

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

info@forster.ch
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 schmalsten 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 m² Verglasungsfläche und 3.5 m Geschosshöhe. Stahlelemente sind ökologisch und nachhaltig weil sie zu 100 % recyclebar sind. Die Systeme sind biegsam und an verschiedene Formen anpassbar. Sie lassen sich gut mit Materialien wie Beton, Glas, Membranen oder Holz kombinieren.

Nachhaltigkeit

Stahl ist der Werkstoff, der weltweit am meisten recycelt wird. Selbst wenn man alle Materialien zusammennimmt, die in größeren Mengen dem Recycling zugeführt werden, wie z. B. Aluminium, Glas und Papier, ist die Menge von wiederverwertetem Stahl mit 570 Millionen Tonnen Stahlschrott pro Jahr deutlich größer. Der ökologische Fußabdruck von Stahl ist aufgrund der Multirecycling-Eigenschaften kleiner als bisher veranschlagt. Gleichzeitig bleibt die Qualität des Werkstoffs in jedem neuen Produktzyklus erhalten. Das zeigt eine Studie der Technischen Universität Berlin unter der Leitung von Prof. Dr. Matthias Finkbeiner. Sie beschreibt erstmals eine ganzheitliche und umfassende Ökobilanz-Methode für Stahl.

EPDS zu den Bauprodukten können vom Hersteller (Verarbeiter) direkt beim ift Rosenheim erwirkt werden.

forster omnia Profilsystem f. wärme gedämmte, einbruchgeschützte Brandschutztüren

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



Das Türprofilsystem forster omnia ermöglicht maßgefertigte, modular aufgebaute Lösungen für die Außenanwendung. Mit dem Profilsystem lassen sich verschiedene wärme gedämmten Türelemente realisieren, je nach Bedarf mit Sicherheitsfunktionen wie Brandschutz EI30 und Einbruchhemmung RC2 kombinierbar.

Teil 1: Produktübersicht



Türprofilsystem forster omnia

Material

- Stahl bandverzinkt

Das patentierte Konstruktionsdesign ermöglicht mit geringem Planungsaufwand und reduzierter Komplexität sehr verschiedene Anwendungen, es erfordert weniger Lagermaterial und lässt sich einfach verarbeiten.

So ist ein einheitliches Erscheinungsbild der Türelemente über das gesamte Gebäude hinweg realisierbar. Die schlanken Profile sind zu 100 % aus Stahl gefertigt und kommen ohne zusätzliche Kunststoffisolatoren oder Kühlmittel für den Brandschutz aus.

Das System ist auch in der Brandschutzklasse EI30 und Einbruchschutzklasse RC2 lieferbar.

Das System forster omnia besteht zu 100 % aus Stahl, ist damit vollständig recycelbar und ohne Qualitätsverlust kontinuierlich wiederverwendbar. Das System ist zudem **MINERGIE®** zertifiziert.

forster omnia Profilsystem f. wärme gedämmte, einbruchgeschützte Brandschutztüren

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

Abmessungen (mm)

- Lichter Durchgang 1-flügelig: max. (BxH) 1370 x 2710
- Lichter Durchgang 2-flügelig: max. (BxH) 2670 x 2710

Technische Eigenschaften / Ausführungsvarianten

- Wärmedurchgang:
 - $U_D > 0.8 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Standard Tür
 - $U_D > 1.0 \text{ W/(m}^2\cdot\text{K)}$ Brandschutztür EI30
- Feuerwiderstand: Brandschutz EI30 nach EN 1634-1
- Rauchschutz S_a oder S_{200} nach EN 1634-3
- Dauerfunktionsprüfung C5 nach EN 16034
(geprüft bis 1 Mio. Zyklen nach EN 1191 mit Drehflügelantrieb)
- Fluchttüren: 1- / 2-flügelige Flucht- und Rettungswege (Teil- und Vollpanik) nach EN 179 und EN 1125
- Einbruchhemmung RC2 nach EN 1627
- Widerstandsfähigkeit bei Windlast Klasse C1 / B1 nach EN 12210

Systemmerkmale

- CE Kennzeichnung nach EN 16034 und EN 14351-1
- Ausführungsvarianten: Tür 1- / 2-flügelig mit Seitenteil und Oberlicht
- Isolierte Türschwelle, einfacher Schlosseinbau mittels Einschubleisten
- Ansichtsbreiten: Flügelprofil 85 mm
- Bautiefe: Flügel- und Rahmenprofil 85 mm
- Max. Füllelementdicke: 59 mm
- Verglasung: Trockenverglasung, Standard Glashalteleisten
- Beschläge: aufgesetzt und verdeckt liegend

Mehr Informationen

Forster Profilsysteme GmbH

Absender

Frankfurter Landstr. 2-4
61440 Oberursel
Deutschland

info@forster.ch, www.forster-profile.ch

Datum:

Per Fax

Per Brief

Für meine Notizen

Bitte nehmen Sie mit mir Kontakt auf und vereinbaren Sie einen Termin mit mir.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte das aktuelle Katalogmaterial.

Bitte übersenden Sie mir für Ihre Produkte ausführliche Planungsunterlagen.

Anfrage zur Produktserie „Forster Profilsysteme für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl“

Mitteilung: