

Geländersysteme für Flachdächer und Balkone

Von dani alu



© Hotel am Remspark, dani alu, Foto: Daniel Stauch

dani alu GmbH

Hauptstr. 230

63768 Hösbach

Deutschland

Tel.: +49 6021 453020

Fax: +49 6021 4530229

post@danielu.de

www.danielu.de

Panorama® Geländersystem für privat und öffentlich genutzte Flachdachterrassen

- **Panorama® ST selbsttragend**
Selbsttragendes Geländersystem für privat und öffentlich genutzte Flachdachterrassen
- **Panorama® C fix**
Geländersystem für privat genutzte Flachdachterrassen und Balkone

Barrial® Sicherheitsgeländer aus Aluminium für nicht-öffentlich genutzte Flachdächer

- **Barrial® fix**
Montagebereich an Attika und Fassade
- **Barrial® selbsttragend standard**
Selbsttragendes Geländersystem - enorm variabel
- **Barrial® selbsttragend premium**
Selbsttragendes höhenverstellbares Geländersystem
- **Barrial® Korridor**
Flucht-, Rettungs- und Wartungswege mit System
- Zubehör und Trägersysteme für technisch genutzte Flachdächer

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Sicherheitsgeländer aus Aluminium für nicht-öffentlich genutzte Flachdächer. Aktuelle Vorschriften, Normen und Fachregeln werden erfüllt.

Anforderungen

Sicherheit auf dem Flachdach

Flachdachflächen dienen zunehmend als Nutzräume. Beispiele sind technische Geräte, Klima-, Blitzschutz-, Solaranlagen und begrünte Flachdachterrassen.

Somit entstehen dort Arbeitsplätze aufgrund von regelmäßig notwendigen Wartungs-, Reparatur-, Pflege- und Schneeräumarbeiten.

Arbeitsschutzrechtliche Forderungen sind deshalb unbedingt einzuhalten. Zur Vorbeugung von Absturzunfällen haben permanente, kollektive Schutzmaßnahmen nach dem Stand der Technik eindeutig gesetzlichen Vorrang vor individuellen Schutzmaßnahmen.

Systemlösungen von dani alu entsprechen den aktuellen Vorschriften, Normen und Fachregeln

Haftung und Verantwortung von Betreibern baulicher Anlagen für Arbeitsschutz und Sicherheit werden in der Praxis oft nur unzureichend oder gar nicht berücksichtigt. Verstöße gegen das Arbeitsschutzgesetz und andere Unfallverhütungsvorschriften können im Schadensfall strafrechtliche Konsequenzen auslösen.

Es gibt eine Fülle von gesetzlichen Vorschriften und Verordnungen, in denen die Sicherheit an Gebäuden und Industrieanlagen geregelt wird.

Die Zuständigkeit und Verantwortung für Sicherheitseinrichtungen kommt nicht nur den planenden und ausführenden Firmen zu. Vor allem Bauherren und Betreiber von Anlagen werden in puncto Sicherheit in die Pflicht genommen.

Alle Barrial Seitenschutzsysteme sind unter Berücksichtigung der jeweils höheren Anforderung in diesen Normen getestet:

- DIN EN ISO 14122-3
- DIN EN 13374 Klasse A

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

- DIN 14094-2

10 Jahre dani alu System-Garantie

dani alu gewährt für die Geländersysteme der Marke Barrial® eine Garantie von 10 Jahren.



10 Jahre Garantie auf Barrial®
Geländersysteme von dani alu

Weitere Informationen zum Sicheren Flachdach

Barrial Kompetenzbroschüre "Sicheres Flachdach"



Fotograf: Thomas Rosenthal

Sicheres Flachdach mit Barrial® Geländersystem und extensiver Dachbegrünung

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Barrial® fix



Fotograf: Thomas Rosenthal

Barrial® fix – fest montiertes Sicherheitsgeländer für Attika und Fassade

Je nach Objekt, ausgewähltem Montagebereich und spezifischen Anforderungen aus den unterschiedlichen Schichtenaufbauten der Abdichtungskomplexe ergeben sich besondere technische und optische Anforderungen. Die einfache Montage der modularen und miteinander kompatiblen Systembauteile sowie die flexible Justierbarkeit zum Niveau- und Höhenausgleich werden in der Praxis besonders geschätzt.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Montagebereich Attika Innenseite und Fassade

Fuß A

Fuß A kann sowohl an der Attika Innenseite als auch an der Fassade befestigt werden. Er ist die einfachste und kostengünstigste Möglichkeit der Befestigung, wenn die technischen Voraussetzungen für die Montage (ausreichende Attikahöhe) gegeben sind.

Fuß Ae

Durch seine Ausfräsung ist dieser Fuß in Kombination mit einer Aluminium-Mauerabdeckung Typ Couvernet ideal für Attiken mit geringer Höhe.

Fuß A5

Schlanke Fußform für Einbaufälle ohne Mauerabdeckung.

Weitere Informationen zu Barrial fix

[Broschüre Barrial® fix](#)



Barrial® fix auf der Attika-Oberseite montiert

Montagebereich Attika Oberseite

Fuß Z

Systemlösung in Kombination mit einer Aluminium-Mauerabdeckung Typ Couvernet. Ideal für Attiken mit geringer Höhe.

Mindestbreite der Attika: 120 mm

Mindesthöhe der Attika: 120 mm

Maximale Neigung: 5°

Fuß M

Mit seinen zwei Befestigungspunkten in Längsrichtung eignet sich dieser Fuß für schmale Attiken.

Mindestbreite der Attika: 120 mm

Mindesthöhe der Attika: 150 mm

Weitere Informationen

[Checkliste Barrial fix.](#)



Barrial® fix für schmale Attiken und sichere Dachränder

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Montagebereich Dachfläche

Fuß D

Dieser Fuß mit seinen diversen Zubehörteilen bietet eine sichere Lösung für den Einbau der Barrial-Geländer in den Dichtungskomplex mit unterschiedlichen Aufbaustärken.

Dichtungsmanschette 150

Sie wird oberhalb der Wärmedämmung eingebaut und in den Abdichtungskomplex eingebunden.

Dichtungsmanschette 200 und 250

Für Dachaufbauten mit Kiesschüttung oder Plattenbelägen.

Fuß-Dichtungsmanschette 200

Sie umschließt den Fuß und dient zum Anschluss an die Dampfsperbahn oder eignet sich für Abdichtungskomplexe ohne Wärmedämmung.

