

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

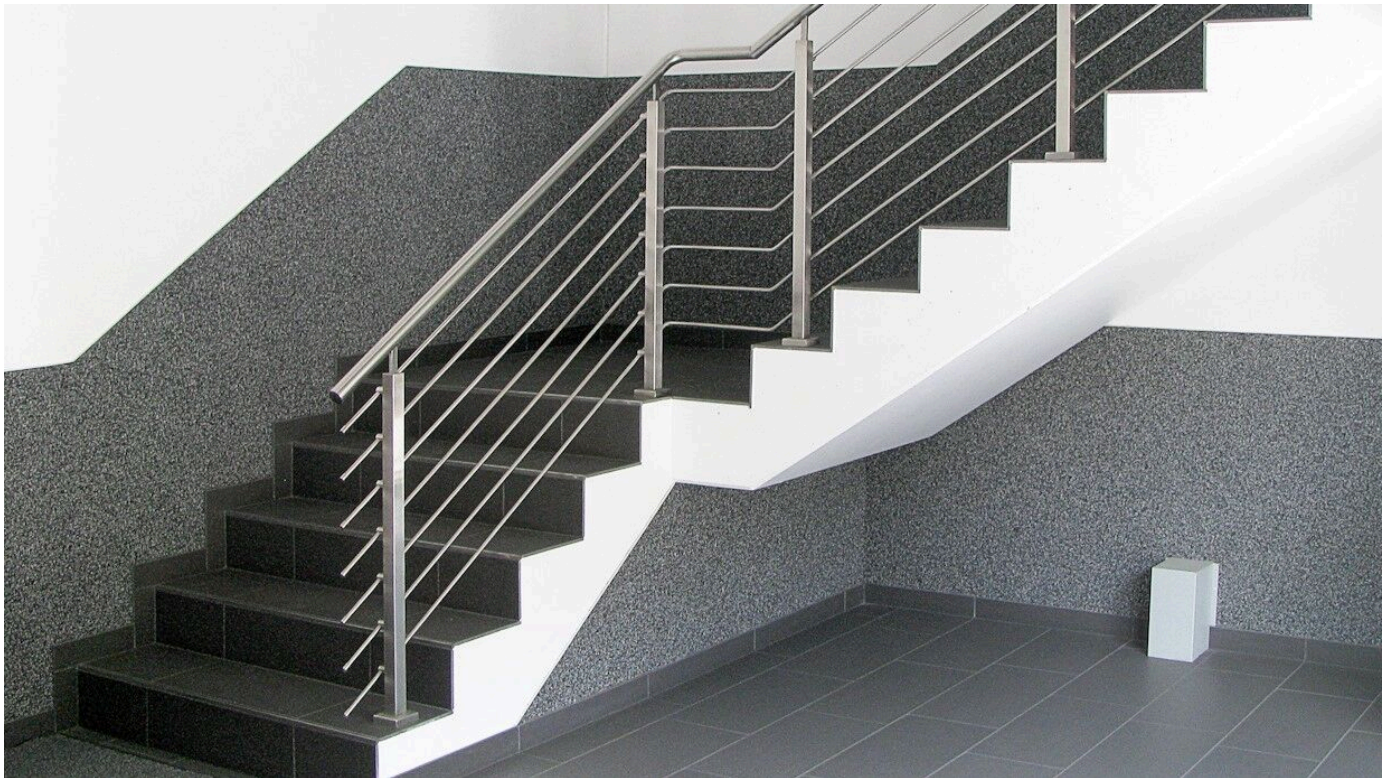
Geländerlösungen dienen der absturzsichernden Gestaltung von Treppen, Balkonen, Terrassen, Emporen und Galerien im Innen- und Außenbereich. Die Systeme von FELDMANN ermöglichen je nach gewünschter Transparenz, Sichtschutzwirkung und architektonischer Gestaltung Ganzglas-, Pfosten- und Füllungsgeländer.

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

Pfosten-Geländersysteme

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



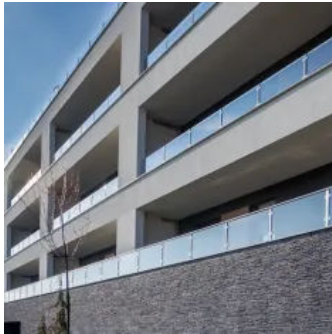
Feldmann bietet individuelle Pfosten-Geländersysteme in unterschiedlichsten Designs. Als Geländerfüllungen können Design-Edelstahl-Stäbe, Seile, Glas und Blech genutzt werden.

Geländerpfostensysteme

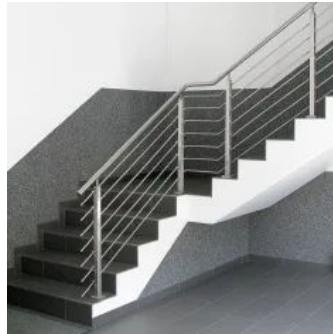
Kurzbeschreibung	Edelstahlpfosten mit Glasfüllung	Edelstahlpfosten mit horizontalen Stäben	Edelstahlpfosten mit Seilhaltern und Seilen	Edelstahlpfosten mit Blecheinsätzen	Edelstahl-Handlauf mit integrierten LEDs
Typische Anwendung	Treppen, Balkone, Atrien	Treppen, Balkone, Atrien	Treppen, Zäune, Balkone	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



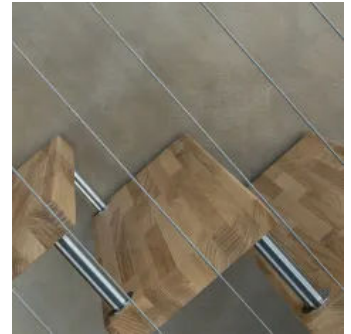
Pfostensystem mit Glas



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 Ausführungsvarianten.

Designvarianten

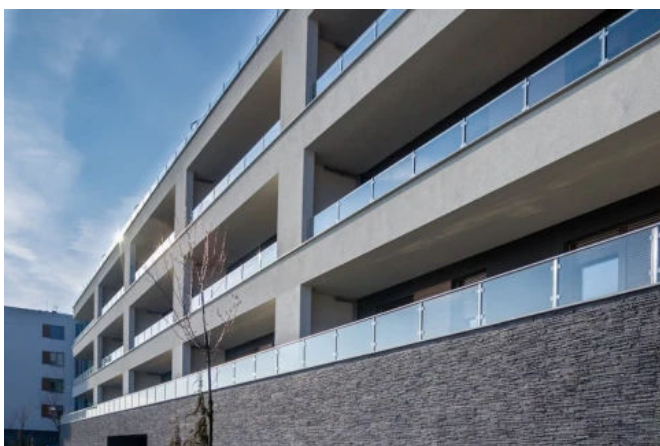
- rundes oder kantiges Design
- Edelstahl

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

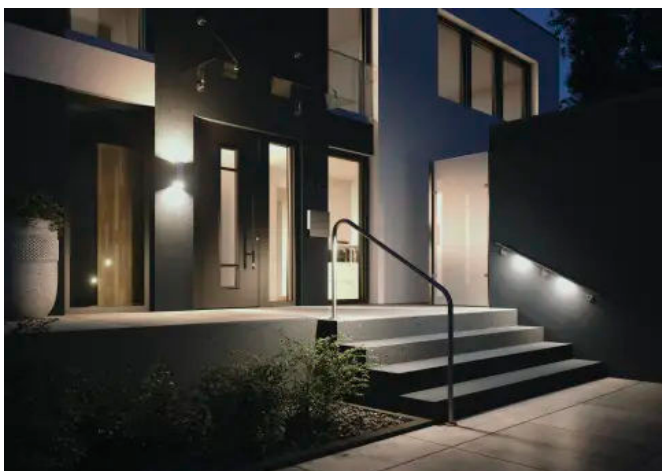
Pfostengeländersystem mit LED-Beleuchtung

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

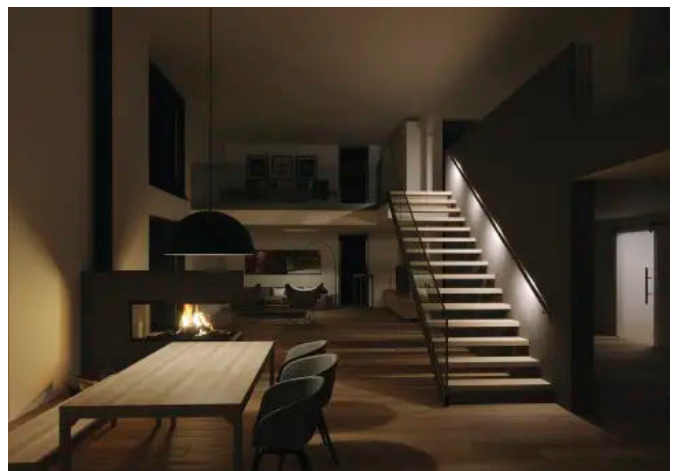
- Geeignet für den Innen- und Außenbereich (IP 65)
- Einbaubar in Handläufe, Vordächer, Treppenstufen und Haustürgriffe u.v.m.
- Lichtleistung ca. 300 lm
- Warmweiß (3000K) und Neutralweiß (4000K)
- Nennleistung 2.5 Watt
- Funktion: Dimmbar
- Anschluss: 24 V DC
- Material Blende: Edelstahl
- Material 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 1,2 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 Klemmaltern?

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.