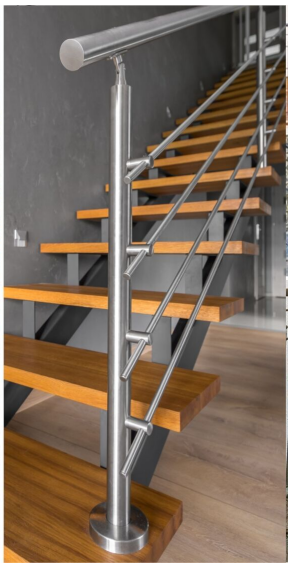
Geländerlösungen

Von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen







© Günther Taschler

FELDMANN Metall- u. Schmiedekunst GmbH
Mühlsteig 25
90579 Langenzenn
Deutschland

Tel.: +49 9101 4977-333

info@feldmann.de
www.feldmann.de

Geländerlösungen dienen der absturzsichernden Gestaltung von Treppen, Balkonen, Terrassen, Emporen und Galerien im Innen- und Außenbereich. Die Systeme von FELDMANN ermöglichen je nach gewünschter Transparenz, Sichtschutzwirkung und architektonischer Gestaltung Ganzglas-, Pfosten- und Füllungsgeländer.

Lösungen für absturzsichernde Geländer

- Ganzglas-Geländer für transparente Brüstungen und Treppengeländer
- Sichtschutz-Geländer aus Glas für Balkon- und Terrassenbereiche
- Pfosten-Geländer mit Glas-, Stab-, Seil- oder Blechfüllung
- Geländer mit integrierter Handlaufbeleuchtung

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen







Feldmann ist Spezialist für Geländerlösungen aller Art: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer und Pfosten-Geländer.

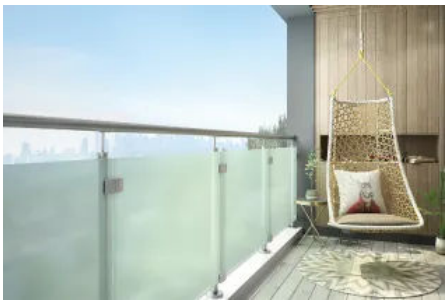
Ganzglas-Geländer



Ganzglas-Geländer

Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

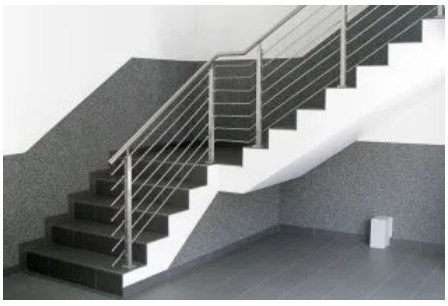
Die Feldmann eleganza Profile für Ganzglas-Geländer passen zu einer klaren Architektur, indem sie die Sicht auf Linien und Formen nicht versperren. Alle Profile werden maßgeschneidert und präzise an die jeweiligen Anforderungen angepasst, sodass kaum eine Fuge die Optik stört.



Sichtschutz-Geländer

Sichtschutz-Geländer

Sichtschutz-Geländer von Feldmann sind moderne Geländer aus Glas und Edelstahl mit Sichtschutzfunktion. Durch die neuartige Anordnung der Glasklemmen wird der obligatorische "Sichtschlitz" zwischen Pfosten und Glaselement vermieden.



Pfostengeländer

Pfosten-Geländer

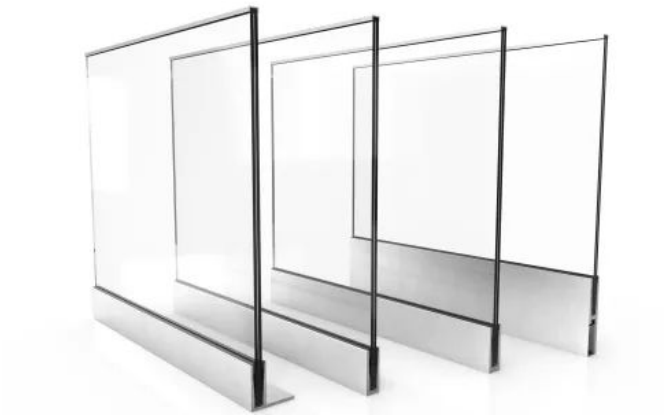
Feldmann bietet individuelle Pfosten-Geländersysteme in unterschiedlichsten Designs. Als Geländerfüllungen können Design-Edelstahl-Stäbe, Seile, Glas und Blech genutzt werden.

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

eleganza Profile für Ganzglas-Geländer wurden von Feldmann speziell für anspruchsvolle Architekturobjekte entwickelt. Durch ihr puristisches Design passen die Systeme zu einer klaren Architektur, indem sie die Sicht auf Linien und Formen nicht versperren. Auch bei der Sanierung einer Jugendstil-Immobilie ermöglichen eleganza Profile die Kombination moderner Gestaltung mit dem Erhalt historischer Bausubstanz.



eleganza Profile

Anwendungsbereiche

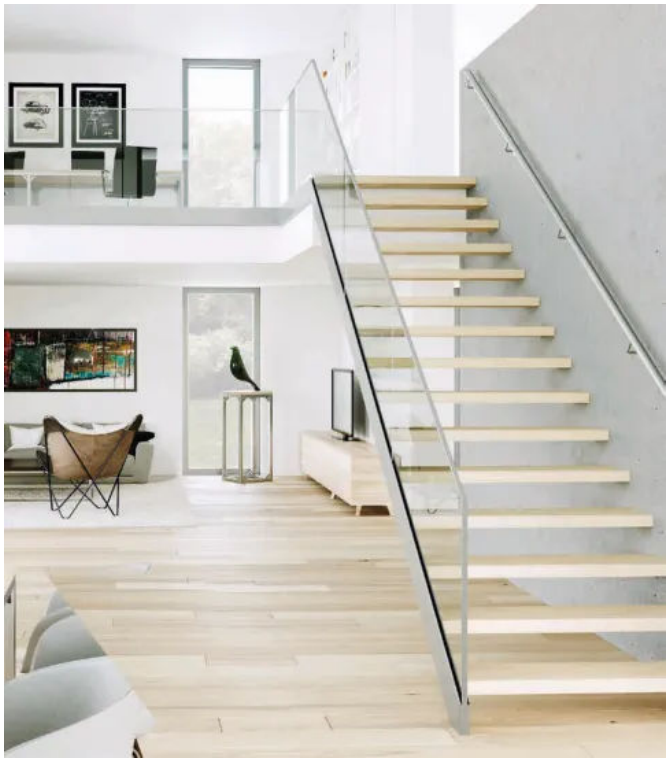
- Als Schutz und Geländer für Innen- und Außentreppen
- Für ebene Flächen wie Balkone, Terrassen, Emporen oder Galerien
- Für gerade oder auf Anfrage auch für gebogene Flächen
- Im individuellen Farbton beschichtbar
- Glasscheibenbreite unbegrenzt

Sicherheit mit Brief und Siegel

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- Typenstatik
- Keine Zustimmung im Einzelfall (ZIE) erforderlich
- Absturzsichernde Funktion

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen als Treppen- und Brüstungsgeländer



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen als Balkon- und Terrassengeländer

Lieferprogramm

Maße

- **Länge**: 3.000 und 6.000 mm (individuell zuschneidbar)
- **Glashöhe**: max 1.100 mm (auf Anfrage auch höher möglich)
- **Steigungen bis**: max. 42°

Material

Die Profile werden aus eloxiertem Aluminium in Edelstahloptik gefertigt.

eleganza light

Besonders schmal und leicht für eine feine Optik bei einer Anwendung auf Balkonen und an Treppenaufgängen.

- Glasstärken: 12,76 mm – 17,52 mm
- Holmlast 0,5 – 1,0 kN
- Profile für seitliche und aufgesetzte Montage
- **Form**
  gerade, über Eck oder gebogen

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



eleganza light 80300-ALU



eleganza light 80400-ALU

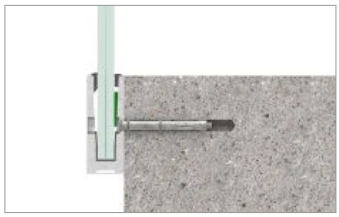
eleganza strong

eleganza strong Profile sind für höchste Anforderungen entwickelt und werden auf Tribünen oder in Konzertsälen eingesetzt.

- stärker und stabiler für höchste Sicherheit
- Glasstärken: 12,76 mm – 21,52 mm
- Holmlast 0,5 – 3,0 kN
- Profile für seitliche und aufgesetzte Montage
- Form: gerade, über Eck oder gebogen



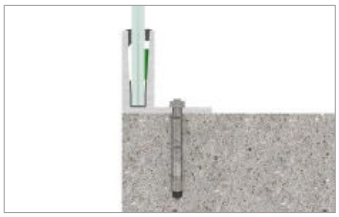
eleganza strong 80100-ALU



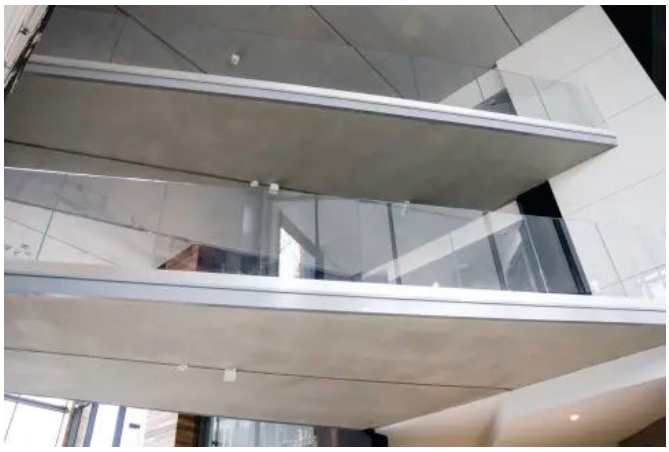
eleganza strong 80600-ALU



eleganza strong 80200-ALU



eleganza strong 80700-ALU



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Zubehör: Handläufe und Kantenschutz



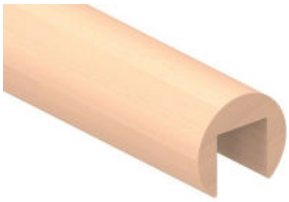
Edelstahl-Handlauf rund



Edelstahl-Handlauf oval



Edelstahl-Handlauf quadratisch



Holz-Handlauf Buche rund- weitere Formen und Holzarten möglich



Kantenschutz in Aluminium (slim)



Kantenschutz in Aluminium /Edelstahl



Kantenschutz in Aluminium (statisch geprüft)

Weitere Informationen:

Katalog Ganzglas Geländerprofile (folgen in Kürze)

Broschüre Ganzglasgeländer eleganza (folgen in Kürze)

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Sichtschutz-Geländer

Sichtschutz-Geländer - Glasklemme mit geringem Spaltmaß



Die Sichtschutz-Geländer von Feldmann vereinen modernes Design aus Glas und Edelstahl mit einer Sichtschutzfunktion. Sichtschutz wird durch die Verwendung von satiniertem Glas in Kombination mit den Feldmann Sichtschutz-Glasklemmen gewährleistet.

Spezielle Montage minimiert Spalt zwischen den Glasscheiben
Die Glasscheiben werden Dank der speziellen Montage nicht zwischen, sondern direkt vor die Pfosten mit geringem Abstand zueinander montiert.

Der verbleibende Spalt zwischen den Glasscheiben wird durch den Posten komplett verdeckt.



Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Glasklemme rechts, rund (Modell 25)



Glasklemme rechts, eckig (Modell 26)



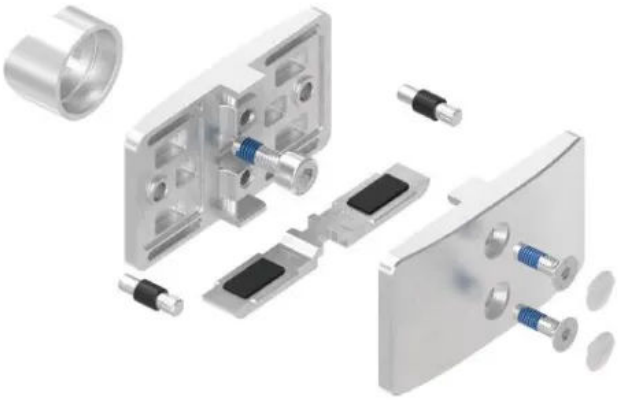
Glasklemme mittig (Modell 26)



Glasklemme mittig (Modell 26)

Vorteile im Überblick

- wirksamer Sicht- und Windschutz
- Hochwertiger Edelstahl (V2A oder V4A)
- Durchgängiges Design mit geringem Spaltmaß
- Positionierung am Pfosten frei wählbar.
- Auch zur nachträglichen Montage geeignet
- Einsetzbar als Randklemme
- Zeitsparendere Montage da weniger Bohrungen benötigt werden
- Verfügbare Scheibensicherungsarten - Stift oder Boden



Klemme für Sichtschutzgeländer

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Lieferprogramm

Es stehen eckige und runde Ausführungen zur Auswahl.



- Maße: 75 x 45 x 30 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



- Maße: 106 x 45 x 30 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



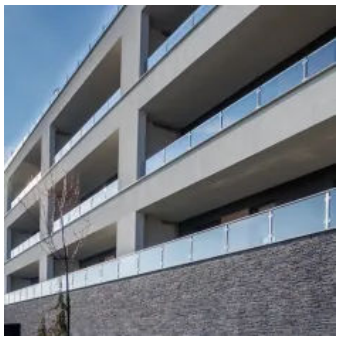
- Maße: 62 x 52 x 32 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



- Maße: 95 x 52 x 32 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm

Weitere Informationen in der Broschüre “Sichtschutz neu definiert”.

Geländerpfostensysteme



Pfostensystem mit Glas



Pfostensystem mit Edelstahlstäben



Pfostensystem mit Blech



Pfostensystem mit Seilen

Ein Geländersystem dient vor allen Dingen als Absturzsicherung. Feldmann ermöglicht darüber hinaus eine *optische ansprechende* Absturzsicherung für Treppenaus, Balkon oder Atrium mit verschiedenen Ausführungenvarianten.

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Designvarianten

- rundes oder kantiges Design
- Edelstahl

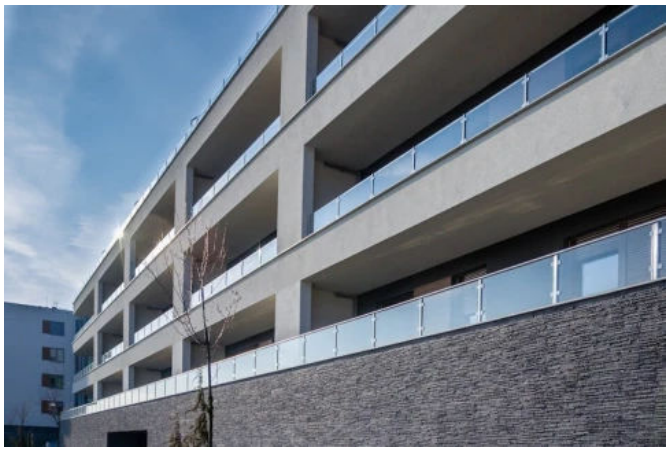
Füllungen

- Glas
- Edelstahl-Stäbe
- Edelstahl-Seile
- Blech

Pfostengeländersystem mit Glas

Feldmann Glasklemmen in Kombination mit hochwertigen Edelstahlpfosten und Glas ermöglichen ein modernes und zeitloses Erscheinungsbild. Durch die Modularität der Feldmann Produktlinien können beliebig geometrische Formen – rund und eckig – miteinander kombiniert werden.





Pfostengeländersystem mit Glas



Pfostengeländersystem mit Glas

Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben

Das Geländersystem mit Edelstahlstäben zeichnet sich durch eine zeitlose Eleganz und zahlreiche Variationsmöglichkeiten aus.

Designvielfalt

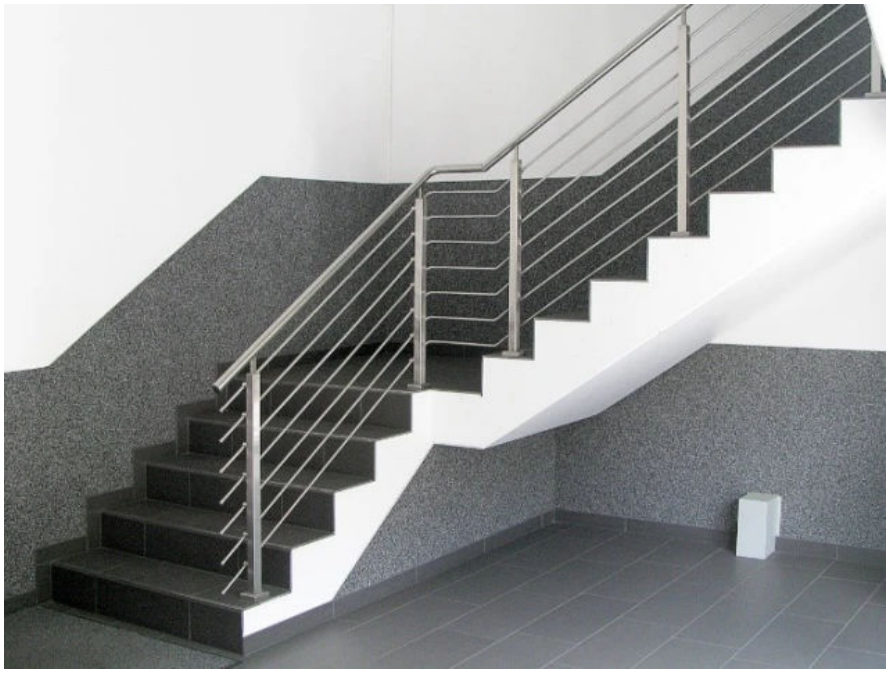
- Große Bauteil-Auswahl
- individuell konfigurierbar
- Im Trend: modernes Erscheinungsbild durch eckige Kanten und Linien -
- Freie Kombination von geometrischen Formen mit den runden Formen

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben



Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben

Pfostengeländersystem mit Seilsystem

Seilsysteme von Feldmann bieten eine innovative Befestigungstechnik für eine puristische aber dennoch stabile Konstruktion.

- Hochwertige Edelstahlseile in Kombination mit innovativen Seilhaltern
- Leicht und transparent
- Passt zu puristischen Architektur-Lösungen
- Geringes Gewicht
- Einfach zu montieren
- Vielseitig, durch unterschiedliche Montagemöglichkeiten



Anwendungsbeispiel: Auch als Zaun einsetzbar



Anwendungsbeispiel: Seilsystem an Treppe

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Pfostengeländersystem mit Blechfüllung

Pfostengeländer mit Blechfüllung sind eine optisch ansprechende und preiswerte Lösung für Geländer. Mit unterschiedlichen Designs der Füllung kann man wirkungsvoll optische Akzente setzen.

Verbindung Posten und Blech

Feldmann bietet verschiedene Konstruktionen, um die Blechfüllung mit dem Edelstahlpfosten zu verbinden.

- klassischen (Glas-)Klemmen
- Klemmprofile (quadratisch,rund)
- Blechhalter



Blechhalter



Blechklemme



Klemmprofil



Pfostengeländersystem mit Blechfüllung



Pfostengeländersystem mit Blechfüllung

Geländerlösungen: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer, Pfosten-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

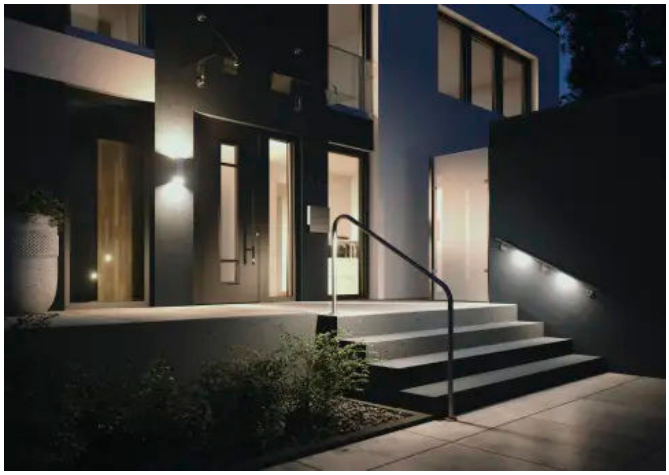
Pfostengeländersystem mit LED-Beleuchtung

LED-Module von Feldmann ermöglichen die elegante Beleuchtung von Wegen, Treppen, Hauseingängen und Gärten – und werden dazu bündig in den Handlauf des Geländers integriert.

- Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP 65)
- Einbaubar in Handläufe, Vordächer, Treppenstufen und Haustürgriffe u.v.m.
- Lichleistung ca. 300 lm
- Warmweiß (3000K) und Neutralweiß (4000K)
- Nennleistung 2.5 Watt
- Funktion: Dimmbar
- Anschluss: 24 V DC
- Material Blende: Edelstahl
- Material Kühlkörper: Aluminium



Geländersystem mit LED-Beleuchtung



Geländersystem mit LED-Beleuchtung



Geländersystem mit LED-Beleuchtung

Geländerlösungen: Welches System passt zu welchem Projekt

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen







Feldmann ist Spezialist für Geländerlösungen aller Art: Ganzglas-Geländer, Sichtschutz-Geländer und Pfosten-Geländer.

Serienübersicht

Allgemeine Informationen

Merkmal	Ganzglas-Geländer (eleganza)	Sichtschutz-Geländer	Pfosten-Geländer
Material	Aluminium (eloxiert, Edelstahloptik)	Edelstahl (V2A/V4A), Glas	Edelstahl, Glas, Stäbe, Seile, Blech
Design	Puristisch, klare Architektur	Modern, mit Sichtschutzfunktion	Unterschiedliche Designvarianten: rund, kantig
Farboptionen	Individuell beschichtbar	Satiniertes Glas	Verschiedene Designs, frei kombinierbar
Anwendungsbereiche	Balkone, Terrassen, Emporen, Treppen	Balkone, Terrassen	Treppen, Balkone, Atrien, Zäune
Zertifikate	AbP, Typenstatik	k. A.	k. A.

Technische Eigenschaften

Merkmal	Ganzglas-Geländer (eleganza)	Sichtschutz-Geländer	Pfosten-Geländer
Glasstärke	12,76 – 21,52 mm	6,0 mm ESG – 12,76 mm VSG	k. A.
Holmlast	0,5 – 3,0 kN	k. A.	k. A.
Profiltypen	Seitliche und aufgesetzte Montage	Glasklemmen (rund/eckig)	Runde/kantige Profile, diverse Füllungsmöglichkeiten
Max. Höhe	1.100 mm (höher auf Anfrage)	k. A.	k. A.

Geländerlösungen: Welches System passt zu welchem Projekt

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Besondere Merkmale

Merkmal	Ganzglas-Geländer (eleganza)	Sichtschutz-Geländer	Pfosten-Geländer
Besondere Eigenschaften	Unsichtbare Verbindungen, minimalistische Optik	Geringer Spalt zwischen Glaselementen	Modularität, LED-Beleuchtung, verschiedene Füllungen
Formen	Gerade, über Eck, gebogen	Gerade	Gerade, über Eck, gebogen
Zubehör	Edelstahl-Handläufe (rund, oval, quadratisch), Kantenschutz	Randklemmen, Scheibensicherung (Stift/Boden)	LED-Beleuchtung, Seilhalter, Blechhalter



Ganzglas-Geländer

Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

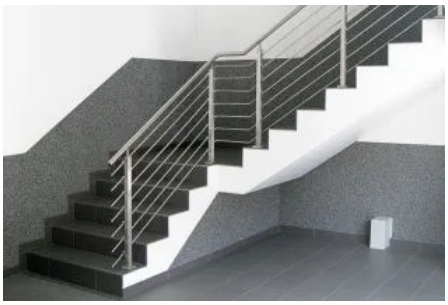
Die Feldmann eleganza Profile für Ganzglas-Geländer passen zu einer klaren Architektur, indem sie die Sicht auf Linien und Formen nicht versperren. Alle Profile werden maßgeschneidert und präzise an die jeweiligen Anforderungen angepasst, sodass kaum eine Fuge die Optik stört.
Weitere Informationen im Produktserienabschnitt Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen



Sichtschutz-Geländer

Sichtschutz-Geländer

Sichtschutz-Geländer von Feldmann sind moderne Geländer aus Glas und Edelstahl mit Sichtschutzfunktion. Durch die neuartige Anordnung der Glasklemmen wird der obligatorische "Sichtschlitz" zwischen Pfosten und Glaselement vermieden.
Weitere Informationen im Produktserienabschnitt Sichtschutz-Geländer



Pfostengeländer

Pfosten-Geländer

Feldmann bietet individuelle Pfosten-Geländersysteme in unterschiedlichsten Designs. Als Geländerfüllungen können Design-Edelstahl-Stäbe, Seile, Glas und Blech genutzt werden.
Weitere Informationen im Produktserienabschnitt Pfosten-Geländer

Planungsfragen kompakt

Welche Verwendbarkeitsnachweise gelten für Ganzglasgeländer ohne durchgehenden Handlauf?

Für Ganzglasgeländer ohne durchgehenden Handlauf ist zu prüfen, ob die Ausführung durch ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis, eine allgemeine Bauartgenehmigung oder eine vorhabenbezogene Genehmigung abgedeckt ist. Maßgeblich sind die geprüfte Systemkonfiguration, der Glasaufbau, die Holmlast und die Verankerung im Untergrund; Abweichungen können einen zusätzlichen Nachweis erfordern.

Wie ist die Befestigung von Geländern am Deckenrand im Bestand nachzuweisen?

Die Befestigung am Deckenrand ist objektbezogen nachzuweisen, insbesondere bei seitlicher Montage, geringen Randabständen oder unbekannter Bewehrung. Typenstatiken des Geländers ersetzen nicht den Nachweis des Untergrunds; deshalb sind Einbauanleitung, Verankerungsnachweis, Bewehrungslage und gegebenenfalls der Zustand der Bestandsdecke zu berücksichtigen.

Wie müssen Bodenaufbau, Estrich und Geländerprofil aufeinander abgestimmt werden?

Bodenaufbau, Estrich, Belag und Profilhöhe müssen bereits in der Planung aufeinander abgestimmt werden. Aufgesetzte Profile sind grundsätzlich in der tragenden Schicht zu verankern; nachträgliche Sockel- oder Estrichbefestigungen können vom Verwendbarkeitsnachweis abweichen. Die Schnittstellen zwischen Tragwerksplanung, Estrich, Abdichtung und Montage sind vor Ausführung festzulegen.

Geländerlösungen: Welches System passt zu welchem Projekt

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Wann ist bei Geländern und Treppen ein Handlauf erforderlich?

Die Handlaufpflicht richtet sich bei Treppen nach der jeweils geltenden Landesbauordnung und ist von den Anforderungen an die Absturzsicherung nach DIN 18008-4 zu unterscheiden. Eine Glaskante oder ein Kantenschutz ersetzt nicht automatisch einen griffsicheren, durchgehenden Handlauf; die konkrete Ausführung ist anhand des Landesrechts und des Systemnachweises zu prüfen.

Wie werden Geländerbefestigungen an Balkonen und Terrassen abgedichtet?

Geländerbefestigungen dürfen die Abdichtung nicht unkontrolliert durchdringen oder Wasser in der Konstruktion zurückhalten. Bevorzugt sind konstruktiv geplante unter- oder stirnseitige Befestigungen; bei Aufsatzmontagen müssen Abdichtungsführung, Durchdringungen, Entwässerung und Anschlussdetails mit der Abdichtungsplanung abgestimmt werden. Silikon oder Bauschaum ersetzen keine fachgerechte Abdichtung.

Wie wird ein Geländer an einer gedämmten Fassade oder einem WDVS befestigt?

Die Befestigung muss die Lasten sicher in den tragenden Untergrund übertragen und für die jeweilige Konstruktion geeignet sein. Bei durchdringenden Anschlüssen sind zugelassene, thermisch geeignete Befestigungssysteme sowie die Auswirkungen auf Wärmebrücken und Tauwasser objektspezifisch zu prüfen; eine unkontrollierte Durchdringung der Dämmebene ist zu vermeiden.

Welcher Glasaufbau ist für Geländer geeignet und was ist beim Kantenschutz zu beachten?

Der erforderliche Glasaufbau ist im Verwendbarkeitsnachweis des Geländers festgelegt; bei absturzsichernden Verglasungen kommt regelmäßig Verbundsicherheitsglas zum Einsatz. Freiliegende Verbundglasränder sind vor dauerhafter Feuchte zu schützen, während bei ESG das verbleibende Spontanbruchrisiko und bei ESG-H die jeweilige Systemzulässigkeit zu berücksichtigen sind.

Wann ist bei Geländern V2A ausreichend und wann sollte V4A verwendet werden?

V2A kann in üblichen Außenbereichen geeignet sein, während bei Küstennähe, Streusalz, Schwimmbädern oder anderer aggressiver Belastung häufig V4A beziehungsweise eine projektspezifisch festgelegte Edelstahlqualität erforderlich ist. Umgebung, Oberflächenbehandlung, Schweißbereiche, Pflege und mögliche Kontaktkorrosion zwischen Edelstahl und Aluminium sind in der Ausschreibung zu berücksichtigen.

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



© Photographer: Guenni

Die „eleganza“-Ganzglasgeländerserie von Feldmann bietet technisch anspruchsvolle Lösungen für Balkone, Treppen und öffentliche Bereiche. Mit geprüfter Sicherheit (AbP, Typenstatik), Glasstärken bis 21,52 mm und Holmlasten bis 3,0 kN vereinen die Profile aus eloxiertem Aluminium modernes Design und maximale Funktionalität.

Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

Eigenschaft	eleganza light	eleganza strong
Kurzbeschreibung	Schmal und leicht, ideal für Balkone und Treppenaufgänge	Stabil und robust, für höchste Sicherheitsanforderungen
Typische Anwendungen	Balkone, Treppenaufgänge	Tribünen, Konzertsäle, öffentliche Bereiche
Material	Eloxiertes Aluminium in Edelstahloptik	Eloxiertes Aluminium in Edelstahloptik
Glasstärken	12,76 mm – 17,52 mm	12,76 mm – 21,52 mm
Holmlast (kN)	0,5 – 1,0 kN	0,5 – 3,0 kN
Montageoptionen	Seitlich und aufgesetzt	Seitlich und aufgesetzt
Form	Gerade, über Eck, gebogen	Gerade, über Eck, gebogen
Abmessungen	Länge: 3.000 mm und 6.000 mm (individuell zuschneidbar)Glashöhe: max. 1.100 mm (auf Anfrage höher möglich)	Länge: 3.000 mm und 6.000 mm (individuell zuschneidbar)Glashöhe: max. 1.100 mm (auf Anfrage höher möglich)
Steigungen	Bis maximal 42°	Bis maximal 42°

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Schutzart/Zertifizierung	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP),Typenstatik:Keine Zustimmung im Einzelfall erforderlich, (ZIE)Absturzsichernde Funktion	Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP), TypenstatikKeine Zustimmung im Einzelfall erforderlich (ZIE)Absturzsichernde Funktion
Verfügbare Profile	80300-ALU, 80400-ALU	80100-ALU, 80600-ALU, 80200-ALU, 80700-ALU
Zubehör	Handläufe (rund, oval, quadratisch, Holzarten wie Buche)Kantenschutz (Aluminium slim, Aluminium/Edelstahl, statisch geprüft)	Handläufe (rund, oval, quadratisch, Holzarten wie Buche)Kantenschutz (Aluminium slim, Aluminium/Edelstahl, statisch geprüft)

Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

eleganza Profile für Ganzglas-Geländer wurden von Feldmann speziell für anspruchsvolle Architekturobjekte entwickelt. Durch ihr puristisches Design passen die Systeme zu einer klaren Architektur, indem sie die Sicht auf Linien und Formen nicht versperren. Alle Profile werden maßgeschneidert und präzise an die jeweiligen Anforderungen angepasst, sodass kaum eine Fuge die Optik stört.
Auch bei der Sanierung einer Jugendstil-Immobilie ermöglichen eleganza Profile die Kombination moderner Gestaltung mit dem Erhalt historischer Bausubstanz.



eleganza Profile

Anwendungsbereiche

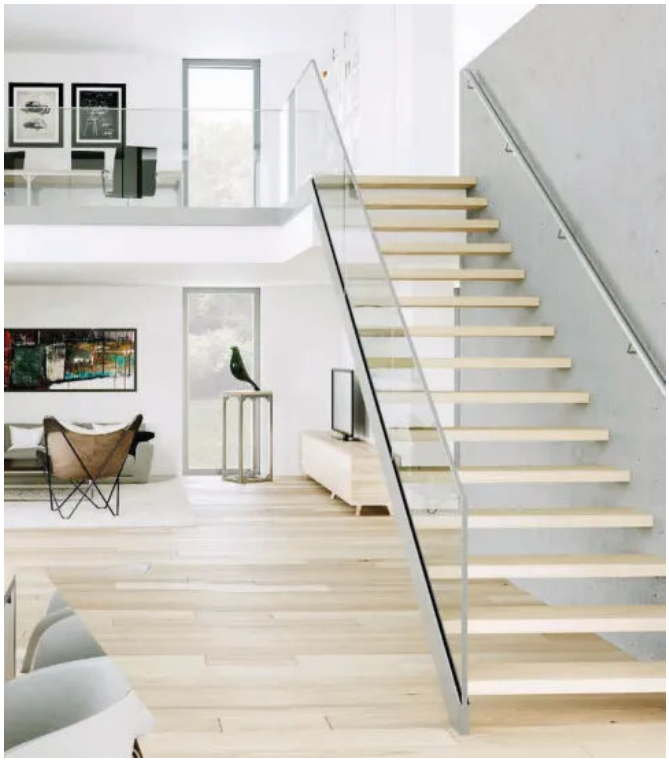
- Als Schutz und Geländer für Innen- und Außentreppen
- Für ebene Flächen wie Balkone, Terrassen, Emporen oder Galerien
- Für gerade oder auf Anfrage auch für gebogene Flächen
- Im individuellen Farbton beschichtbar
- Glasscheibenbreite unbegrenzt

Sicherheit mit Brief und Siegel

- Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis (AbP)
- Typenstatik
- Keine Zustimmung im Einzelfall (ZIE) erforderlich
- Absturzsichernde Funktion

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen als Treppen- und Brüstungsgeländer



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen als Balkon- und Terrassengeländer

Lieferprogramm

Maße

- **Länge**: 3.000 und 6.000 mm (individuell zuschneidbar)
- **Glashöhe**: max 1.100 mm (auf Anfrage auch höher möglich)
- **Steigungen bis**: max. 42°

Material

Die Profile werden aus eloxiertem Aluminium in Edelstahloptik gefertigt.

eleganza light

Besonders schmal und leicht für eine feine Optik bei einer Anwendung auf Balkonen und an Treppenaufgängen.

- Glasstärken: 12,76 mm – 17,52 mm
- Holmlast 0,5 – 1,0 kN
- Profile für seitliche und aufgesetzte Montage
- **Form**
  gerade, über Eck oder gebogen

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



eleganza light 80300-ALU



eleganza light 80400-ALU

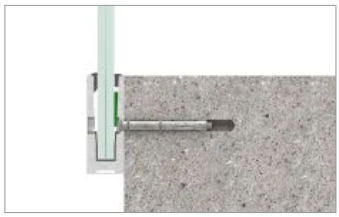
eleganza strong

eleganza strong Profile sind für höchste Anforderungen entwickelt und werden auf Tribünen oder in Konzertsälen eingesetzt.

- stärker und stabiler für höchste Sicherheit
- Glasstärken: 12,76 mm – 21,52 mm
- Holmlast 0,5 – 3,0 kN
- Profile für seitliche und aufgesetzte Montage
- Form: gerade, über Eck oder gebogen



eleganza strong 80100-ALU



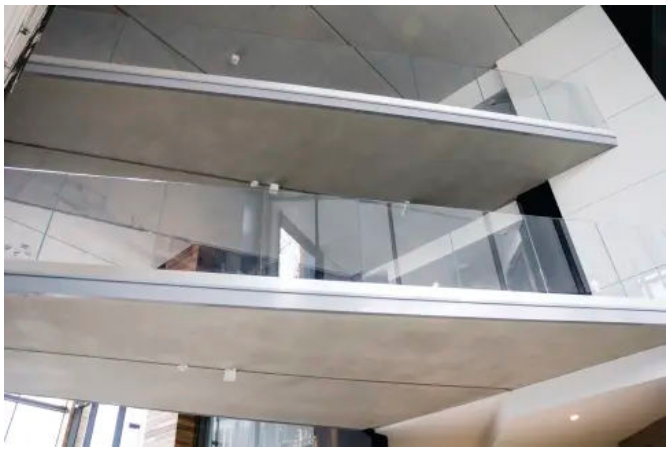
eleganza strong 80600-ALU



eleganza strong 80200-ALU



eleganza strong 80700-ALU



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Zubehör: Handläufe und Kantenschutz



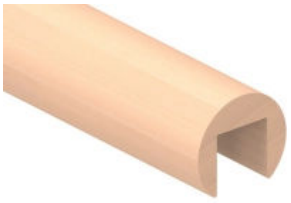
Edelstahl-Handlauf rund



Edelstahl-Handlauf oval



Edelstahl-Handlauf quadratisch



Holz-Handlauf Buche rund- weitere Formen und Holzarten möglich



Kantenschutz in Aluminium (slim)



Kantenschutz in Aluminium /Edelstahl



Kantenschutz in Aluminium (statisch geprüft)

Planungsfragen kompakt

Welche Verwendbarkeitsnachweise sind für Ganzglasgeländer mit Klemmprofilen erforderlich?

Ganzglasgeländer benötigen einen Verwendbarkeitsnachweis, dessen Geltungsbereich unter anderem Profil, Glasaufbau, Höhe, Holmlast, Befestigung und Untergrund festlegt. Abweichungen wie größere Höhen, gebogene Gläser oder andere Untergründe sind gesondert nachzuweisen; die Angaben „keine ZiE erforderlich“ und „auf Anfrage“ sind am Prüfzeugnis zu prüfen.

Was ist bei gebogenen Gläsern, Eckausbildungen und großen Scheibenbreiten zu beachten?

Gebogene Gläser, Eckausbildungen und große Scheibenbreiten sind nur zulässig, wenn Prüfzeugnis und Statik diese Geometrien abdecken. Andernfalls sind Fertigung, Lagerung, Transport, Lasteinleitung und gegebenenfalls ein objektspezifischer Nachweis einschließlich Fugen und Anschlussdetails zu planen.

Wie müssen Ganzglasgeländer ausgeschrieben und die Schnittstellen geplant werden?

Die Ausschreibung sollte Verwendbarkeitsnachweis, Glasaufbau, Lastannahmen, Geländerhöhe, Messbezug, Untergrund und Oberflächenanforderung eindeutig festlegen. Zusätzlich sind Zuständigkeiten für Befestigung, Abdichtung, Aufmaß und Untergrundnachweis zu regeln; das Aufmaß sollte erst nach Festlegung der fertigen Belagsebenen erfolgen.

Welche Holmlasten sind für Ganzglasgeländer anzusetzen, und reicht eine Typenstatik aus?

Die anzusetzende horizontale Holmlast richtet sich nach der Nutzungskategorie und wird in kN/m angegeben; im Außenbereich sind zusätzlich Windlasten zu berücksichtigen. Eine Typenstatik weist nur das System unter festgelegten Bedingungen nach, nicht automatisch den Anschluss an Beton, Stahl oder andere Bauteile.

Welche Geländerhöhen und Öffnungsmaße gelten bei Ganzglasgeländern?

Geländerhöhen und Öffnungsmaße ergeben sich aus der jeweiligen Landesbauordnung, bei Treppen zusätzlich aus DIN 18065 und bei Arbeitsstätten gegebenenfalls aus ASR A2.1. Die Höhe ist objektbezogen von der Oberkante des fertigen Belags beziehungsweise der Stufenvorderkante bis zur maßgebenden Oberkante zu planen.

Ganzglas-Geländer (eleganza)

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Wann ist ein Handlauf bei Ganzglasgeländern erforderlich?

Bei Treppen ist ein Handlauf nach den geltenden bauordnungsrechtlichen und normativen Anforderungen in der Regel erforderlich; für barrierefreie Gebäude gelten zusätzlich DIN 18040-1 beziehungsweise DIN 18040-2. Bei Balkonen ist er nicht grundsätzlich vorgeschrieben, kann aber die Glaskante schützen oder Lasten übernehmen, wenn dies nachgewiesen ist.

Welche Anforderungen gelten für die Verankerung von Ganzglasgeländern in Beton und im Bestand?

Die Verankerung muss die Geländerlasten sicher in den tragfähigen Untergrund einleiten; zu prüfen sind unter anderem Betonfestigkeit, Bauteildicke, Randabstände, Bewehrung und zugelassene Befestigungsmittel nach DIN EN 1992-4. Im Bestand sind Untergrund und Tragfähigkeit durch Erkundung und eine objektspezifische Tragwerksplanung zu verifizieren.

Was ist bei Abdichtung, Entwässerung und Korrosionsschutz von Ganzglasgeländern im Außenbereich zu beachten?

Bei aufgesetzten Profilen sind Durchdringungen der Abdichtung mit dem Abdichtungsgewerk zu planen; seitliche Befestigungen können die Abdichtung entlasten, benötigen jedoch geeignete Tropf- und Anschlussdetails. Profilentwässerung, Schutz vor stehendem Wasser sowie die Trennung unverträglicher Metalle und alkalischer Baustoffe sind zur Vermeidung von Schäden festzulegen.

Sichtschutz-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Die Sichtschutz-Geländer von Feldmann vereinen modernes Design aus Glas und Edelstahl mit einer Sichtschutzfunktion. Sichtschutz wird durch die Verwendung von satiniertem Glas in Kombination mit den Feldmann Sichtschutz-Glasklemmen gewährleistet. Die speziellen Glasklemmen vermeiden den obligatorischen Sichtschlitz.

Sichtschutz-Geländer

Eigenschaft	Glasklemme rund	Glasklemme eckig	Glasklemme mittig
Material	Edelstahl (V2A/V4A)	Edelstahl (V2A/V4A)	Edelstahl (V2A/V4A)
Maße (mm)	75 x 45 x 30	106 x 45 x 30	95 x 52 x 32
Für Glas (mm)	6,0 bis 12,76	6,0 bis 12,76	6,0 bis 12,76
Für Blech (mm)	1,5 bis 4	1,5 bis 4	1,5 bis 4
Sichtschutz	Ja	Ja	Ja
Besonderheiten	-	-	Als Randklemme nutzbar

Sichtschutz-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Glasklemme mit geringem Spaltmaß

Spezielle Montage minimiert Spalt zwischen den Glasscheiben
Die Glasscheiben werden Dank der speziellen Montage nicht zwischen, sondern direkt vor die Pfosten mit geringem Abstand zueinander montiert.

Der verbleibende Spalt zwischen den Glasscheiben wird durch den Posten komplett verdeckt.





Glasklemme rechts, rund (Modell 25)



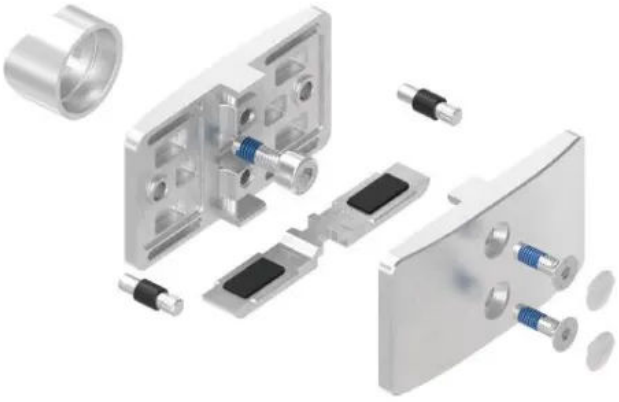
Glasklemme rechts, eckig (Modell 26)



Glasklemme mittig (Modell 26)

Vorteile im Überblick

- wirksamer Sicht- und Windschutz
- Hochwertiger Edelstahl (V2A oder V4A)
- Durchgängiges Design mit geringem Spaltmaß
- Positionierung am Pfosten frei wählbar.
- Auch zur nachträglichen Montage geeignet
- Einsetzbar als Randklemme
- Zeitsparendere Montage da weniger Bohrungen benötigt werden
- Verfügbare Scheibensicherungsarten - Stift oder Boden



Klemme für Sichtschutzgeländer

Sichtschutz-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Sichtschutzgeländer

Lieferprogramm

Es stehen eckige und runde Ausführungen zur Auswahl.



- Maße: 75 x 45 x 30 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



- Maße: 106 x 45 x 30 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



- Maße: 62 x 52 x 32 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm



- Maße: 95 x 52 x 32 mm
- für Glas: 6,0 mm ESG bis 12,76 mm VSG
- für Blech: 1,5 bis 4 mm

Weitere Informationen

Broschüre “Sichtschutz neu definiert”

Sichtschutz-Geländer

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Planungsfragen kompakt

Welche Glasarten sind für absturzsichernde Sichtschutz-Verglasungen geeignet?
Für absturzsichernde Verglasungen wird in der Regel Verbund-Sicherheitsglas (VSG), häufig aus ESG oder TVG, eingesetzt. Ob der konkrete Glasaufbau zulässig ist, muss nach DIN 18008 und dem Verwendbarkeitsnachweis des Systems geprüft werden; die angegebene Klemmspanne allein belegt keine Eignung als Absturzsicherung.

Wie werden Windlasten bei blickdichten Glasgeländern bemessen?
Blickdichte Glasgeländer sind wie freistehende Wände oder Brüstungen zu bemessen und nehmen deutlich höhere Windlasten auf als offene Geländer. Nach DIN EN 1991-1-4 sind unter anderem Gebäudehöhe, Rand- und Eckbereiche sowie die örtliche Windsituation zu berücksichtigen; der Nachweis umfasst Glas, Klemmen, Pfosten und Verankerung.

Welcher Nachweis ist für absturzsichernde Glasgeländer mit Glasklemmen erforderlich?
Erforderlich ist ein Verwendbarkeitsnachweis für das konkrete System aus Glas, Klemmen, Unterkonstruktion und Befestigung. Bei diskreten Glasklemmen ist die Anwendbarkeit von DIN 18008-4 im Einzelfall zu prüfen; Tragfähigkeit und Stoßsicherheit sind durch Bauartgenehmigung, Prüfzeugnis oder gegebenenfalls eine Zustimmung im Einzelfall nachzuweisen.

Wie sind Verankerung und Abdichtung bei Glasgeländern auf Balkonen oder Terrassen zu planen?
Verankerungen dürfen die Abdichtungsebene nicht unkontrolliert durchdringen. Anschlussdetails sind frühzeitig zwischen Tragwerksplanung, Geländerbau und Abdichtungsgewerk abzustimmen; dabei sind Untergrund, Randabstände, Befestigungsnachweise und bei Balkonen die Anforderungen der DIN 18531 zu berücksichtigen.

Was ist beim Spaltmaß zwischen den Glasscheiben zu beachten?
Das Spaltmaß muss Glas-Glas-Kontakt vermeiden, Montagetoleranzen aufnehmen und Verformungen unter Last berücksichtigen. Der erforderliche Mindestabstand ist den System- und Nachweisunterlagen zu entnehmen; bei Anforderungen an den Kinderschutz darf die zulässige Öffnungsweite, in der Regel 12 cm, nicht überschritten werden.

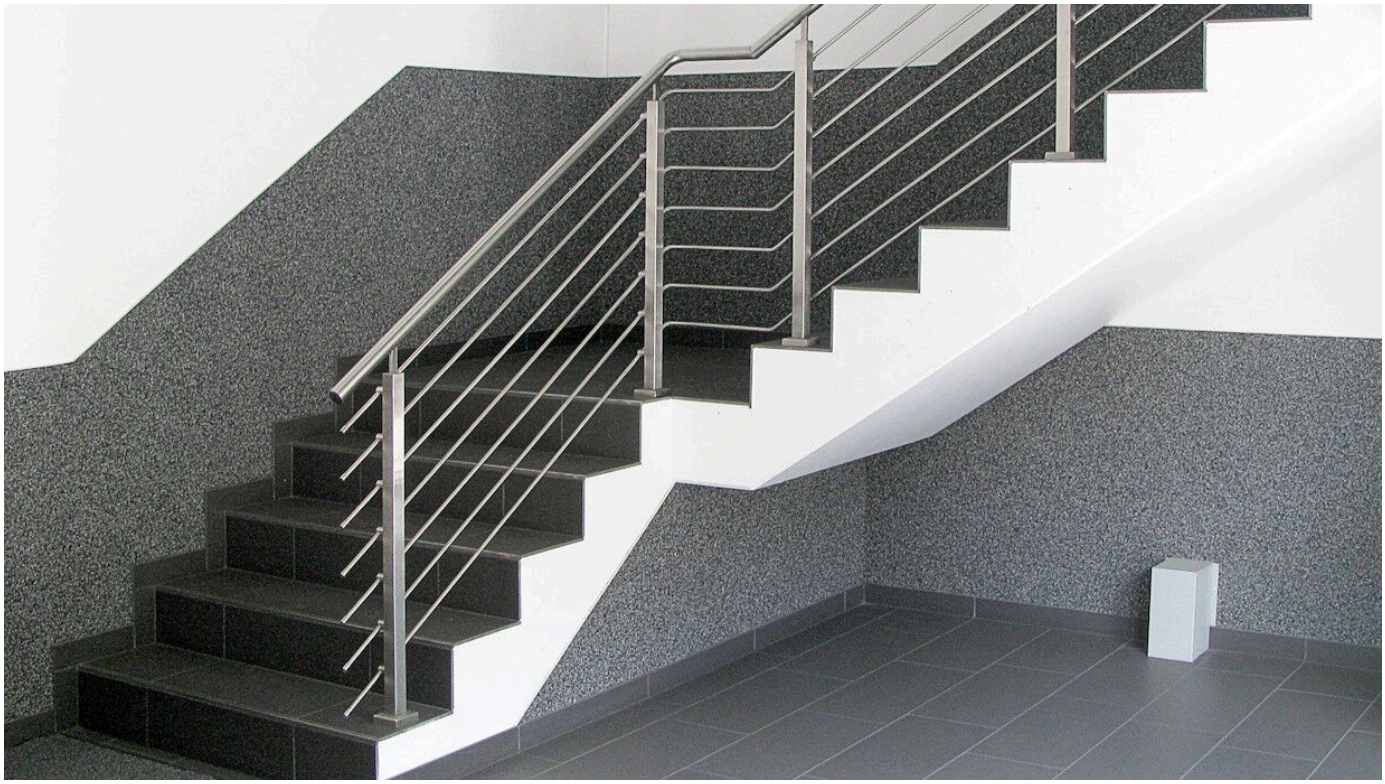
Wann ist bei Glasgeländern Edelstahl V4A statt V2A erforderlich?
Die Auswahl richtet sich nach der Korrosionsbeanspruchung und der im Verwendbarkeitsnachweis geforderten Korrosionswiderstandsklasse. V4A ist insbesondere bei Chloridbelastung durch Küstennähe, Streusalz oder Schwimmbäder zu prüfen; Flugrost kann außerdem durch Fremdeisen, Schleifstaub oder ungeeignete Reinigung verursacht werden.

Was ist bei satiniertem Glas als Sichtschutz zu beachten?
Der gewünschte Sichtschutz sollte anhand von Mustern bei trockenen und nassen Bedingungen geprüft werden, da satinierte Oberflächen bei Feuchtigkeit transparenter wirken können. Einbaulage, Oberflächenveredelung, Reinigungsaufwand und die Vorgaben des Glasherstellers sind bereits in Planung und Ausschreibung festzulegen.

Wie werden Glasklemmen und Scheibensicherungen bei Glasgeländern kontrolliert?
Für Glasklemmen sollte ein Wartungs- und Nachkontrollkonzept mit Angaben zu Befestigung, Anzugsmomenten und Prüfintervallen vorgesehen werden. Eine zusätzliche Scheibensicherung gegen Abkippen oder Herabfallen darf nur entsprechend dem Systemnachweis bewertet werden; ihre Anrechenbarkeit ist mit Hersteller und Prüfstatiker zu klären.

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



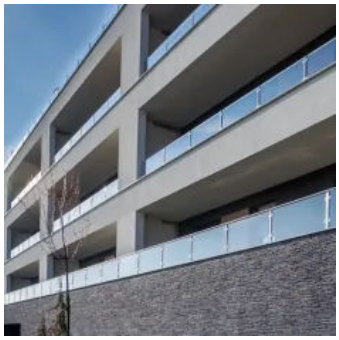
Feldmann bietet individuelle Pfosten-Geländersysteme in unterschiedlichsten Designs. Als Geländerfüllungen können Design-Edelstahl-Stäbe, Seile, Glas und Blech genutzt werden.

Geländerpfostensysteme

Kurzbeschreibung	**Edelstahlpfosten mit Glasfüllung**	**Edelstahlpfosten mit horizontalen Stäben**	**Edelstahlpfosten mit Seilhaltern und Seilen**	**Edelstahlpfosten mit Blecheinsätzen**	**Edelstahl-Handlauf mit integrierten LEDs**
Typische Anwendung	Treppen, Balkone, Atrien	Treppen, Balkone, Atrien	Treppen, Zäune, Balkone	Treppen, Balkone	Wege, Treppen, Hauseingänge, Gärten
Design	Modern, zeitlos	Zeitlos, elegant	Puristisch, transparent	Klassisch, individuell	Modern, bündig integriert
Besondere Funktionen	Modular kombinierbar	Variabel kombinierbar	Leicht und vielseitig	Preiswert, verschiedene Füllungsdesigns	Dimmbar, energiesparend (IP65)
Anwendungsbeispiele	Wohn- und Bürogebäude	Moderne und gewerbliche Architektur	Puristische Designs, auch als Zaun nutzbar	Funktionale, preisbewusste Architektur	Beleuchtete Handläufe für Treppen und Wege

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Pfostensystem mit Glas



Pfostensystem mit Edelstahlstäben



Pfostensystem mit Blech



Pfostensystem mit Seilen

Ein Geländersystem dient vor allen Dingen als Absturzsicherung. Feldmann ermöglicht darüber hinaus eine *optische ansprechende* Absturzsicherung für Treppenaus, Balkon oder Atrium mit verschiedenen Ausführungenvarianten.

Designvarianten

- rundes oder kantiges Design
- Edelstahl

Füllungen

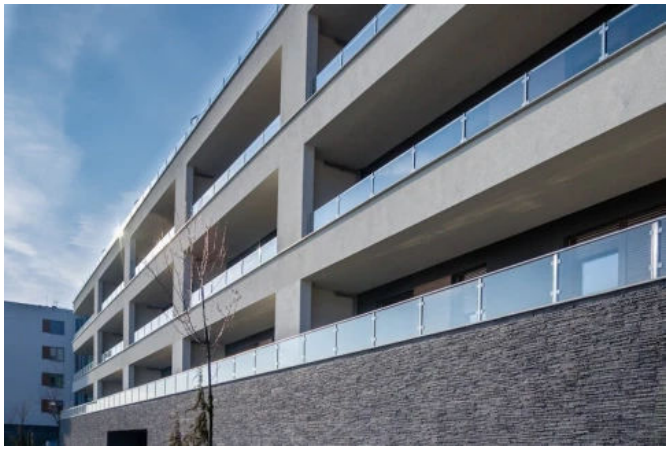
- Glas
- Edelstahl-Stäbe
- Edelstahl-Seile
- Blech

Pfostengeländersystem mit Glas

Feldmann Glasklemmen in Kombination mit hochwertigen Edelstahlpfosten und Glas ermöglichen ein modernes und zeitloses Erscheinungsbild. Durch die Modularität der Feldmann Produktlinien können beliebig geometrische Formen – rund und eckig – miteinander kombiniert werden.







Pfostengeländersystem mit Glas



Pfostengeländersystem mit Glas

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben

Das Geländersystem mit Edelstahlstäben zeichnet sich durch eine zeitlose Eleganz und zahlreiche Variationsmöglichkeiten aus.

Designvielfalt

- Große Bauteil-Auswahl
- individuell konfigurierbar
- Im Trend: modernes Erscheinungsbild durch eckige Kanten und Linien -
- Freie Kombination von geometrischen Formen mit den runden Formen



Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben



Pfostengeländersystem mit Edelstahlstäben

Pfostengeländersystem mit Seilsystem

Seilsysteme von Feldmann bieten eine innovative Befestigungstechnik für eine puristische aber dennoch stabile Konstruktion.

- Hochwertige Edelstahlseile in Kombination mit innovativen Seilhaltern
- Leicht und transparent
- Passt zu puristischen Architektur-Lösungen
- Geringes Gewicht
- Einfach zu montieren
- Vielseitig, durch unterschiedliche Montagemöglichkeiten

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Anwendungsbeispiel: Auch als Zaun einsetzbar



Anwendungsbeispiel: Seilsystem an Treppe

Pfostengeländersystem mit Blechfüllung

Pfostengeländer mit Blechfüllung sind eine optisch ansprechende und preiswerte Lösung für Geländer. Mit unterschiedlichen Designs der Füllung kann man wirkungsvoll optische Akzente setzen.

Verbindung Posten und Blech

Feldmann bietet verschiedene Konstruktionen, um die Blechfüllung mit dem Edelstahlpfosten zu verbinden.

- klassischen (Glas-)Klemmen
- Klemmprofile (quadratisch,rund)
- Blechhalter



Blechhalter



Blechklemme



Klemmprofil

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen



Pfostengeländersystem mit Blechfüllung



Pfostengeländersystem mit Blechfüllung

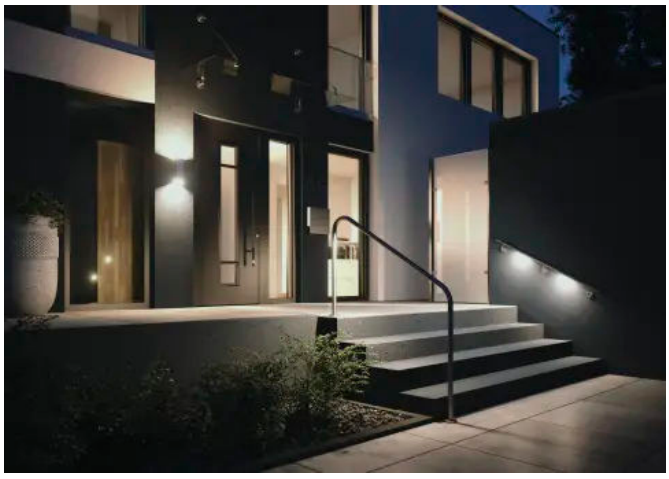
Pfostengeländersystem mit LED-Beleuchtung

LED-Module von Feldmann ermöglichen die elegante Beleuchtung von Wegen, Treppen, Hauseingängen und Gärten – und werden dazu bündig in den Handlauf des Geländers integriert.

- Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP 65)
- Einbaubar in Handläufe, Vordächer, Treppenstufen und Haustürgriffe u.v.m.
- Lichtleistung ca. 300 lm
- Warmweiß (3000K) und Neutralweiß (4000K)
- Nennleistung 2.5 Watt
- Funktion: Dimmbar
- Anschluss: 24 V DC
- Material Blende: Edelstahl
- Material Kühlkörper: Aluminium



Geländersystem mit LED-Beleuchtung



Geländersystem mit LED-Beleuchtung



Geländersystem mit LED-Beleuchtung

Pfosten-Geländersysteme

Aus der Serie Geländerlösungen von FELDMANN - Edelstahl, Aluminium, Schmiedeeisen

Planungsfragen kompakt

Welche Lasten und Nachweise gelten für Pfosten-Geländer?
Pfosten-Geländer sind für die horizontale Holmlast nach DIN EN 1991-1-1 mit Nationalem Anhang und entsprechend der Nutzungskategorie zu bemessen. Neben Pfosten und Füllung sind insbesondere Verankerung, Untergrund, Randbereiche der Balkonplatte sowie bei Glas- oder Blechfüllungen zusätzliche Windlasten nachzuweisen.

Welche Geländerhöhen und Öffnungsmaße sind einzuhalten?
Die erforderliche Geländerhöhe richtet sich nach Landesbauordnung, Absturzhöhe und Nutzung; als Orientierung gelten nach Musterbauordnung 0,90 m bis 12 m Absturzhöhe und 1,10 m darüber. Öffnungen dürfen üblicherweise höchstens 12 cm betragen; für Treppen, Arbeitsstätten und barrierefreie Bereiche gelten zusätzliche Anforderungen, etwa nach DIN 18065, ASR A2.1 und DIN 18040.

Was ist bei der Ausschreibung von Pfosten-Geländersystemen zu beachten?
Die Ausschreibung sollte Nutzungskategorie, Holmlast, Absturzhöhe, Untergrund, Werkstoff und Oberfläche, Füllungsart, Glasaufbau sowie erforderliche statische und bauaufsichtliche Nachweise eindeutig festlegen. Zuständigkeiten für Verankerung, Abdichtung, Abnahme und bei Seilfüllungen auch für Wartung und Nachspannen sind den Schnittstellen zuzuordnen.

Welche Anforderungen gelten für Glasfüllungen mit Klemmhaltern?
Absturzsichernde Verglasungen sind nach DIN 18008 zu planen; häufig wird Verbundsicherheitsglas eingesetzt. Für punktuell gehaltene Scheiben müssen Systemnachweise oder objektspezifische Nachweise vorliegen, die unter anderem Glasaufbau, Scheibenabmessungen, Pfostenabstände, Klemmen und Holmausbildung abdecken.

Wie wird ein Pfostengeländer am Balkon befestigt, ohne die Abdichtung zu beschädigen?
Bei einer Aufsatzmontage muss die Durchdringung der Abdichtung nach DIN 18531 dauerhaft angeschlossen werden; eine seitliche Befestigung kann Durchdringungen vermeiden. Vor der Ausführung sind Tragfähigkeit, Randabstände, Bauteildicke, Dübelzulassung, Gefälle, Dämmung und die Zuständigkeiten zwischen Metallbau und Abdichtung zu klären.

Was ist bei Seilfüllungen hinsichtlich Vorspannung und Wartung zu beachten?
Seilfüllungen benötigen eine projektbezogen festgelegte Vorspannung, da Zugkräfte insbesondere die Endpfosten und deren Verankerung belasten. Seilabstand, Pfostenabstand und Durchbiegung sind gemeinsam zu bewerten; Nachspannen ist als Wartungsleistung vorzusehen, und bei Kindernutzung sind Kletterbarkeit sowie geltende Sonderanforderungen zu prüfen.

Was ist bei Blechfüllungen an Pfosten-Geländern zu beachten?
Geschlossene Blechfüllungen erhöhen die Windangriffsfläche und damit die Beanspruchung von Pfosten und Verankerung; die Einwirkungen sind nach DIN EN 1991-1-4 zu berücksichtigen. Blechdicke, Halterungen, Verformung, Kanten und bei Lochblechen zusätzlich Öffnungsmaße sowie mögliche Tritthilfen sind in Planung und Nachweis festzulegen.

Welche Edelstahlgüte ist für Pfosten-Geländer im Außenbereich geeignet?
Die erforderliche Edelstahlgüte ist anhand der Korrosionsbelastung und der Korrosionswiderstandsklasse nach Z-30.3-6 festzulegen. In chloridbelasteten Bereichen wie Küsten, Parkhäusern oder Schwimmhallen können höher legierte Güten erforderlich sein; Werkstoff, Oberfläche, Verarbeitung und Reinigungsintervalle sind deshalb in der Ausschreibung eindeutig anzugeben.