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

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 fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



© Damian Poffet

Profilsystem für flächenbündige Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen (Brandschutzwände). Die schmalen Stahlrahmen und die großen Glasflächen führen zu einem schlanken Erscheinungsbild und ermöglichen eine sehr große Transparenz.

Flächenbündige Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen forster fuego light

fuego light - verglaste Brandschutztüren und -abschlüsse EI30–EI120 (T30/F30 I T90/F90)

Für das flächenbündie Profilsystem werden geprüfte und zugelassene fuego light Brandschutz-Schiebetüren, Brandschutztüren mit Fingerschutz und flächenbündig verblechte Rohrrahmentüren ergänzend angeboten. Passende Rauchschutztüren (forster presto), Brandschutzfassaden (forster thermfix vario) oder wärmegedämmte Türen und Fenster (forster unico) lassen sich aufgrund des identischen Erscheinungsbildes kombinieren.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



Beispiel: fuego light Brandschutztüren T30, verglast

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl oder Edelstahl
- Abmessungen
  - 1-flügelig: max (BxH) 1400 x 3335 mm
  - 2-flügelig: max. (BxH) 2830 x 3000 mm
  - Profilansicht Blendrahmen/Flügel: 110 mm
- Systemabgestimmte Beschläge und verdeckt liegende Bänder
- Edelstahl-Griffgarnituren, umfangreiches Standardsortiment von Türbändern
- Integrierte, unsichtbare Türschließsysteme
- Vorgerichtete Profile für eine rationelle Verarbeitung
- Schalldämmung RW ≤ 36 dB, Schalldämmnachweise vorhanden



fuego light Brandschutztüren und -abschlüsse EI30

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



fuego light Brandschutztüren EI30 in Edelstahl

Brandschutzausführungen

- Brandschutztüren EI30 / EI60 / EI90 (T30 / T90) in Kombination mit Rauchschutzanforderungen
- Brandschutz-Schiebetür EI30 / T30-RS in Mauerwerk und in Verglasung
- Brandschutzabschlüsse EI30 / EI60 / EI90 / EI120 (F30 / F90)
- Fingerschutztür EI30 C5 S200 / T30-RS
- Stoßfugenverglasungen EI30/EI60/(F30)
- Verblechte Rohrrahmentür EI30 / EI60 / T30-RS

Brandschutztüren mit Einbruchhemmung RC2 / RC3

Bei erhöhten Ansprüchen an die Sicherheit werden die Brandschutztüren in einbruchhemmende Ausführung forster fuego light RC2 und RC3 angeboten. Alle Funktionskombinationen aus Brandschutz, Rauchschutz und Antipanik sind geprüft und zugelassen.

Technische Eigenschaften

- Maximale Flügelgrößen bis 3 m (mit und ohne Antipanikausführung)
- Antipanikausführung auf Gang- und Standflügel EN 179/1125
- Schwellenlos / Barrierefrei, auch bei Antipanik
- Verglasungsvarianten für Antipanik geprüft nach EN 1627
- Selbstverriegelnder Standflügel

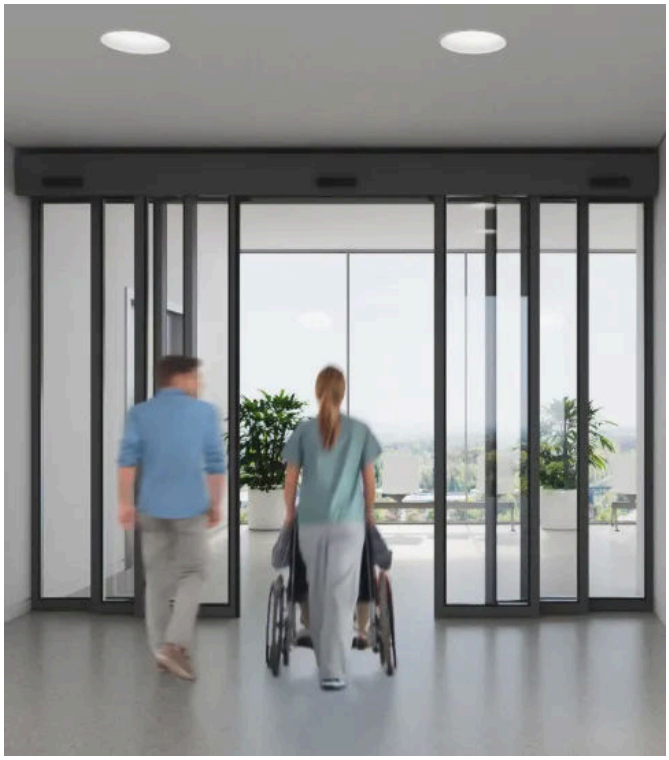
Mehr Informationen

Teleskop-Brandschutzschiebetür EI30

forster fuego light Teleskop-Brandschutzschiebetür EI30 mit flexiblen Schiebeelementen werden als platzsparende Lösungen in beengten Bausituationen eingesetzt. Die Türanlage lässt sich in Leicht- oder Massivbauwänden sowie in Festverglasungen einbauen. Die besonders schlanken Stahlprofile sorgen zudem für maximale Transparenz. Hohe Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 50 cm pro Sekunde und Durchgangsbreiten von bis zu 2.6 Metern tragen zu einem reibungslosen Personenfluss in frequentierten Verkehrszonen bei.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



