

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

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), Typenstatik: Keine 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 Architekturprojekte 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 Geländerylösungen 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



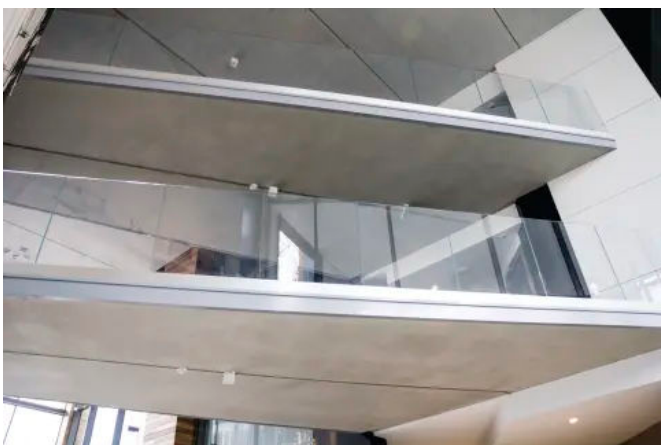
eleganza strong 80600-ALU



eleganza strong 80200-ALU



eleganza strong 80700-ALU



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen



Ganzglas-Geländer mit eleganza Profilen

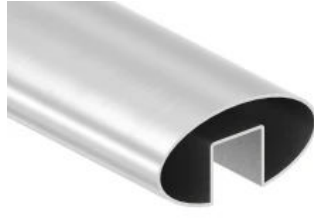
Ganzglas-Geländer (eleganza)

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

Zubehör: Handläufe und Kantenschutz



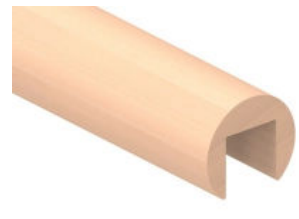
Edelstahl-Handlauf rund



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 Belagebenen 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.