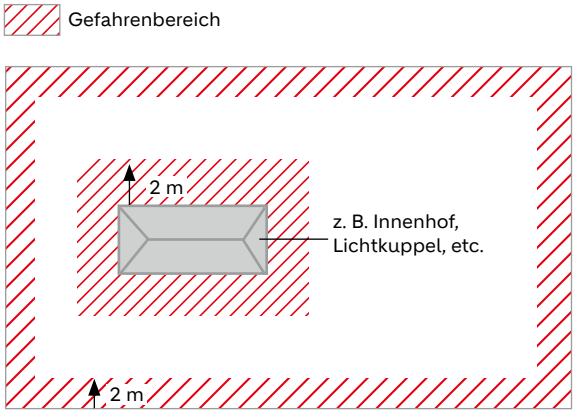


ABSTURZSICHERUNG
GRUNDSÄTZLICHES BEI ARBEITEN AUF FLACHDÄCHERN

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



Bei Arbeiten auf Dachflächen, wozu Pflege- und Wartungsarbeiten von Gründachflächen zählen, sind ab einer Absturzhöhe von i. d. R. 2 m Einrichtungen zur Absturzsicherung erforderlich.



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

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.

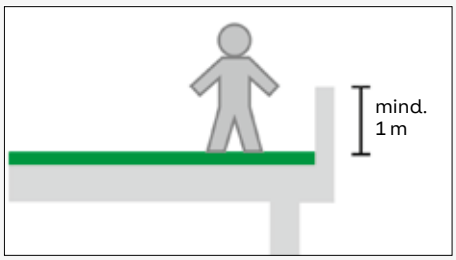
VORTEILE AUF EINEN BLICK

- 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 D und E

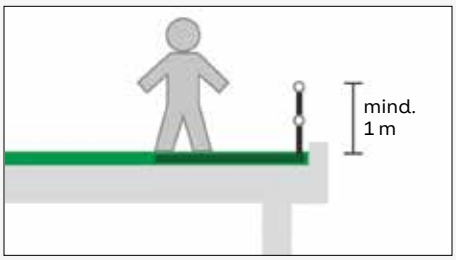


AUSFÜHRUNGEN VON ABSTURZSICHERUNGSMASSNAHMEN

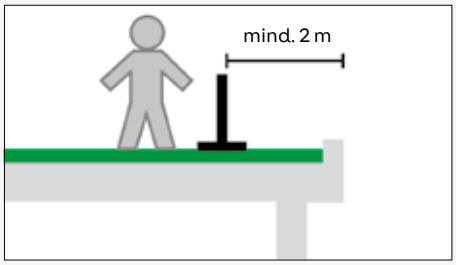
KOLLEKTIVSCHUTZ



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

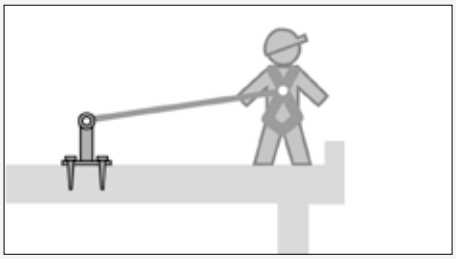


Ein Arbeitsschutzgeländer (z. B. Fallnet® ASG) kann ohne Durchdringung der Dachhaut montiert werden.

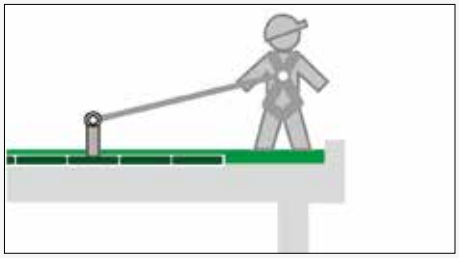


Arbeitsplätze und Verkehrswege können durch Geländer, Seile oder Ketten vom Gefahrenbereich abgegrenzt werden.

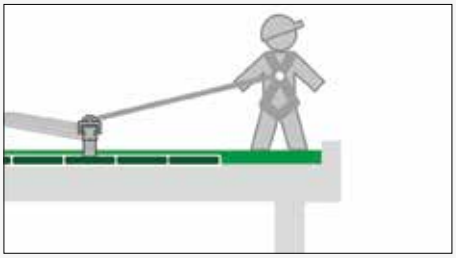
INDIVIDUALSCHUTZ



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, ob als Einzelanschlagpunkt Fallnet® SR...



... oder als lineare Lösung gemäß DIN 4426 wie das Fallnet® SR Rail.

FALLNET® ASG

DAS FILIGRANE DURCHDRINGUNGSFREIE ARBEITSSCHUTZGELÄNDER

Eine Kollektivlösung als Absturzsicherung wie das Fallnet® ASG bietet den Vorteil, dass alle Menschen, die auf dem Dach arbeiten, gleichermaßen gegen Absturz gesichert sind.

Das Arbeitsschutzgeländer kann entweder senkrecht oder mit 67,5 Grad* Neigung aufgestellt werden. Durch die Neigung wirkt es optisch noch zurückhaltender.

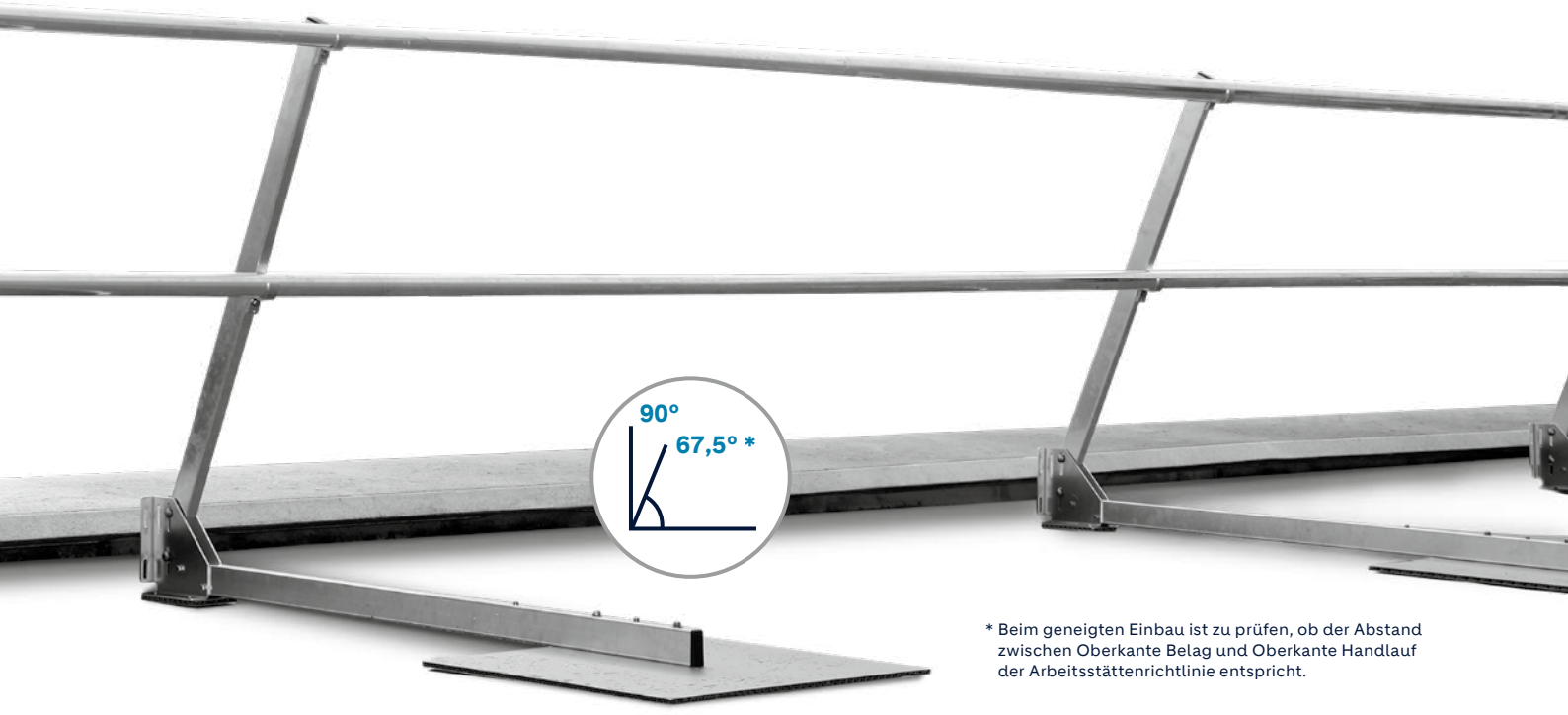
Das Fallnet® ASG überzeugt dabei durch blitzschnelle Montage, geringes Gewicht und höchste Stabilität. Entwickelt und praxiserprobt wurde es mit erfahrenen Handwerkern.

Durch seine wenigen Bauteile, die schnelle Montage und die frei einstellbare hohe Spannweite von bis zu 2,6 m zwischen den Geländer-Pfosten ist es insbesondere ein System für lange Strecken und für Großprojekte. Das gesamte System ist mit nur einem Werkzeug mittels Akkuschrauber montierbar.

Kleine Unebenheiten können durch die Höhenverstellung ausgeglichen werden. Das Fallnet® ASG ist Dekra-zertifiziert.

VORTEILE AUF EINEN BLICK

- Erfüllt die Empfehlungen ARGEBAU und DGUV
- Schnelle Montage
- Keine hohen Punktlasten
- Keine Dachdurchdringung
- Mit 67,5° * Aufstellwinkel optisch unauffällig
- Erfüllt EN 13374 Klasse A
- Bis 5° Dachneigung einsetzbar
- Dachbegrünungsaufbau wird als Auflast genutzt
- Einfach und schnell einzubauen unabhängig vom Untergrund



* Beim geneigten Einbau ist zu prüfen, ob der Abstand zwischen Oberkante Belag und Oberkante Handlauf der Arbeitsstättenrichtlinie entspricht.



Das Pfostenmodul wird fertig vormontiert geliefert, lediglich der Pfosten selbst muss noch senkrecht oder in einem Winkel von 67,5 Grad montiert werden.



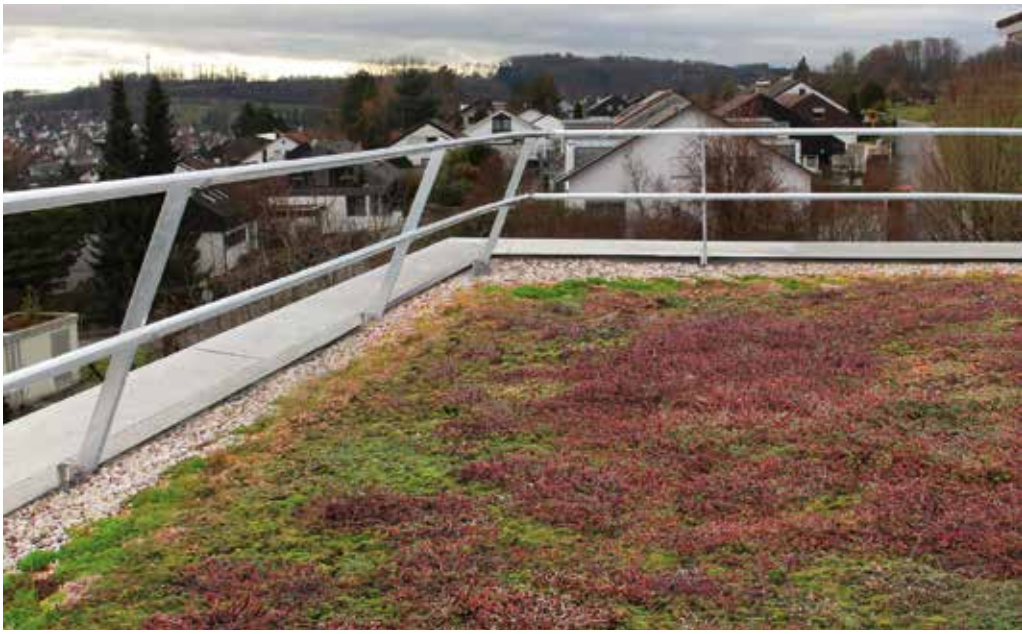
Hier sieht man die Pfostenmodule vor dem Aufbringen des Begrünungs-Systemaufbaus.



Der Eckverbinder ermöglicht eine kraftschlüssige Verbindung von Handlauf und Kniestab.

FALLNET® ASG – ARBEITSSCHUTZGELÄNDER

	Art.-Nr.	Abmessung	Material	Winkel
Pfostenmodul	3480	ca. 1,75 m × 1,2 m × 0,6 m (L × H × B)	Aluminium/HDPE	–
Pfostenmodul Eckausbildung	3485	ca. 0,8 m × 1,2 m × 0,6 m (L × H × B)	Aluminium/HDPE	–
Geländerholm/Zwischenholm	9880	ca. 2,0 m × 42 mm (L × D)	Aluminium	–
	9881	ca. 3,0 m × 42 mm (L × D)		
	9882	ca. 6,0 m × 42 mm (L × D)		
Eckverbinder für Geländerholm/Zwischenholm	9885		Aluminium	ca. 75°–180°



FALLNET® SR RAIL

DIE BENUTZERFREUNDLICHE LÖSUNG FÜR NAHEZU JEDE DACHSITUATION

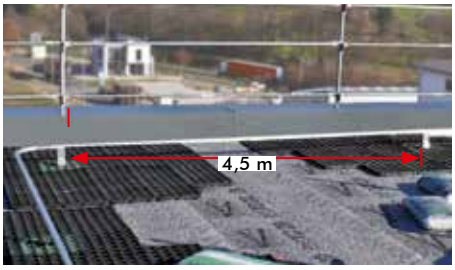
Dieses Schienensystem bietet ein Maximum an Benutzerkomfort. Bei objektspezifischer Einplanung kann der komplette Gefahrenbereich mit einem horizontal beweglichen Anschlagpunkt, dem so genannten Läufer erreicht werden. Häufiges und zeitraubendes Umhängen sowie permanentes Anpassen der Seillänge, wie bei der Nutzung von Einzelanschlagpunkten, entfällt dadurch. Auch werden potenzielle 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 Bauteilen.

Selbstverständlich sind objektspezifische Anpassungen möglich z. B. mit Sonderschienenlängen, Bögen mit unterschiedlichen Winkeln, Höhenausgleichstücke, etc.

Gerne erstellen wir Ihnen eine objektbezogene Einplanung. Zudem können wir eine schnelle Kostenübersicht auf Laufmeterbasis ermitteln und den Einbau effizient für Sie realisieren.



Der Stützenabstand von bis zu 4,5 m und die Schienenlänge von bis zu 6 m ermöglichen eine kosteneffiziente Anlage.



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

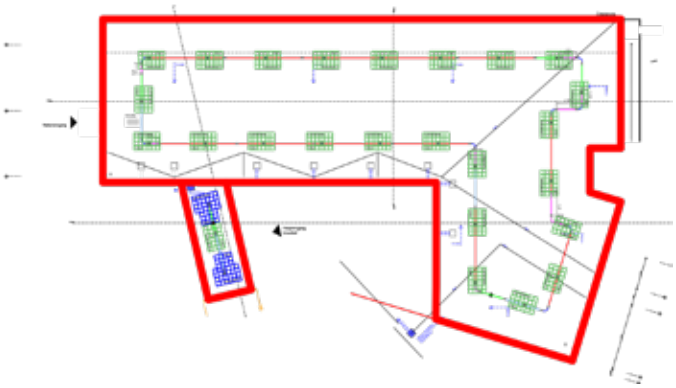


Mit der erforderlichen Auflast kann das Fallnet® SR Rail in Betrieb genommen werden und fügt sich optisch ansprechend in die Dachlandschaft ein.

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 Zinco Systemerde, Kies oder anderem geeignetem Schüttgut möglich.
- Im Vergleich zu durchhängenden Seillösungen keine Beeinträchtigung der Läuferfunktion durch Pflanzenwachstum.
- Umfangreiche Systemkomponenten, Sonderlösungen sind möglich.

BEISPIELHAFTE EINPLANUNG MIT FALLNET® SR RAIL



FALLNET® SR RAIL – HORIZONTALSCHIENENSYSTEM

	Art.-Nr.	Bestandteile/Maße	Lieferform
Rastergruppe AE	49047	Rastergruppe für Schienenanfang und -ende, bestehend aus drei vorgesteckten Einheiten à 1,0 × 1,33 m	Stück
Rastergruppe M	49057	Rastergruppe für Schienenmitte, bestehend aus zwei vorgesteckten gesteckten Einheiten à 1,0 × 1,33 m	Stück
Schienenhalter	9057	benötigt wird ein Schienenhalter je Rastergruppe	Stück
Schiene 2 m	49064	blank, vorgelocht	Stück
Schiene 3 m	9065	blank, vorgelocht	Stück
Schiene 6 m	9071	blank, vorgelocht	Stück
Stoßverbinder	9056	aus Edelstahl, inkl. Schraubmittel	Stück
Endstück Schiene	9068	inkl. Stopper	Stück
90°-Eckstück Schiene	9069	blank, vorgelocht	Stück
3-Wege-Weiche	49063	für Abzweigungen im 90° Winkel	Stück
Läufer	9067	aus Edelstahl, mit Anschlagöse	Stück
Fallnet® Rail-Bohrset	9527	In Metallkassette, bestehend aus Bohrschablone, Spiralbohrer Ø 10,5 mm, 90° Kegelsenker, Ø 20,5 mm, Anleitung	Stück
Schienenpassstücke	90700030-90700195	Schienenstück in einer Länge von 30 cm bis 195 cm in 5 cm Schritten lieferbar, Endung der Artikelnummer entsprechend der jeweiligen Länge.	



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



Gemäß Prüfbericht der Technischen Universität Ilmenau sind Fallnet®-Systeme, im Gegensatz zu Seillösungen, als blitzstromfest eingestuft. Den Prüfbericht senden wir Ihnen auf Anfrage gerne zu.



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 Anschlageinrichtung 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 Zinco Systemerde, Kies oder anderem geeignetem Schüttgut möglich.
- Umfangreiche Systemkomponenten, Sonderlösungen sind möglich.





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



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



Mit Standard-Schienenkomponenten 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.





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.

FALLNET® SR

DER „FLEXIBLE“ ANSCHLAG-PUNKT ZUR ANPASSUNG AN ALLE DACHKONSTELLATIONEN

Das Fallnet® SR zeigt in puncto Flexibilität neue Dimensionen auf. Die Rasterelemente lassen sich an Ihre Baugegebenheiten 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 Anschlageinrichtung 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.

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 Rasterelemente.
- Die bereits vorgesteckten Rasterelemente sind einfach, schnell und ohne spezielles Werkzeug zu verbauen.
- Auflast mit Zincolit®, Zinco Systemerde, 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 Rasterelement eingesteckt.

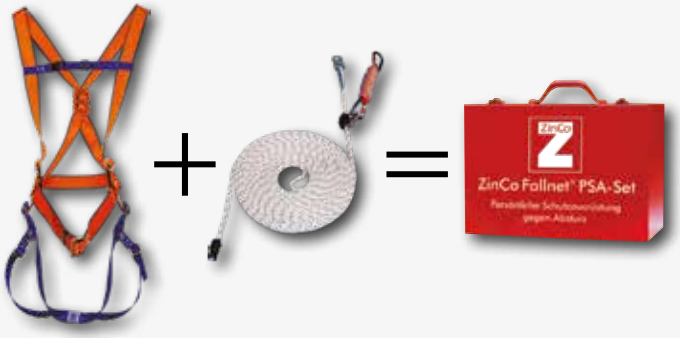


So mittig platziert, werden die weiteren Elemente mit dem Ausgangsrasterelement verbunden.



In Summe sind es vier vorgesteckte Elemente, die eine kraftverteilende Scheibe von ca. 5,3 m² ergeben.

SICHERHEIT MIT SYSTEM – DAS FALLNET® PSA-SET



Das Zinco System Fallnet® PSA-Set ist die geeignete persönliche Schutzausrüstung in Abstimmung zur Anschlageinrichtung Fallnet®.

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.





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 Herstelldatum und die Seriennummer. Somit ist für den Nutzer auf den ersten Blick ersichtlich, dass es sich um eine Anschlageinrichtung zur Absturz-sicherung handelt.

FALLNET® – EINZELANSCHLAGPUNKT

	Art.-Nr	
	9050	
Abmessungen		2,67 m x 2,00 m
Objektspezifische Größenanpassung möglich		ja
Gewicht		40 kg
Erforderliche Auflast mit Zinco Systemerde, Kies oder vergleichbaren Schüttgütern (bei Kies Körnung mindestens 16/32 mm)		mind. 110 kg/m² bis 2° Neigung (3,4 %) mind. 130 kg/m² bei 2–5° Neigung (3,4–8,8 %)
Anzahl Personen bei gleichzeitiger Nutzung		1

ZINCO GELÄNDERLÖSUNGEN
FÜR AUFENTHALTSFLÄCHEN UND FLUCHTWEGE

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 und max. 150 cm.
- Ecken von 75° bis 180° realisierbar.
- Kombinierbar mit Fallnet® SB 200-Rail.



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



Zeitlos elegant, formschön und edel. Das System-geländer 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.

Für die beidseitige Geländereinfassung eines Fluchtweges wird die Geländerbasis GB-F verwendet, es können beidseitig Pfosten montiert werden in stufenlos einstellbaren Fluchtwege-Breiten.



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



ZINCO GELÄNDERLÖSUNGEN

	Art.-Nr
Geländerbasis GB	3420
Geländerbasis GB-Eck Links bzw. Rechts	3445 bzw. 3446
Geländerbasis GB-F (Fluchtwege)	3498
Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl	auf Anfrage
Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl	auf Anfrage

AUCH MIT DER ANSCHLAGEINRICHTUNG FALLNET® SR-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.

ZINCO HOTLINE

Angebots- und Auftragsabwicklung
Tel. 07022 9060-600
angebote@zinco.de

Anwendungstechnik
Tel. 07022 9060-770
technik@zinco.de

Zinco GmbH
Lise-Meitner-Straße 2
72622 Nürtingen Deutschland
info@zinco.de
www.zinco.de
Tel. 07022 9060-600

05/26 | Technische Änderungen vorbehalten, keine Haftung für Druckfehler, 12285