forster fuego light Teleskop-Brandschutzschiebetür EI30

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl bandverzinkt
- Abmessungen
  - 1-flügelig: max (BxH) 2200 x 3000 mm
  - 2-flügelig: max. (BxH) 2600 x 3000 mm
  - Ansichtsbreite Flügelprofil: 90 mm
  - Ansichtsbreite Mittelpartie: 152 mm
  - Bautiefe Türrahmen: 65 mm
- Nassverglasung, Trockenverglasung mit Standard Glashalteleisten
- Ausführungsvarianten: Schiebetür 1- / 2-seitig mit Seitenteil und Oberlicht
- kontaktlose Öffnung, Öffnungsgeschwindigkeit bis 50 cm / sek.
- Brandschutz EI30 nach EN 1634-1
- Barrierefrei nach DIN 18040
- Fingerklemmschutz nach DIN 18650 / EN 1600

Brandschutz-Schiebetür T30-RS

forster fuego light Brandschutz- Schiebetür mit Rauchschutzabschluss gemäß EI30-S200-C5 / T30-RS. Die Türanlage ist mit einer vierseitig umlaufenden Dichtungsebene ausgestattet. Die platzsparende Konstruktion der Schiebetür erleichtert den Fluss von Personen und Gütern in Durchgangsbereichen. Antriebe unterschiedlicher Hersteller zugelassen.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



forster fuego light Brand- und Rauchschutz-Schiebetür EI230-S200-C5 / T30-RS

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl bandverzinkt, Edelstahl geschliffen auf Anfrage
- Abmessungen
  - 1-flügelig: max. (BxH) 1400 x 2500 mm
  - 2-flügelig: max. (BxH) 2600 x 2500 mm
  - Festverglasung (BxH): unendlich x 5000 mm
  - Ansichtsbreite Flügelprofil: 90 mm
  - Ansichtsbreite Mittelpartie: 152 mm
  - Bautiefe Türrahmen: 65 mm
- Kontaktlose Öffnung
- Stromlos selbstschließend ohne Akkupufferung
- Ausführungsvarianten: Schiebetür 1- / 2-seitig mit Seitenteil und Oberlicht
- Nass- der Trockenverglasung mit Standard Glashalteleisten
- Brandschutz EI30 nach EN 1634-1
- Rauchschutz S_a oder S_{200} nach EN 1634-3
- Barrierefrei nach DIN 18040
- Fingerklemmschutz nach DIN 18650 / EN 16005

Flächenbündige Blechtür EI30 / T30-RS

Die flächenbündig verblechte Brandschutztür forster fuego light EI30 ist als ein- oder zweiflügelige Version lieferbar. Optinal sind runde oder eckige Glasausschnitte möglich. Ergänzend werden systemabgestimmte Beschläge, Edelstahl-Griffgarnituren, schlanke Rollentürbänder, verdeckt liegende Bänder sowie integrierte Türschließsysteme angeboten. Dazu lassen sich die Blechtüren je nach Bedarf mit einer Antipanik-Funktion ausrüsten. Die Türanlage kann auch in transparenten Festverglasungen EI30 / EI60 eingebaut werden.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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

Materialvarianten

- Material: Stahl bandverzinkt, Edelstahl geschliffen auf Anfrage
- Abmessungen
  - Lichter Durchgang 1-flügelig: max. (BxH) 1400 x 2800 mm
  - mit RC2: max. 1400 x 2800 mm
  - mit RC3: max. 1400 x 2500 mm
  - Lichter Durchgang 2-flügelig: max. (BxH) 2600 x 2800 mm
  - mit RC2: max. 2600 x 2800 mm
  - mit RC3: max. 2600 x 2500
  - Ansichtsbreite Türrahmen: ab 16 mm
  - Bautiefe Türrahmen: 65 mm
- Ausführungsvarianten: Drehflügeltür 1- / 2- flügelig mit Seitenteil und Oberlicht, Festverglasung
- Aufgesetzt und verdeckt liegende Bänder und Türschließer
- Brandschutz EI30 nach EN 1634-1
- Rauchschutz S_a oder S_{200} nach EN 1634-3



forster fuego light Flächenbündige Blechtür EI30, Foto: Bild: Beat Brechbühl

Stoßfugenverglasung Glas-Glas-Stoß EI30 / EI60

Die Stoßfugenverglasung forster fuego light lassen sich mit einer minimalen Fuge von 4 mm aneinanderfügen und bilden so eine nahezu durchgängig transparente, ebenmäßige Glasfront. Die Festverglasungen werden mittels horizontalen forster fuego light Halteprofilen im Boden- bzw. Deckenbereich montiert. Das besondere Konzept erlaubt es, im vertikalen Glas-Stoß auf Pfosten zu verzichten, die Glas-Glas-Verbindung erfolgt auf der Baustelle mithilfe einer speziellen Brandschutzversiegelung. Die Glas-Glas-Stoß-Konstruktionen sind mit forster fuego light Brandschutztüren kombinierbar.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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



