Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl

Von Forster Profilsysteme



© Roman Keller

Forster Profilsysteme GmbH
Frankfurter Landstr. 2-4
61440 Oberursel
Deutschland

Tel.: +49 231 534108-30

infode@forstersystems.com
www.forster-profile.ch

Profilsysteme aus Stahl und Edelstahl für verschiedene Anwendungsbereiche

- Thermisch getrennte Türen und Fenster
- Fassaden und Lichtdächer
- Thermisch nicht getrennte Türen und Fenster
- Brand- und Rauchschutzabschlüsse
- Sicherheitstüren und -fenster (Einbruch, Durchschuss)

Mit Profil-Stahlrohren lassen sich Konstruktionselemente für Türen, Fenster und Fassaden mit sehr schmalen Ansichten sowie grossfeldrige Elemente aus Stahl und Edelstahl herstellen. Elegante, transparente, leichte und sehr filigrane Konstruktionen sind realisierbar. Die statischen Eigenschaften von Stahl ermöglichen Brandschutzkonstruktionen mit bis zu 6.3 m^2 Verglasungsfläche und 3.5 m Geschosshöhe. Die Syteme sind biegbar und an verschiedene Formen anpassbar. Sie lassen sich gut mit Materialien wie Beton, Glas, Membranen oder Holz kombinieren.

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme



© Damian Poffet

forster presto: Stahl-Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmedämmung. Varianten presto & presto xs, inkl. Brand- und Rauchschutzlösungen.

Profilsysteme forster presto aus Stahl oder Edelstahl

Profile für Türen und Festverglasungen

Forster presto bietet flächenbündige ein- und zweiflügelige Türen sowie verglaste Abschlüsse für Brand- und Rauchschutz ohne Wärmedämmung aus Stahl. Für hochwertige Anwendungen ist das System auch in Edelstahl verfügbar. Die Profile bestehen vollständig aus Stahl.

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme



Profilsystem forster presto

Ausstattungsmerkmale forster presto

Material und Maße

- Material: Stahl blank oder Edelstahl geschliffen
- Individuelle Oberflächengestaltung
- Sehr schmale Ansichtsbreiten (Blend- und Flügelrahmen: 120 mm)

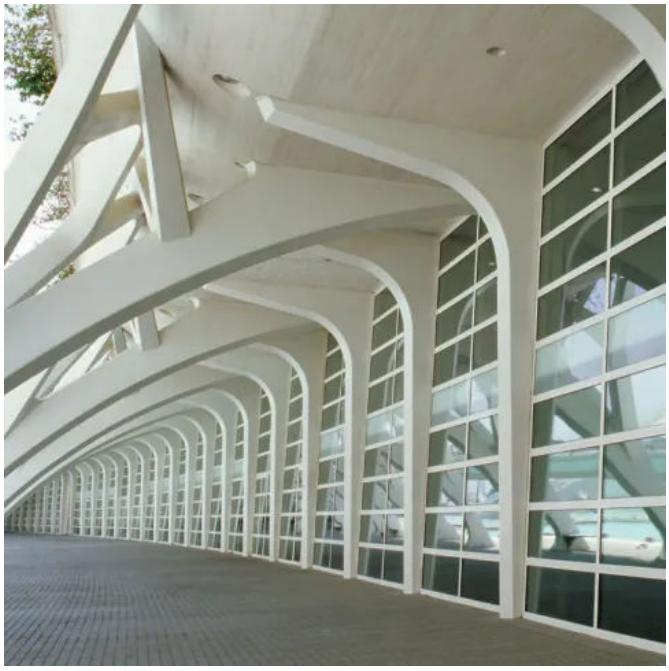
Sicherheitstechnische Merkmale

- Luftschalldämmung bis Rw 44dB
- Rauchschutztüren RS-1/RS-2 nach DIN 18095 und S200 nach EN 1634
- Einbruchhemmung WK1-3
- Beschusshemmung M3-SA nach DIN 52290

Zubehör | Beschläge

- Edelstahl-Griffgarnituren
- Verdeckt liegende Bänder
- Integrierte, unsichtbare Türschliesssysteme

Mehr Informationen zu dem Profilsystem forster presto



Profilsystem forster presto

Projektbeispiele

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme



Brandschutztüren forster presto



Türen und Verglasungen forster presto

forster presto XS - schlanke Profile für Türen und Festverglasungen aus Stahl

Das System forster presto XS ermöglicht die Umsetzung flächenbündiger und flächenversetzter Türen sowie Festverglasungen in vielfältigen Anwendungen. Die schlanken Stahlprofile ab 23 mm erlauben filigrane Konstruktionen, auch in denkmalgeschützten Bereichen. Das abgestimmte Zubehör und Beschlagsystem ist einfach zu verarbeiten und bietet hohe Sicherheit.

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme



Profilsystem forster presto XS

Ausstattungsmerkmale forster presto xs

Material und Aufbau

- Material: Stahl blank
- Design-Glashalteleisten in Aluminium und Stahl in diversen Geometrien
- Nass- und Trockenverglasung
- Türen 1- / 2-flügelig mit Seitenteil und Oberlicht, Festverglasung

Abmessungen

- Abmessungen:
  - Flügel (HxB): bis 2400 mm x 400-1200 mm
  - Festverglasung (BxH): unendlich x 3000 mm
  - Bautiefe Flügel: 50 mm
  - Ansichtsbreite Türflügel mit Blendrahmen: ab 45 mm
  - Ansichtsbreite Festverglasungen: ab 23 mm

Mehr Informationen zum Profilsystem forster presto XS



Profilsystem forster presto XS

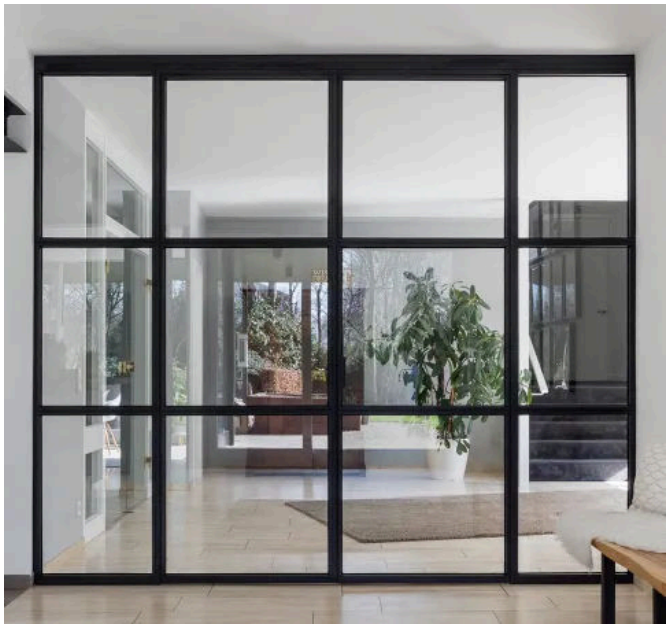
Anwendungsbeispiele

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme



Profilsystem forster presto XS, Bild: NOEMA studio - Architecture & Design



Profilsystem forster presto XS, Bild: ArchitekturFotografie Jens Kirchner

Planungsfragen kompakt

Welche Feuerwiderstandsklasse ist für Türen und Festverglasungen erforderlich?
Die erforderliche Feuerwiderstandsklasse ergibt sich aus Gebäudenutzung, Brandschutzkonzept, Fluchtwegsituation und den bauordnungsrechtlichen Vorgaben. Die Klassifizierung sollte bereits in der Entwurfsphase festgelegt werden, um spätere Umplanungen zu vermeiden.

Kann ein Stahlprofilsystem in denkmalgeschützten Gebäuden eingesetzt werden?
Ja, Stahlprofilsysteme eignen sich aufgrund ihrer hohen Tragfähigkeit für schlanke Ansichtsbreiten und den Erhalt historischer Gestaltungsmerkmale. Die Ausführung ist jedoch mit den Anforderungen der Denkmalpflege und den technischen Schutzzielen abzustimmen.

Welche Unterlagen sollten für die Ausschreibung eines Stahlprofilsystems verfügbar sein?
Für eine belastbare Ausschreibung sollten technische Datenblätter, Zulassungen, Prüfzeugnisse, CAD-/DWG-Daten, Ausschreibungstexte sowie Montage- und Wartungsunterlagen vorliegen. Vollständige Unterlagen reduzieren Rückfragen und Planungsrisiken.

Welche Unterschiede bestehen zwischen Brandschutz- und Rauchschutztüren?
Brandschutztüren begrenzen die Ausbreitung von Feuer und Hitze, während Rauchschutztüren die Rauchausbreitung reduzieren. Welche Anforderung erforderlich ist, ergibt sich aus dem Brandschutzkonzept und den jeweiligen bauordnungsrechtlichen Vorgaben.

Kann ein Türelement Brand-, Rauch- und Einbruchschutz gleichzeitig erfüllen?
Ja, kombinierte Anforderungen sind möglich, sofern die jeweilige Systemausführung hierfür geprüft und zugelassen ist. Alle geforderten Eigenschaften sollten bereits bei der Planung und Ausschreibung eindeutig definiert werden.

Was ist beim Einbau von Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen zu beachten?
Die Schutzwirkung wird nur erreicht, wenn Einbausituation, Wandart, Befestigung und Anschlussdetails den geprüften Systemvorgaben entsprechen. Abweichungen von den Zulassungs- oder Prüfbedingungen können die Funktion des Bauteils beeinträchtigen.

Welche Glasarten sind für verglaste Brand- und Rauchschutzabschlüsse zulässig?
Die zulässigen Glasarten richten sich nach den jeweiligen Zulassungen oder Prüfzeugnissen des Systems. Für Brandschutzanforderungen sind in der Regel spezielle Brandschutzgläser erforderlich, während bei Rauchschutzkonstruktionen andere geprüfte Verglasungen zulässig sein können.

forster presto – Profilsystem für Türen und Fenster ohne Wärmeschutz

Aus der Serie Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl von Forster Profilsysteme

Welche Wartungs- und Prüfpflichten gelten für Brand- und Rauchschutztüren?

Brand- und Rauchschutztüren müssen dauerhaft funktionsfähig gehalten und regelmäßig geprüft werden. Besonderes Augenmerk gilt Schließern, Dichtungen, Beschlägen und gegebenenfalls vorhandenen Feststellanlagen.