



Rechtliche Grundlagen

Wenn bei Arbeiten auf Dächern mit $\leq 20^\circ$ Neigung

- die Absturzhöhe mehr als 2 m* beträgt (* teilweise liegt Wert auch höher)
- und im Abstand von ≤ 2 m bis zur Dach-Kante gearbeitet wird, müssen Absturzsicherungen vorhanden sein!

Rechtliche Grundlagen

Wenn bei Arbeiten auf Dächern mit $\leq 20^\circ$ Neigung

- die Absturzhöhe mehr als 2 m* beträgt (* teilweise liegt Wert auch höher)
- und im Abstand von ≤ 2 m bis zur Dach-Kante gearbeitet wird, müssen Absturzsicherungen vorhanden sein!

BGV C 22	Unfallverhütungsvorschrift Bauarbeiten, § 12 Absturzsicherung
DIN 4426	Sicherheitstechnische Anforderungen an Arbeitsplätze und Verkehrswege
ASR A 2.1	Schutz vor Absturz und herabfallenden Gegenständen, Betreten von Gefahrenbereichen

Die neue DIN 4426

- Extensivbegrünungen → Einzelanschlagpunkte oder lineare Anschlageneinrichtungen
- „Dachdurchdringungen können vermieden werden, wenn geeignete auflastgehaltene Anschlageneinrichtungen zum Einsatz kommen“
- Intensivbegrünungen → Geländer
- Sofern Geländer an der Absturzkante nicht möglich, einrücken + Schiene
- „Schiensysteme sind anderen linearen Einrichtungen ... vorzuziehen.“

Sicherheit bei Arbeiten auf dem Dach

Maßnahmen gegen Absturz

Beispiele für Kollektivschutz:

- Ausreichend hohe Attika bzw. feste Geländer: Keine zusätzlichen Maßnahmen erforderlich!
- Absturzsicherung: z. B. durch transportables Schutzgeländer
- Absperrung: z. B. mit Geländer, Seil oder Kette (kein „Flutterband“!)

Sicherheit bei Arbeiten auf dem Dach

Maßnahmen gegen Absturz

Beispiel individuelle Sicherung

Sicherung muss:

- geeignet und
- zertifiziert sein!

Sicherheit bei Arbeiten auf dem Dach

Maßnahmen gegen Absturz

Beispiel Anschlagrichtungen für PSA:



Anseilschutz
z.B. mit
Sicherheitsgeschirr an
Anschlagpunkten



Anschlagrichtung Fallnet®
geprüft und zugelassen nach
DIN EN 795, Typ E

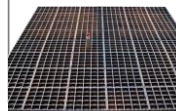


Leben auf dem Dach

13

Das Absturzicherungssystem Fallnet®

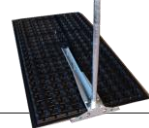
Fallnet® SR
= System Raster
= Einzelschlagpunkt



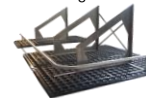
Fallnet® SR Rail
= System Raster mit
Schiene
= lineare Absturz-
sicherung



**Geländerbasis und
Systemgeländer**
= kollektive
Absturzicherung



SB 200 Rail
= Solarbasis und
lineare Absturz-
sicherung

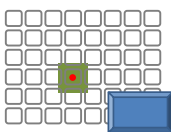
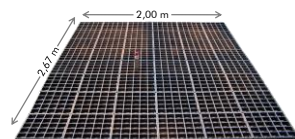


Leben auf dem Dach

14

Fallnet® SR

- mit zusammensteckbaren Raster-Elementen
- durch Scheibenwirkung geringer Flächenbedarf
- unter Zincolit® bzw. Systemerde oder vergleichbaren Schüttgütern einsetzbar
- variable, an die Dachgegebenheiten anpassbare Form



Leben auf dem Dach

15

Fallnet® SR

- mit zusammensteckbaren Raster-Elementen
- durch Scheibenwirkung geringer Flächenbedarf
- unter Zincolit® bzw. Systemerde oder vergleichbaren Schüttgütern einsetzbar
- variable, an die Dachgegebenheiten anpassbare Form
- geprüft und zertifiziert nach DIN EN 795, Typ E.



Leben auf dem Dach

16

Verlegeschritte: Montageanleitung lesen



Leben auf dem Dach

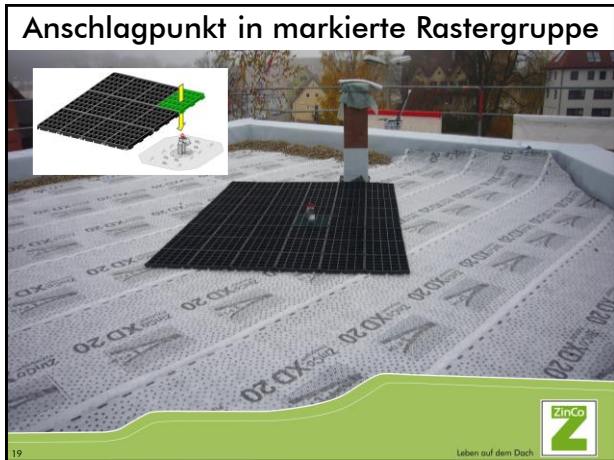
17

Einmessen des Anschlagpunktes



Leben auf dem Dach

18



Fallnet® SR Rail/SB 200-Rail



Zusammenfassung: Die Prüfungen mit direkter Einspeisung von Erstblitztoßströmen an drei verschiedenen massiven starren Schienensystemen aus Edelstahl oder Aluminium, einschließlich der Verbindungs- und Befestigungselemente, haben gezeigt, dass hierbei keine mechanischen Beschädigungen auftreten, welche die Wirksamkeit dieser Systeme herabsetzen. Die starren Steigschutzsysteme mit Schienen sind blitzstromfest und blitzstromtragfähig.

Technische Universität Braunschweig
Institut für Bauphysik und Bauprodukte
Lehrstuhl für Bauphysik und Bauprodukte
Lehrstuhl für Bauphysik und Bauprodukte

PRÜFBERICHT

Blitzstromprüfung von Steigschutzsystemen

Technischer Bericht: DZC 15086 - 10 Kennen/15.08.15 - 02/2015
Auftraggeber: DZC 15086
Projektname: DZC 15086
Bestandteile: Fall-Net® SR Rail/SB 200-Rail
Prüfungsort: Institut für Bauphysik und Bauprodukte
Prüfungstermin: 15.08.15

Zielsetzung: Die Prüfung der Blitzstromfestigkeit und Blitzstromtragfähigkeit der untersuchten Steigschutzsysteme wird in Abhängigkeit der Bauweise und der Ausführung der Befestigungselemente (Verbindungs- und Befestigungselemente) untersucht. Die Ergebnisse der Prüfung werden in Form eines Prüfberichts dokumentiert und sind für die Ausführung der Bauwerke zu berücksichtigen. Die Ergebnisse der Prüfung werden in Form eines Prüfberichts dokumentiert und sind für die Ausführung der Bauwerke zu berücksichtigen.

Ergebnisse: Die Prüfung der Blitzstromfestigkeit und Blitzstromtragfähigkeit der untersuchten Steigschutzsysteme wird in Abhängigkeit der Bauweise und der Ausführung der Befestigungselemente (Verbindungs- und Befestigungselemente) untersucht. Die Ergebnisse der Prüfung werden in Form eines Prüfberichts dokumentiert und sind für die Ausführung der Bauwerke zu berücksichtigen.

Braunschweig, 15. Oktober 2015
Lise-Meitner
Prof. Dr.-Ing. habil. Michael Schick

25


Fallnet® SR Rail/SB 200-Rail




26


Fallnet® SR Rail



Das benutzerfreundliche und effiziente Schienensystem für Neubau und Nachrüstung

27


Fallnet® SR Rail






28


Fallnet® SR Rail



29


Kombination Rail + Kette

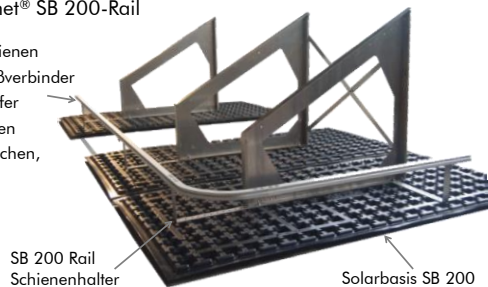


30


Fallnet® Rail und Solarbasis

Fallnet® SB 200-Rail

- Schienen
- Stoßverbinder
- Läufer
- Ecken
- Weichen,
etc.



SB 200 Rail
Schienenhalter

Solarbasis SB 200



Leben auf dem Dach

Jederzeit überprüfbar

Absturzsicherungen sind gemäß den entsprechenden Normen (z.B. DIN EN 795) regelmäßig, in der Regel jährlich zu überprüfen.



Leben auf dem Dach

Fallnet-Überprüfung als Dienstleistung

Gepprüft werden können

- Fallnet-Einzelanschlagpunkte (SE, SK und SR)
- Fallnet®-Rail-Systeme
- Fallnet® SB 200-Rail-Systeme



Leben auf dem Dach

Fallnet-Überprüfung als Dienstleistung

Die Prüfung umfasst z.B.

- Sichtkontrolle der Fallnet®-Produkte
- Kontrolle der Kennzeichnungs-Plaketten
- Überprüfung der notwendigen Auflast



Leben auf dem Dach

Fallnet-Überprüfung als Dienstleistung

Die Prüfung erfolgt durch
zertifizierte Fallnet-Partner
oder durch



→ www.zinco.de/absturzisierung



Leben auf dem Dach



Leben auf dem Dach

ZinCo-Geländerbasis

Geländerbasis GB Geländerbasis GB-Eck

Ansicht von unten

37 Leben auf dem Dach.

ZinCo-Geländerbasis

- Die Befestigung der Geländerpfosten erfolgt mittels Schraubflansch.
- Universell einsetzbar für ZinCo-Systemgeländer und alle sonstigen Ausführungen mit passendem Flansch!

38 Leben auf dem Dach.

ZinCo-Geländerbasis

Kombinierbar mit ...

ZinCo-Systemgeländer SG 40-E aus Edelstahl ZinCo-Systemgeländer SG 40-S aus feuerverzinktem Stahl ... Ihrer individuellen Geländer-Idee

39 Leben auf dem Dach.

Kombination Rail + Geländer

40 Leben auf dem Dach.

Objektbeispiele

41 Leben auf dem Dach.

Objektbeispiele

42 Leben auf dem Dach.

Objektbeispiele



„Arnold-Janssen-Gymnasium“,
Neuenkirchen
Sanierung eines Flucht- und Rettungswegs
ca. 95 lfm Systemgeländer SG 40-S mit
einer Geländerbasis-Sonderanfertigung



Leben auf dem Dach

Objektbeispiele




„Technisches Betriebszentrum München“,
Beispiel für Dachausstiegs-Umwehung
entsprechend DIN 4426



Leben auf dem Dach

„Vabali-Spa“, Berlin



Leben auf dem Dach

„Neubau Comturey“, Mainau




Leben auf dem Dach

„Easy Credit“, Nürnberg

Leben auf dem Dach

Düsseldorf, Andreasquartier




Leben auf dem Dach

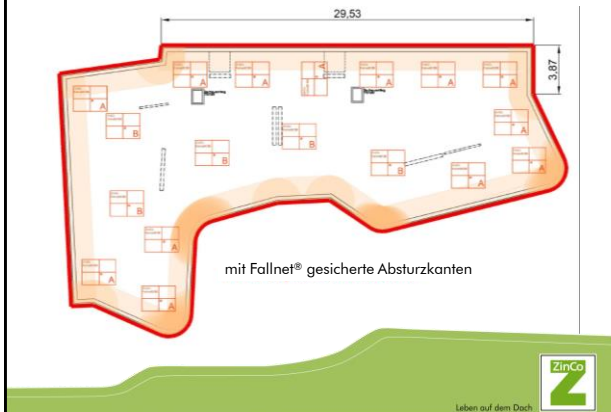
„SNFCC“, Athen



„SNFCC“, Athen



Unser Service für Sie...



Unser Service für Sie...