forster fuego light Stoßfugenverglasung Glas-Glas-Stoß EI30 / EI60

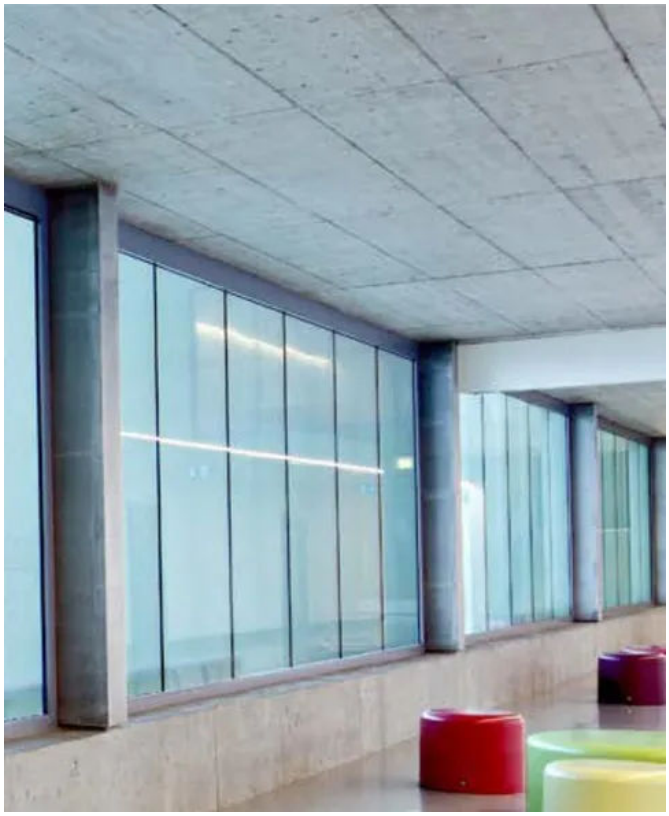
forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl bandverzinkt, Edelstahl geschliffen
- Abmessungen
  - Festverglasung (BxH): unendlich x 4000 mm
  - max. Feldgröße EI30 2000 x 3900 mm
  - max. Feldgröße EI60 1600 x 3900 mm
  - Bautiefe Türrahmen: 65 mm
- Brandschutz EI30 nach EN 1634-1
- Ausführungsvarianten: Festverglasung
- Einbau von Brandschutztüren möglich
- 90° bis 270° Eckverglasungen EI30 und EI60, mit Mono- oder Isolierglas bis max. 3000 mm
- Nassverglasung, Trockenverglasung Standard Glashalteleisten

Mehr Informationen zum Profilsystem forster fuego light



Beispiel Stoßfugenverglasung forster fuego light

Planungsfragen kompakt

Welche Feuerwiderstandsklasse ist für Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen erforderlich?
Die erforderliche Feuerwiderstandsklasse ergibt sich aus Gebäudenutzung, Brandschutzkonzept und den bauordnungsrechtlichen Anforderungen. Sie sollte bereits in der frühen Planungsphase festgelegt werden, da sie die Ausführung von Türen, Verglasungen und Anschlüssen bestimmt.

Kann ein Profilsystem Brand-, Rauch- und Einbruchschutz gleichzeitig erfüllen?
Ja, mehrere Schutzziele können in einer Konstruktion kombiniert werden, sofern die jeweilige Ausführung dafür geprüft und zugelassen ist. Die geforderten Eigenschaften sollten in der Ausschreibung eindeutig definiert werden.

Wann ist Brandschutzglas erforderlich?
Brandschutzglas ist erforderlich, wenn transparente Bauteile definierte Feuerwiderstandsanforderungen erfüllen müssen. Welche Verglasung zulässig ist, ergibt sich aus der geprüften und zugelassenen Systemkonstruktion.

Welche Anforderungen gelten für Brandschutzverglasungen?
Brandschutzverglasungen müssen als geprüftes Gesamtsystem aus Verglasung, Rahmen, Befestigung und Anschlussdetails ausgeführt werden. Die Brandschutzwirkung kann nicht über einzelne Komponenten nachgewiesen werden.

Welche Änderungen an Brandschutztüren oder Brandschutzverglasungen sind zulässig?
Änderungen sind nur zulässig, wenn sie von der Zulassung, der Bauartgenehmigung oder dem Systemgeber abgedeckt werden. Nicht freigegebene Anpassungen können den Brandschutznachweis ungültig machen.

forster fuego light – Profilsystem für Brandschutztüren und Verglasungen

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

Welche Anforderungen sollten bei Brandschutztüren und Brandschutzverglasungen in der Ausschreibung eindeutig festgelegt werden?

Feuerwiderstandsklasse, Rauchschutzanforderungen, Abmessungen sowie besondere Anforderungen an Sicherheit oder Nutzung sollten eindeutig beschrieben werden. Klare Vorgaben vermeiden Auslegungsfehler und erleichtern die Vergleichbarkeit der Angebote. Ausschreibungstexte