Weitere Informationen Barrial fix

[Checkliste Barrial fix.](#)



Fuß D – Barrial® fix für die sichere Montage direkt auf der Dachfläche

Montagebereich Metaldach

Fuß BA

Der Fuß BA dient der Befestigung von Geländersystemen auf Metaldächern und ist geprüft für den Einbau in:

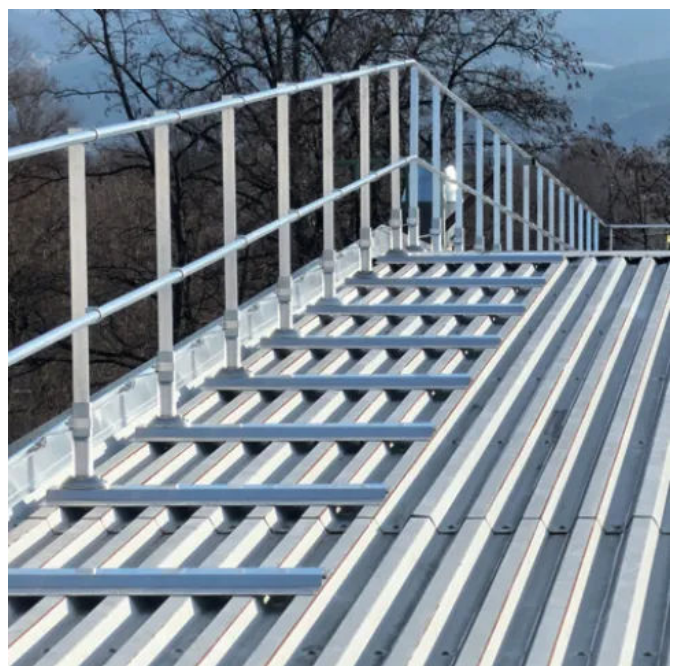
- Warmdachaufbauten mit Dachabdichtung
- Trapezblech-Deckschalen (hier sind gesonderte Maßnahmen erforderlich)
- einschalige Trapezblecheindeckungen (hier sind gesonderte Maßnahmen erforderlich)

Dichtungsmanschette 150

Die Dichtungsmanschette 150 wird oberhalb der Wärmedämmung eingebaut und in den Abdichtungskomplex eingebunden. Sie ist geeignet für bituminöse Abdichtungsbahnen.

Weitere Informationen Barrial fix

[Checkliste Barrial Fix.](#)



Barrial® fix für Metaldächer mit geprüfter Befestigungslösung

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Distanzkonsolen für gedämmte Attiken

Fuß Zd

Der Fuß Zd eignet sich mit seinem massiven, stabilen Verlängerungsprofil für den Einsatz an Attiken, die innenseitig gedämmt sind (Umkehrdach). Die maximal zu überbrückende Dämmstoffdicke beträgt 200 mm.

Fuß Zc

Der Fuß Zc eignet sich perfekt zur Einbindung in das Schichtenpaket der Abdichtungslagen. Die Distanzkonsolen sind höhenvariabel von 60 bis 150 mm und tiefenvariabel bis 200 mm. Das System besteht aus Distanzkonsole,

Fuß Ac

Der Fuß AC eignet sich für den Einbau von Geländersystemen an innenseitig gedämmten Attiken.

Weitere Informationen

[Checkliste Barrial Fix.](#)



Distanzkonsolen für Barrial® fix bei gedämmten Attiken und Umkehrdächern

Barrial® selbsttragend



Barrial® selbsttragend – durchdringungsfreie Absturzsicherung für Flachdächer

Einfache und kostengünstige Nachrüstung von Flachdächern

Sicherheitsgeländer bieten ein gutes Maß an Sicherheit und sind langlebig und widerstandsfähig gegenüber Witterungseinflüssen. Sie ermöglichen uneingeschränkte Bewegungsfreiheit auf dem Flachdach. Herkömmliche Sicherheitsgeländer werden fix mit der darunterliegenden Bausubstanz verbunden, was nicht nur zum Teil erhebliche Kosten verursacht, sondern auch die Durchdringung der Dachabdichtung erforderlich macht. Damit verbunden sind wiederum oft gewährleistungsrechtliche Probleme, da durch die Durchdringung der Abdichtung eventuell Leckagen auftreten können. Das Sicherheitsgeländer Barrial „selbsttragend“ ist eine Auflast gehaltene Konstruktion. Zur Montage des Sicherheitsgeländers ist keine Durchdringung der Abdichtung des Daches notwendig und betrifft somit auch nicht die Gewährleistung von der Montage des Systems.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Das selbsttragende Geländersystem aus Aluminium gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten auf nicht-öffentlich genutzten Flachdächern.

- Für Objekte, bei denen eine mechanische Befestigung am Gebäude nicht möglich oder erwünscht ist, bietet dieser Fuß eine technisch perfekte und ästhetische Lösung.
- Das System kann schnell und ohne Durchdringung der Abdichtung aufgestellt werden.
- Diese Ausführung eignet sich neben der Sicherung von Dachabsturzkanten zur seitlichen Begrenzung von Wartungs- oder Rettungswegen sowie zur Umwehrung von Lichtkuppeln, Oberlichtern und Dachzugängen.

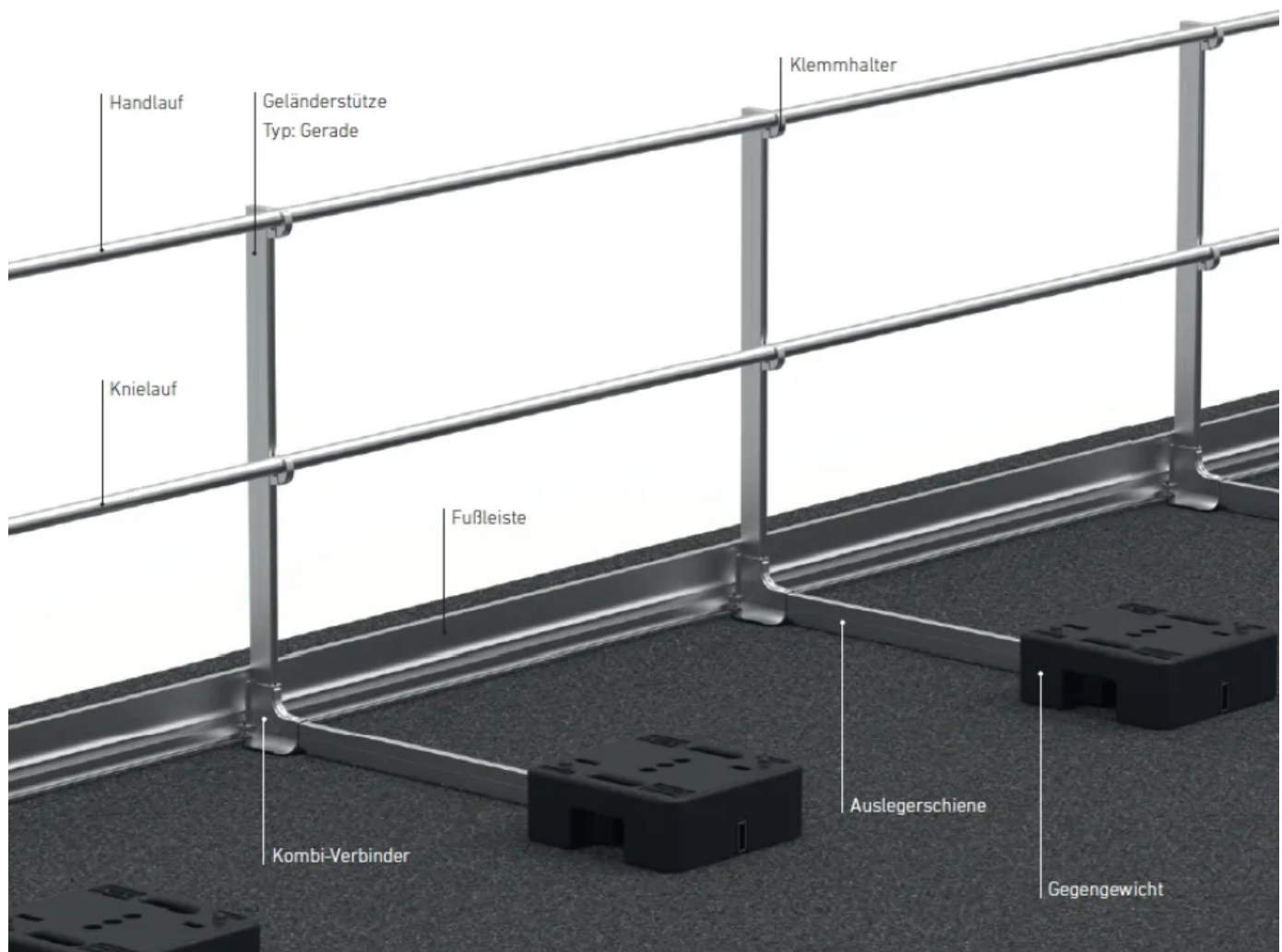


Barrial® selbsttragend für Wartungswege und Dachrand-Sicherung ohne Dachdurchdringung

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Bestandteile und Eigenschaften Barrial® selbsttragend standard



Barrial® selbsttragend standard – Aufbau und Komponenten im Überblick

- Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC
- Kombi-Verbinder für Stützen und Auslegerschienen
- Praktische Klemmhalter für die schnelle Montage
- Flexible Stützen
- Durchdringungsfrei
- Bestandteile und Eigenschaften Barrial® selbsttragend premium:
Ausführung wie Standard, zusätzlich höhenregulierbar bis zu 300 mm und klappbare Variante
- Ohne Wärmebrücken
- Keine Schallübertragung
- Keine gewährleistungsrechtlichen Probleme
- Schneller Aufbau durch vormontierte Klemmen
- Funktionales Design

Weitere Informationen zu Barrial selbsttragend

[Broschüre Barrial® selbsttragend premium](#)

[Checkliste Barrial® selbsttragend standard](#)

[Checkliste Barrial® selbsttragend premium](#)

[Kompetenzbroschüre Barrial: Individuelle Systeme für Flachdach-Sicherheit](#)

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Barrial® selbsttragend Eco klappbar



Barrial® selbsttragend Eco klappbar – geprüftes Aluminium-Sicherheitsgeländer für Flachdächer

Geprüfte Aluminium-Sicherheitsgeländer mit Klappmechanismus

Das auflastgehaltene Geländersystem **Barrial® selbsttragend Eco klappbar** gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Pflegearbeiten auf nicht öffentlich genutzten Flachdächern.

Es ist nach DIN EN 13374-A geprüft und zertifiziert. Somit erfüllt es die Anforderungen eines temporären Seitenschutzsystems, **das bei Bedarf, z. B. für eine Wartung oder Instandhaltung, aufgeklappt wird, um im Anschluss einfach wieder eingeklappt zu werden.** Vorteil dieser vorübergehenden Kollektivschutzmaßnahme: Ansicht und Ästhetik eines Gebäudes bleiben damit gewahrt.

Die Gegengewichte der selbsttragenden Geländervariante bestehen aus Recycle-Kunststoff. Das Material ist besonders UV- und temperaturbeständig von –30 °C bis 105 °C. Die Verträglichkeit mit handelsüblichen Abdichtungsbahnen ist gegeben. Darüber hinaus ermöglicht die Formgebung des Gegengewichts eine effiziente Regenwasserableitung.

Anwendungsbereich und Vorteile

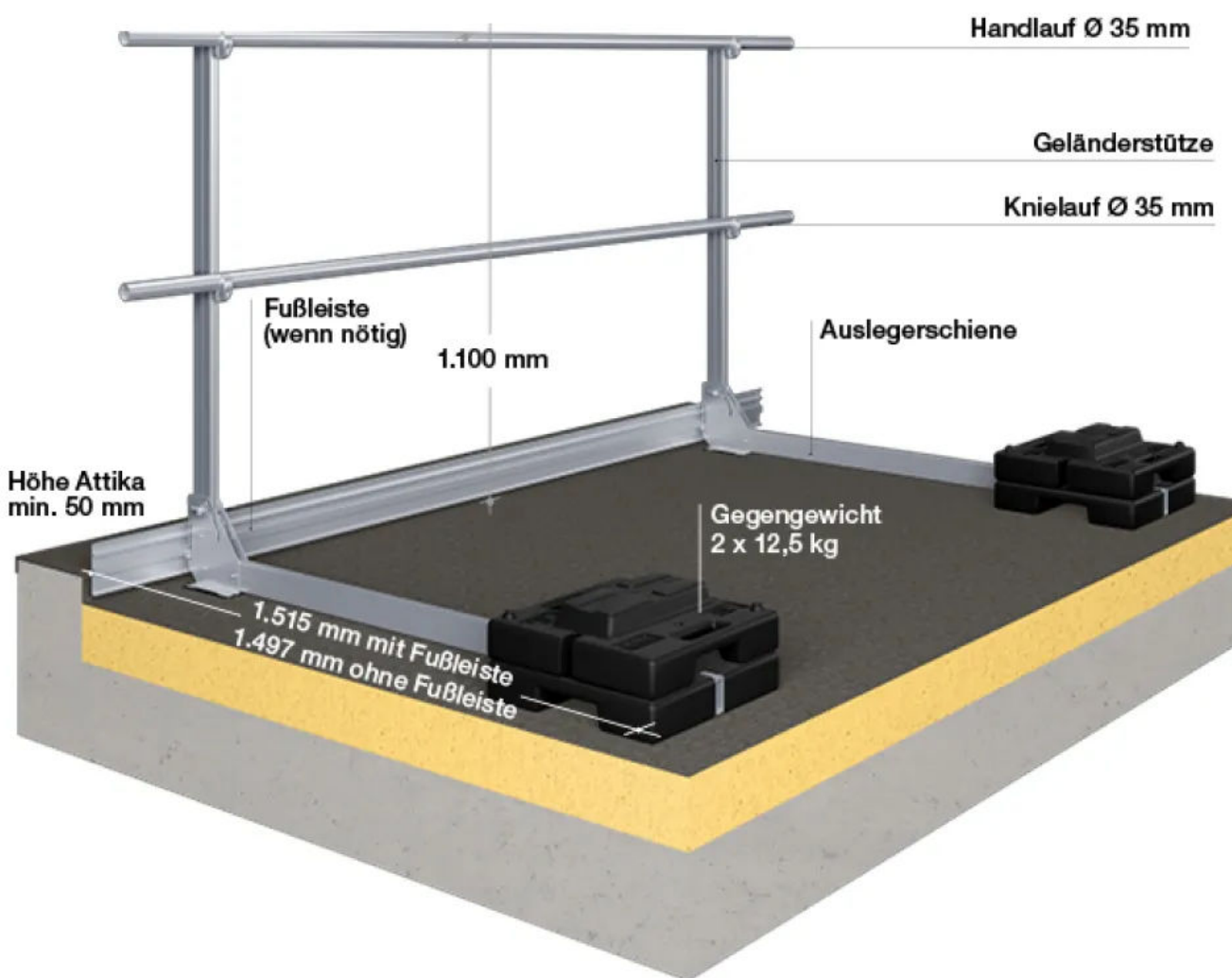
- Durchdringungsfreie Befestigung auf dem Abdichtungskomplex
- Ohne Wärmebrücken
- Schneller Aufbau, praktischer Klappmechanismus
- Gegengewichte CO2-neutral und 100 % recycelbar

Bestandteile des Systems

Das System besteht aus verschiedenen Systemkomponenten.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Barrial® Eco klappbar – Systemaufbau mit Maßen, Attikahöhe und Gegengewichten

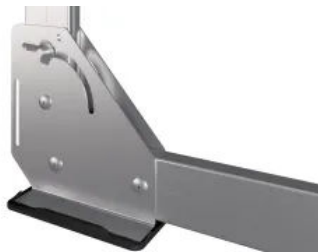
Systemkomponenten

Flexibler Geländerfuß

Einfache und funktionelle Montage dank eines werkseitig vormontierten Geländerfußes mit rutschhemmender Schutzkappe an der Unterseite, der es ermöglicht, das Geländer in drei Positionen zu verwenden, ohne die Abdichtung zu beschädigen:

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

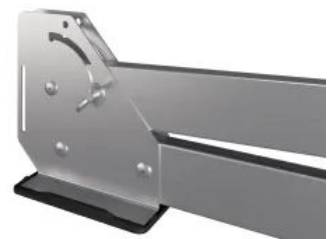
Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Flexibler Geländerfuß in gerader Stützenposition



Flexibler Geländerfuß in 15° geneigter Stützenposition



Flexibler Geländerfuß in umgeklappter Stützenposition

Gegengewichte

Die Gegengewichte wurden speziell für das auflastgehaltene Geländersystem entwickelt, um den Abdichtungskomplex zu erhalten. Die durchdringungsfreie Konstruktion besteht aus zwei Gegengewichten von je 12,5 kg, die an einer Auslegerschienen befestigt sind.



Gegengewichte für Barrial® Eco – sichere Auflast ohne Durchdringung der Abdichtung

Aus 100 % recyceltem PVC

- UV- und witterungsbeständig
- Material verträglich mit allen handelsüblichen Abdichtungsbahnen
- Behindert nicht den Abfluss von Regenwasser
- Griffmulden für sicheren Transport und hohen Tragekomfort
- Platzsparend und stapelbar
- Einfache und leichte Befestigung des Gewichts auf der Auslegerschienen durch eine selbstbohrende Schraube
- Mit 10 Jahren Garantie



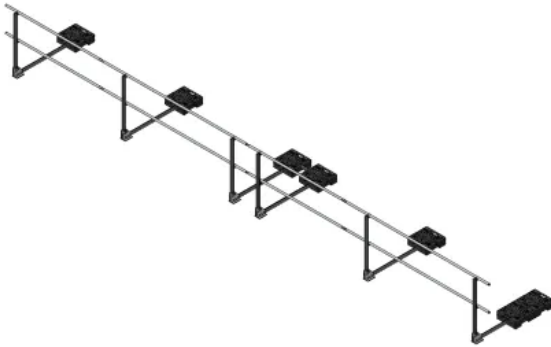
Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC für Barrial® Sicherheitsgeländer

Ausführungsvarianten

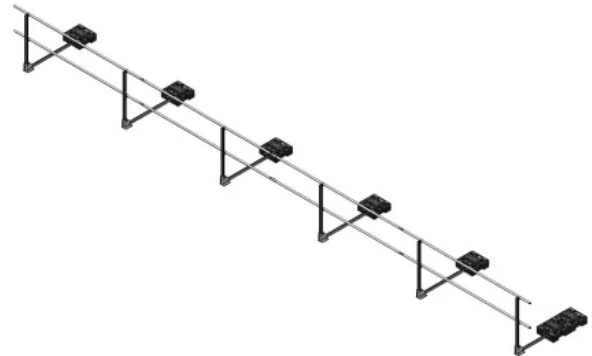
Barrial® selbsttragend Eco klappbar ist in Einzelsegmenten (V1) und durchlaufend (V2) erhältlich.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Barrial® Eco klappbar V1 – Ausführung in Einzelsegmenten



Barrial® Eco klappbar V2 – durchlaufende Geländerausführung

Handlauf, Knielauf und Zubehör

Es stehen fixierte und klappbare Stützen zur Verfügung



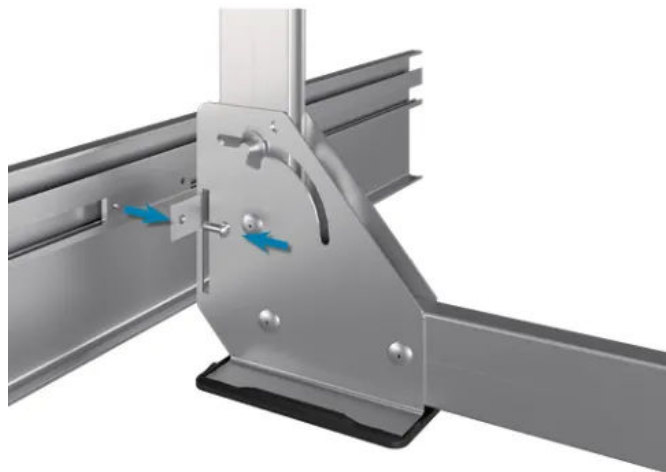
Fixierte Stützen mit Handlauf, Knielauf und Zubehör für Barrial®



Klappbare Stützen und Zubehör für flexible Barrial® Geländersysteme

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Optionales Zubehör: Fußleiste

Für den Fall, dass die Höhe der Attika weniger als 150 mm beträgt, verlangt die Norm den Einsatz einer Fußleiste. Zwei Schrauben und zwei Montageplatten ermöglichen das einfache, spanfreie und schnelle Anbringen der Fußleiste an den Geländerfuß sowie die endgültige Ausrichtung. Höhe der Fußleiste: 150 mm.

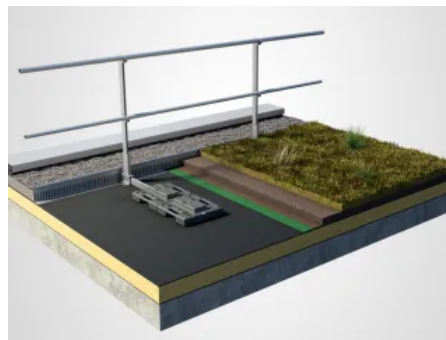
Optionale Fußleiste für Barrial® bei geringer Attikahöhe

Weitere Informationen zu Broschüre Barrial selbsttragend Eco klappbar

Broschüre Barrial® selbsttragend Eco klappbar

Checkliste Barrial® selbsttragend klappbar

Barrial® selbsttragend TTV - für technisch genutzte oder begrünte Flachdächer



Barrial® selbsttragend TTV für begrünte und technisch genutzte Flachdächer



Barrial® selbsttragend TTV auf dem Gründach installiert



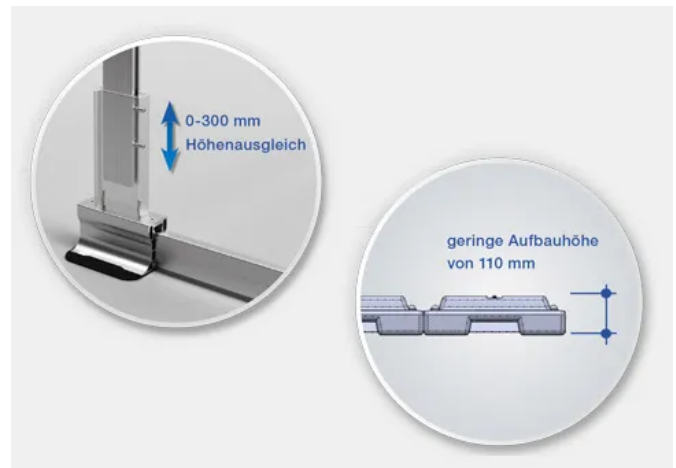
Barrial® selbsttragend TTV für sichere Techn addedäcker und Wartungswege

Seitenschutzsystem zur Absturzsicherung von Wartungs- und Pflegearbeiten auf Dachflächen mit Begrünung oder solarer Nutzung. Die Gegengewichte werden teilweise oder vollständig durch die Substratschüttung verdeckt.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

- geringe Aufbauhöhe
- verdeckte Trägerstruktur integriert in Begrünungsaufbau
- Kein Durchdringen der Abdichtung
- schneller Aufbau durch hohen Vorfertigungsgrad
- Höhenregulierung bis zu 300 mm
- Herstellerzertifizierung nach DIN EN 1090-1

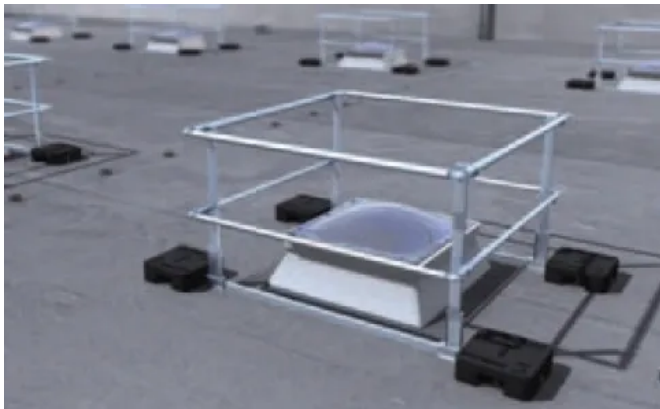


Barrial® TTV mit Höhenausgleich bis 300 mm und geringer Aufbauhöhe

Weitere Informationen zu Barrial selbsttragen TTV

[PDF Barrial® selbsttragend TTV](#)

Barrial® Lichtkuppelumwehrung und Lichtbandsicherung



Barrial® Lichtkuppelumwehrung für sicheren Schutz rund um Dachöffnungen



Barrial® Lichtbandsicherung mit Überstieg für sichere Dachzugänge

- Jederzeit nachrüstbar für dauerhaften Schutz
- Auflastgehalten ohne Durchdringung
- Schneller Aufbau durch hohen Vorfertigungsgrad
- Höhenregulierung der Stützen in der Aufnahmehülse
- Variable Breiten und Ausführungen
- Stark vereinfachtes Rettungskonzept

Individuelle Systeme für Flachdach-Sicherheit

- Barrial® mit Überstieg
- Seitenschutz mit Anbindung an Steigleiter: Barrial® mit Steigleiter
- Geländersysteme für vorübergehende Nutzung: Barrial® Kit temporär
- Trägersysteme für das Flachdach: Sherpal selbsttragend

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

- Optische Abgrenzung von Arbeitsräumen: Delimit Kettenhalter
- Geländersysteme für private / öffentliche Bereiche: Panorama Geländer

Weitere Informationen zu Barrial Lichtkuppelumwehrung

[Broschüre Barrial® Lichtkuppelumwehrung](#)

[Checkliste Lichtkuppelumwehrung](#)

Barrial® Korridor

Barrial® Korridor - für Flucht-, Rettungs- und Wartungswege

Das System Barrial macht Fluchtwege – bei einem Brand oder einem anderen Notfall – möglich, die effizient und trotzdem kostengünstig sind. Damit es etwa im Brandfall funktionierende Flucht- und Rettungswege gibt, stellt der Gesetzgeber ganz konkrete gesetzliche Anforderungen an den Brandschutz. Das System Barrial® Korridor erfüllt die relevanten Richtlinien bzw. Vorschriften und schafft ein verlässliches Sicherheitskonzept.

Barrial Korridor eignet sich zur Anlage von Fluchtwegen, zur Umwehrung von Lichtkuppeln oder Gestaltung von Wartungswegen. Wie das Barrial Sicherheitsgeländer selbsttragend ist auch Barrial Korridor eine vollständig Auflast gehaltene Konstruktion ohne Durchdringung der Abdichtung.

Es entstehen keine potenziellen Schwachstellen in der Abdichtung Ihres Flachdaches durch die Montage eines Barrial® Korridors. Eventuelle Gewährleistungsregelungen für die Abdichtung des Flachdachs sind nicht davon betroffen.



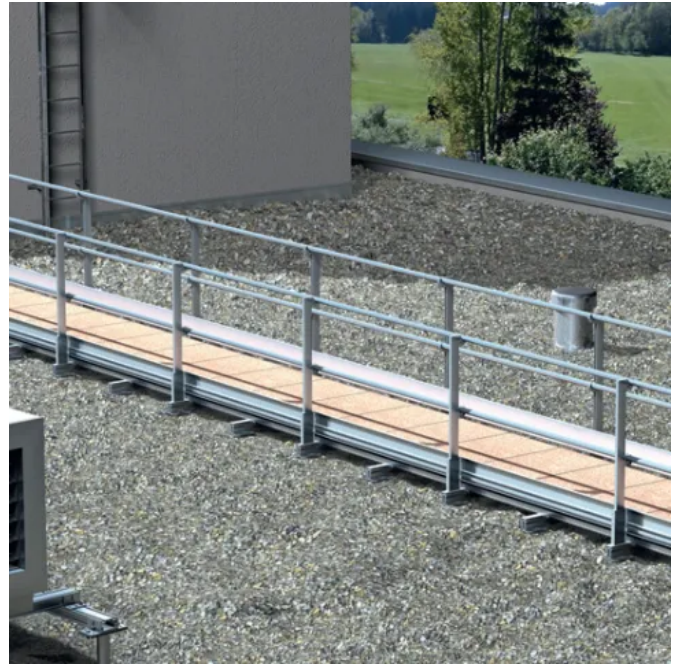
Barrial® Korridor – Flucht-, Rettungs- und Wartungsweg auf dem Flachdach

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



Barrial® Korridor sichert Wartungswege zwischen technischen Anlagen

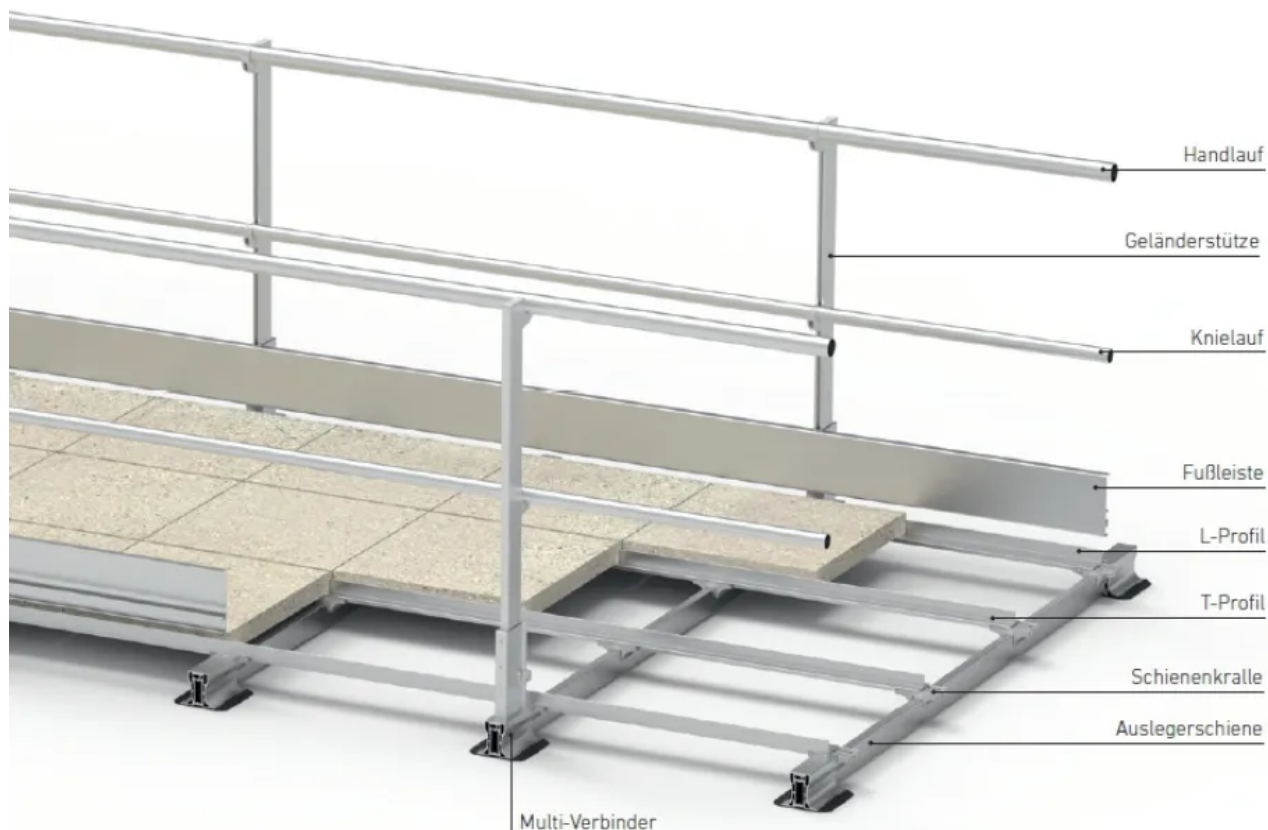


Barrial® Korridor mit modularer Auflastkonstruktion für Flachdächer

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Bestandteile und Eigenschaften des Barrial® Korridors



Barrial® Korridor – Komponenten, Auflast und Wegaufbau im Systemüberblick

- Multi-Verbinder mit Niveaueingleich-Funktion, Höhenregulierung bis zu 300 mm
- Auflast gehalten, ohne Durchdringung der Abdichtung
- Modulares System für variable Wegbreiten
- Patentierte Schienenkralle, kein Verbohren notwendig
- stufenlos höhenverstellbare Fußleiste
- Türelement mit automatischem Schließmechanismus
- Gegengewichte aus 100 % recyceltem PVC oder Plattenbelag als Auflast
- L- und T-Profile zur Aufnahme des Plattenbelags
- Montage mit geringem Werkzeugeinsatz, praktische Klemmhalter
- Schnelles Verbinden der Bauteile
- Vorschriften konform, geprüft und zertifiziert
- Ausführung in Alu natur oder lackiert in RAL
- Sonderausführungen für Schulen und Kindergärten

Weitere Informationen zu Barrial Korridor

[Broschüre Barrial® Korridor](#)

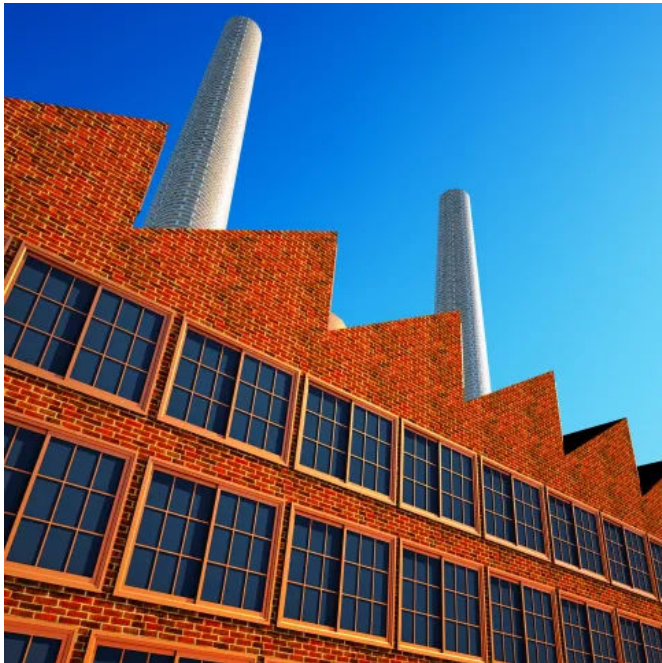
[Checklisten Barrial® Korridor](#)

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Barrial® Shed-Dach

Aluminium-Sicherheitsgeländer für nicht öffentlich zugängliche Sheddächer



Barrial® Shed-Dach für sichere Wartung an Sheddächern und Industriebauten



Barrial® Shed – Aluminium-Sicherheitsgeländer an verglasten Sheddächern

Vorteile

1. Funktionelles Design, hoher Vorfertigungsgrad
2. Lieferung inkl. detailliertem Verlegeplan
3. Schnelle und einfache Montage
4. Entspricht den Normen EN ISO 14122-3 und EN 13374-A

Einsatzgebiet

Barrial® Shed gewährleistet die Sicherheit bei Wartungs- und Inspektionsarbeiten auf nicht öffentlich genutzten Flachdächern. Das Geländersystem wird an die verglasten Seitenwände von Sheddächern montiert und erfüllt alle gesetzlichen Anforderungen zum permanenten Kollektivschutz.

Gesetzliche Vorschriften und Normen

Barrial® Shed erfüllt die gesetzlichen Vorschriften und Auflagen der Normen:

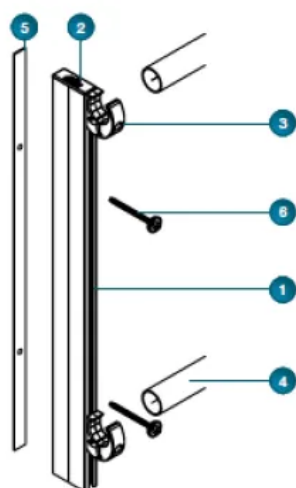
- DIN EN ISO 14122-3
- DIN EN 13374 Klasse A

Systemvorstellung

Das Geländersystem besteht aus einem Handlauf, einem Zwischenholm und einem Pfosten. Die vormontierten Klemmhalter erleichtern die Montage aller Bauteile und gewährleisten das einfache Justieren auf der Baustelle.

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu



1. Stützenprofil Barrial®
2. Abdeckkappe für Stütze
3. Klemmhalter für Geländerprofil
4. Handlauf und Zwischenholm
5. Selbstklebendes Dichtband (im Lieferumfang enthalten – auf der Baustelle anzubringen)
6. Gewindefurchende Schrauben mit
7. Dichtscheibe (im Lieferumfang enthalten)

Barrial® Shed – Systemkomponenten und Befestigung im Überblick

Lackierung

Barrial® Shed ist in 350 Farbtönen und 3 Texturen erhältlich.

Pfosten

Die Länge der Pfosten ermöglicht die optimale Positionierung des Handlaufs gemäß den Bezugsnormen in einer Höhe von 1.100 mm. Barrial® Shed wird an der Metallunterkonstruktion des Sheddachs befestigt. Um die Abdichtung der Pfosten auf der Dachverglasung zu gewährleisten, empfehlen wir das Geländersystem mit selbstklebendem Dichtband (im Lieferumfang enthalten) und selbstbohrenden Befestigungsschrauben (ebenfalls im Lieferumfang enthalten) zu installieren.

Einfache Montage und Befestigung

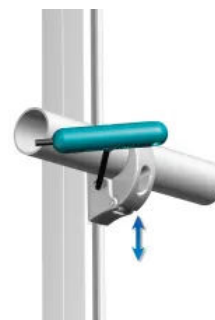
1. Werkseitig vormontierte Klemmhalter sorgen für eine einfache Montage.
2. Schnelles und sicheres Befestigen mit nur einem Werkzeug (Inbusschlüssel Nr. 4)
3. Praktische Befestigungsschraube für eine Ausrichtung ohne Demontage



Montageschritt 1: Handlauf am Barrial® Shed anbringen



Montageschritt 2: Klemmhalter sicher fixieren



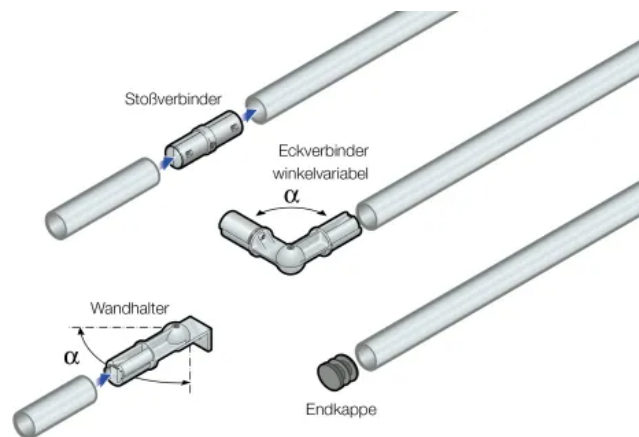
Montageschritt 3: Höhe des Geländerprofils justieren

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Geländerprofile und Zubehör

- Verbindungsteile wie Stoßverbinder und Eckverbinder mit Spreizmechanismus
- Abschluss mit Wandbefestigungen, Endkappen oder Endbügeln
- Alle Zubehörteile mit nur einem Inbusschlüssel einfach und zeitsparend installierbar. Der Inbusschlüssel wird mitgeliefert.



Geländerprofile und Zubehör für Barrial® Shed – flexibel und montagefreundlich

Weitere Informationen zu Barrial Shed

[Checkliste Barrial Shed](#)

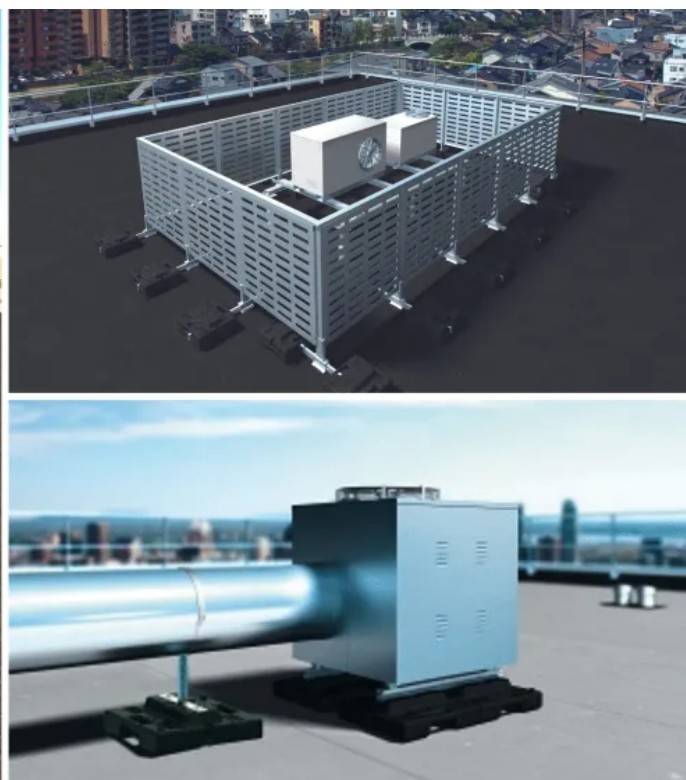
[Broschüre Barrial Shed](#)

Zubehör und Trägersysteme

Zubehör und Trägersysteme für technisch genutzte Flachdächer



Aluminium-Trägersystem für technische Geräte auf dem Flachdach



Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Trägersysteme aus Aluminium

Brachliegende Flachdachflächen bieten viele Potenziale. Mit der Installation von technischen Geräten oder Anlagen auf dem Flachdach werden diese freien Flächen effizient genutzt. Mit der Sherpal® Serie bietet dani alu durchdachte Produkte, die entweder fix in den Schichtenaufbau des Daches integriert oder Auflast gehalten, d.h. durchdringungsfrei, als Trägerstruktur eingesetzt werden. Und damit die technischen Geräte optisch in die Architektur des Gebäudes passen, bietet das System Paravent den entsprechenden Sichtschutz.

Individuell anpassbar und bedarfsgerecht

Auf Basis der individuellen Gegebenheiten vor Ort wird die Trägerstruktur geplant und ein Standsicherheitsnachweis gemäß Eurocodes erstellt. Für die objektspezifische Berechnung werden unter anderem die Gebäudehöhe, der Einbaubereich auf der Dachfläche, die Windangriffsfläche und das Gewicht des technischen Gerätes betrachtet.

Verfügbare Module

Die Standardmodelle sind berechnet für den Einsatz im Einbaubereich G der Flachdachflächen (Randbereich) für die Windzonen 1 und 2. Weitere Parameter ergeben sich durch die Abmessungen und Gewicht der vorgesehenen Geräte.

Sherpal® L – Durchdringungsfreie Trägerstruktur für leichtere Aufbauten

Das Auflast gehaltene Trägersystem setzt auf umweltfreundliche Gegengewichte, die einen durchdringungsfreien Aufbau ermöglichen. Dadurch können potenzielle Schadstellen an der sensiblen Dachhaut vermieden werden und auch im Bestand nachgerüstet werden.



Sherpal® L – durchdringungsfreie Trägerstruktur für leichte Dachaufbauten

Die im System eingesetzten Gegengewichte sind

- aus recyceltem PVC gefertigt und zu 100 % recyclebar
- UV- und witterungsbeständig
- Nachweislich mit den gängigen Abdichtungen kompatibel (bituminös, PVC, EPDM)
- Mit praktischen Griffmulden versehen für den ergonomischen Transport
- inklusive 10 Jahren Garantie

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Sherpal® L – Module für Maschinen, Kabel & Lüftungsrohre



Sherpal® L Maschinenträger für Klima-, Lüftungs- und Technikgeräte



Sherpal® L Kabelträger für die sichere Kabelführung auf Flachdächern



Sherpal® L Lüftungsrohrträger mit höhenverstellbarer Teleskopstange

Sherpal® L - Maschinenträger

Das System dient als Unterkonstruktion für die Installation von abnehmbaren Geräten (Lüftungs- und Klimageräte, Wärmepumpe, Wechselrichter). Das speziell entwickelte Rillenprofil ermöglicht die schnelle und einfache Verschraubung der Geräte. Die Schienenlänge kann entsprechend den Anforderungen über die vier Modelle konfiguriert werden:

- Modell 400: 1 Gegengewicht + Rillenprofil 290 mm
- Modell 800: 2 Gegengewichte + Rillenprofil 690 mm
- Modell 1000: 2 Gegengewichte + Rillenprofil 890 mm
- Modell 1200: Gegengewichte + Rillenprofil 1090 mm

Sherpal® L - Kabelträger

Dieses System kann zur Aufständigung und Verlegung von Kabeln auf dem Flachdach genutzt werden. In der Kabelrinne aus Aluminium werden diese sicher vor stehendem Wasser über die Flachdachfläche verlegt. Das Rinnenprofil wird mit dem Sherpal® L Modell 400 kombiniert und ist standardmäßig in der Länge 2.500 mm verfügbar.

Sherpal® L - Lüftungsrohrträger

Die Ausführung kann als Trägerstruktur für Lüftungsrohre auf dem Flachdach eingesetzt werden. Dank der drei verfügbaren Modelle kann die Höhe von 245 bis 750 mm eingestellt werden. Entsprechend der benötigten Höhe stehen zur Verfügung:

- Teleskopstange 245
- Teleskopstange 345
- Teleskopstange 545

Weitere Informationen zu Sherpal L selbsttragend

[Broschüre Sherpal® L selbsttragend](#)

[Checkliste Sherpal® L selbsttragend](#)

Absturzsicherung mit Barrial® Sicherheitsgeländer (Seitenschutzsystem)

Aus der Serie Geländersysteme für Flachdächer und Balkone von dani alu

Paravent Sichtschutz



Paravent Sichtschutz – optische Einhausung technischer Anlagen auf dem Flachdach

Mit der selbsttragenden Paravent Lösung können auf dem Flachdach installierte Geräte und Anlagen verkleidet werden. Dadurch lassen sich auch optische Störungen (wie z.B. Rotor-Bewegungen von Lüftungsanlagen) vermeiden.

- erhältlich in RAL-Farben nach Wunsch
- einfache Montage durch Standardmodule
- keine Durchdringung der Abdichtung
- keine Wärmebrücken oder Schallübertragung
- flexibler Aufbau ermöglicht Zugang zu Maschinen