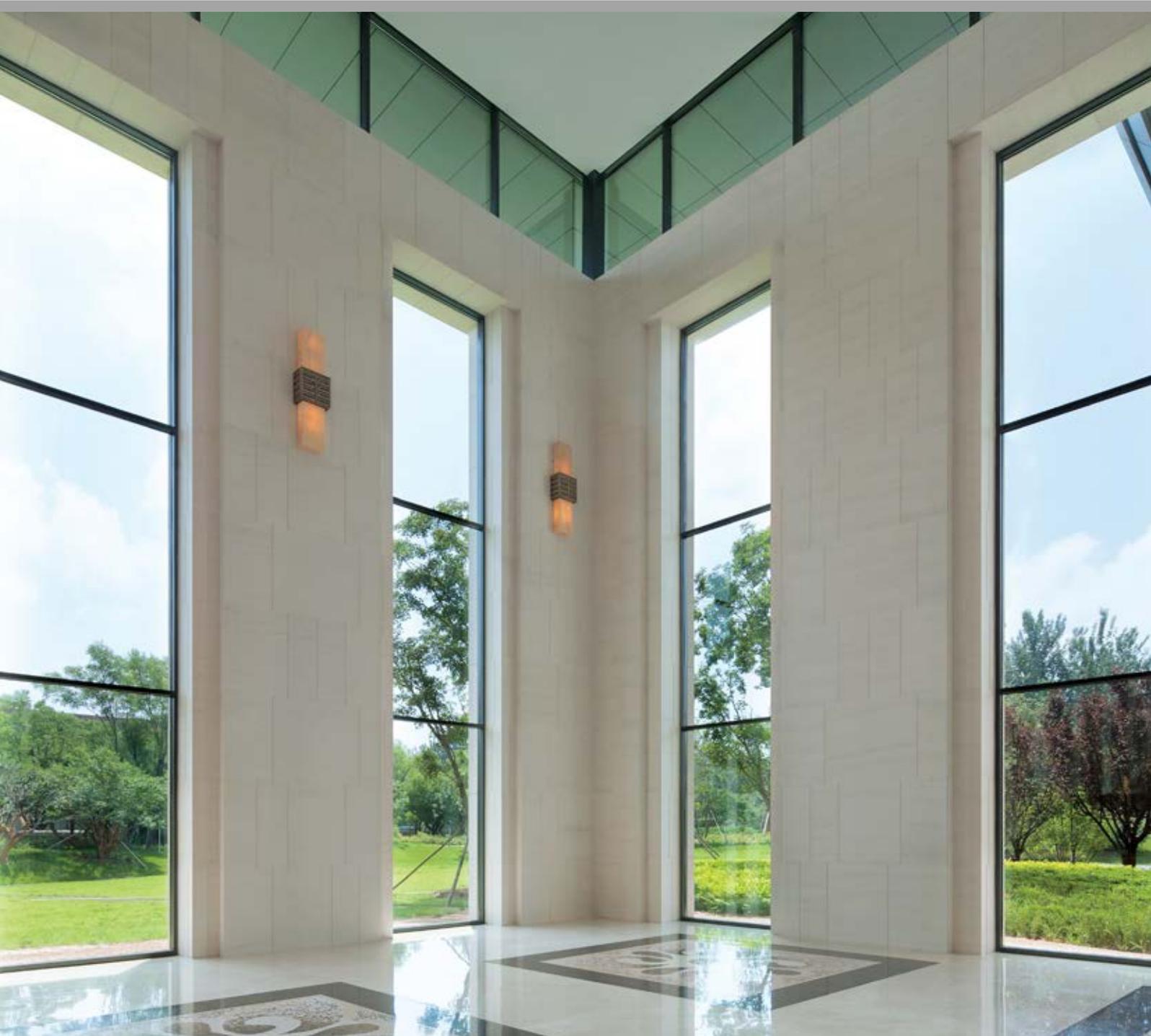


Forster Profilsysteme

Kreative Lösungen in Stahl



*Bild rechts:
Prime Tower, Zürich, Schweiz
Brandschutztüren E130, Rauchschutztüren E30
aus den Systemen Forster fuego light und
Forster presto*

*Titelseite:
Huawei Exhibition Center, Peking, China
Wärmegeämmte Pfosten/Riegel-Fassaden,
Verglasungen und Eingangspartien aus den Sys-
temen Forster thermfix vario und Forster unico*



Inhalt

Forster Profilsysteme AG	4
Überblick über die Forster Systeme	5
Gestaltungsfreiheit mit Profilsystemen aus Stahl Sicher – Schlank – Individuell	6
Nachhaltigkeit von Stahlprofilen Der Recyclingweltmeister	7
Ästhetik bis ins Detail Nichts zu sehen	8
Energieeffizienz Ökologische Wärmedämmung	10
Universal Design Barrierefreiheit und Fingerschutz	14
Sicherheit Brand- und Rauchschutz	18
Sicherheit Einbruch- und Durchschusshemmung	22
Dienstleistungen	27

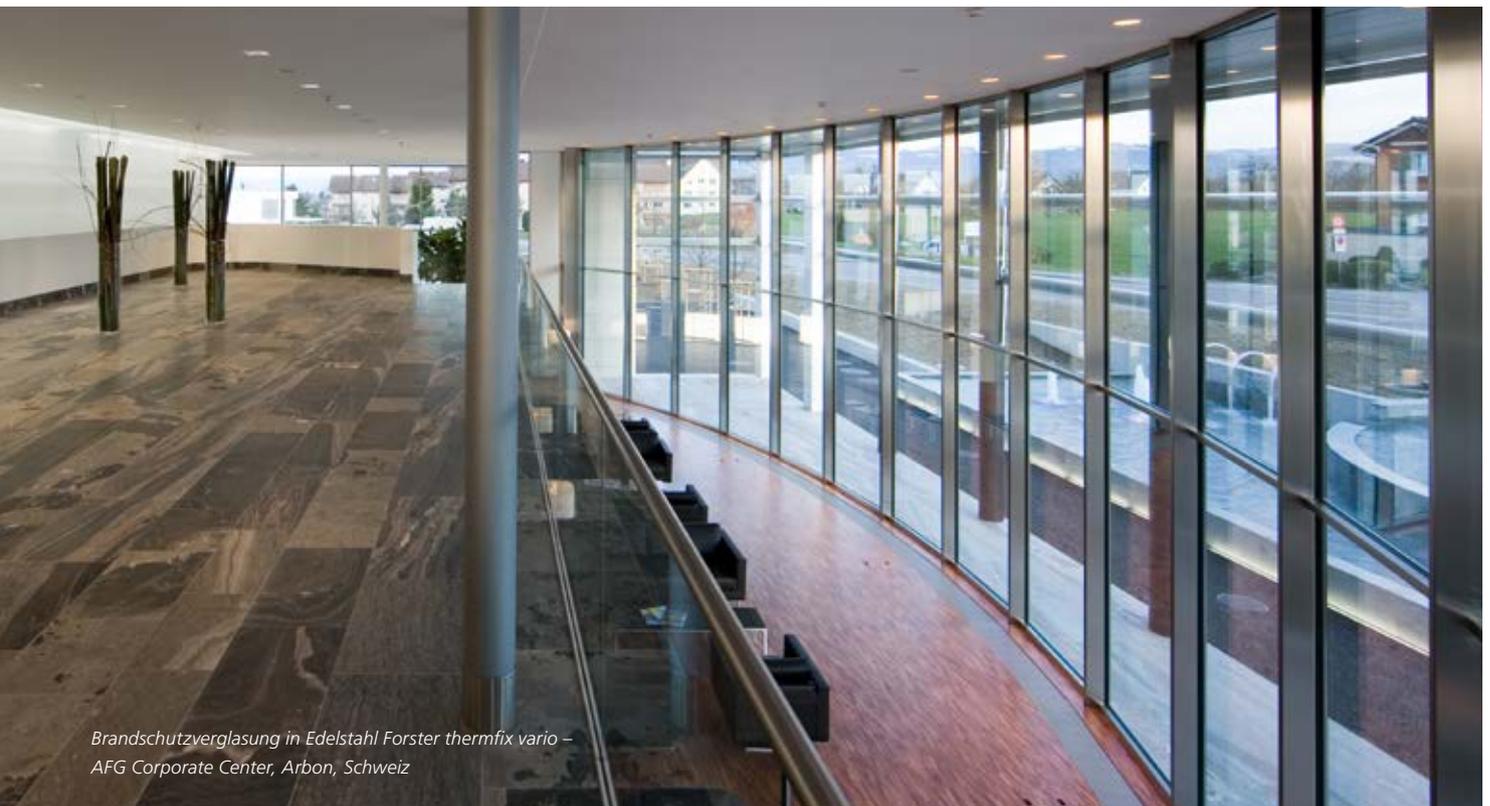
Forster Profilsysteme AG

Bestechende Lösungen in Stahl und Edelstahl

Forster entwickelt und produziert, am Standort Arbon in der Schweiz, qualitativ hochwertige Profilsysteme 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)

Neben einer umfassenden Unterstützung durch unsere technischen Berater stehen dem Architekten, Planer und Metallbauer für die Konstruktion und die Anwendung der Systeme detaillierte Dokumentationen sowie praktische digitale Hilfsmittel zur Verfügung.



*Brandschutzverglasung in Edelstahl Forster thermfix vario –
AFG Corporate Center, Arbon, Schweiz*

Die Forster Systeme



Fenster, Türen und Fassaden

Forster bietet Profilsysteme für unterschiedliche Anforderungen und Bedürfnisse an. Unsere Systeme werden laufend ergänzt und durch Innovationen erweitert, um den aktuellen Ansprüchen im Markt stets gerecht zu werden.

Forster fuego light

Für Brandschutztüren und Verglasungen auf höchstem Niveau. Vielfältige Lösungen sind geprüft und in zahlreichen Ländern zugelassen. Die Konstruktionsvarianten reichen von 1- und 2-flügeligen Türen bis hin zu grossflächigen Schiebetüren. Das System überzeugt durch schmalste Profilansichtsbreiten, filigrane Gesamtoptik und viel Transparenz.



SICHER • SCHLANK

EI30/EI60/EI90/EI120



Forster unico / Forster unico Hi

Wärmegeämmte Fenster, Türen und Verglasungen – aus diesen Profilen gefertigte Elemente mit der einzigartigen Fachwerk-Struktur, lassen sich im Innen- und Aussenbereich einsetzen. Die ökologischen Grundprofile bestehen zu 100 % aus recycelbarem Stahl und enthalten keine Kunststoffisolatoren. Die clevere Verbindungstechnik ermöglicht unerreicht schlanke Profilquerschnitte, die bisher mit wärmegeämmten Serien nicht möglich waren. Deshalb ist dieses System auch hervorragend für Renovierungen von Altbauten und denkmalgeschützten Industrieanlagen geeignet.



NACHHALTIG • ENERGIEEFFIZIENT

WK1/RC2-3/FB4 NS/E30-E60/EW30-EW60



Forster thermfix vario

System für wärmegeämmte Fassaden, basierend auf einer Pfosten/Riegel-Konstruktion. Sie ist multifunktional einsetz- und kombinierbar mit Schallschutz, Brandschutz und Einbruchhemmung. Schmalste Ansichten ab 45 mm ermöglichen eine breite Anwendungspalette.



MULTIFUNKTIONAL • FLEXIBEL

E30-E90/EW30-EW60/EI30-EI90/RC2-3/FB4 NS



Forster thermfix light

Fassaden und Festverglasungen – einfach, schnell, wirtschaftlich und mit freier Wahl der Unterkonstruktion. Das ermöglicht das problemlose Aufbringen eines Dichtungssystems auf handelsübliche Stahl- und Aluminiumprofile sowie Holzunterkonstruktionen. Auch für Schräg- und Dachverglasungen gut geeignet.



WIRTSCHAFTLICH • EINFACH

EI30/E60/EW60



Forster presto

Für flächenbündige ein- und zweiflügelige Türen und Fenster sowie für verglaste Abschlüsse. Forster presto steht für Sicherheit und Schutz und erfüllt höchste Anforderungen an technische Funktionalität und extremer Dauerbeanspruchung. Das System eignet sich dort, wo keine besonderen Anforderungen an die Wärme-dämmung gestellt werden. Für elegante und anspruchsvolle Lösungen ist Forster presto auch in Edelstahl erhältlich.



SOLIDE • UNKOMPLIZIERT

E30-E120/EW30-EW60/RC2-3



*länderspezifische Zulassungen beachten

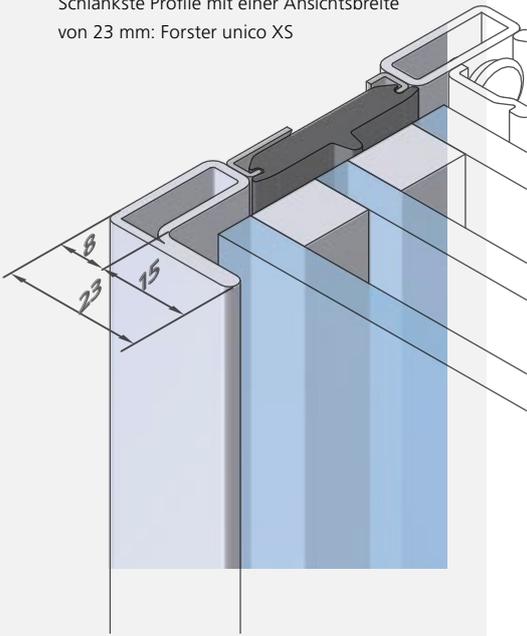
Sicher – Schlank – Individuell

Gestaltungsfreiheit mit Profilsystemen aus Stahl

Profilstahlrohre bieten sich aus statischen Gründen als optimales Konstruktionselement für Türen, Fenster und Fassaden an. Mit schmalsten Ansichten können grossfeldrige Elemente aus Stahl und Edelstahl hergestellt werden, was mit anderen Materialien so nicht möglich ist. Das Grundmaterial Stahl und damit unsere Forster Profilsysteme, ist in vielerlei Hinsicht ein zuverlässiger Partner:

- Elegante, transparente, leichte und filigrane Konstruktionen realisierbar
- Beeindruckende Elementdimensionen – die statischen Eigenschaften von Stahl machen es möglich. Im Brandschutz bis 6.3 m² Verglasungsfläche und 3.5 m Geschosshöhe
- Biegebar: vielfältige Formensprache umsetzbar und perfekt adaptierbar an bereits existierende Strukturen
- Gute Kombinierbarkeit mit Materialien wie Beton, Glas, Membranen, Holz
- Bietet viele Möglichkeiten für Installationen
- Stabil, langlebig und wirtschaftlich
- Ökologisch und nachhaltig, 100 % recyclebar
- Prädestiniert für Renovationsobjekte durch seine optimale Anpassungsfähigkeit an bestehende Baustrukturen

Schlankste Profile mit einer Ansichtsbreite von 23 mm: Forster unico XS



Wärmegeämmte Türen und Verglasungen,
Forster unico, Broussais, Frankreich

Nachhaltig

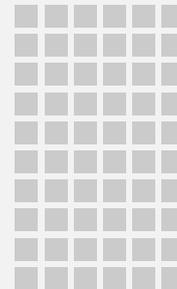
Stahl, der Recycling-Weltmeister

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 des wiederverwerteten Stahls weit grösser. 570 Millionen Tonnen Stahlschrott sind es pro Jahr – das sind 60 Mal so viel wie beispielsweise beim Aluminium-Recycling. Stahl ist damit mit grossem Abstand Recycling-Weltmeister!

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. (Quelle: Stahl-Informations-Zentrum, www.stahl-online.de)

Gemeinsam mit Mitgliedern des VFF (Verband Fenster + Fassade, Frankfurt), haben wir die Erstellung von EPD's (Environmental Product Declaration), nach DIN ISO 14025 und EN 15804 für Fenster, Türen und Fassaden aus Stahl und Edelstahl, beim ift Rosenheim in Auftrag gegeben. Diese EPD's können Sie als Grundlage für die Erlangung eigener Hersteller-EPDs verwenden, welche dann für die Gebäudezertifizierung genutzt werden können.

Stahl Recycling



Alu Recycling



*Wärmedämmte Fassaden, Forster thermfix,
Glashaus der Steine, Rüdersdorf, Deutschland*



Ästhetisch bis ins Detail

Nichts sichtbar

Sicherheit muss nicht unattraktiv oder klobig sein. Schlanke Profile aus Stahl, verdeckt liegende Bänder und integrierte Türschliesser (ITS) reduzieren die sichtbaren Elemente auf ein Minimum und verleihen Tür, Verglasung und Fassade eine klare, elegante Optik.

Hinter Glas verbirgt die neueste Entwicklung für den Brandschutz ihr Können. Elemente in Ganzglasoptik, egal ob einseitig oder beidseitig mit Glas verkleidet, bieten bewährte Forster Sicherheit und ein modern-elegantes Design. Neben dem Drücker bleibt nur noch eine einheitlich glatte Glasoberfläche bestehen.

Grosszügige Glaselemente für Festverglasungen mit einer Höhe bis 3.5 m lassen sich mit einer minimalen Fuge aneinanderreihen. Eine Brandschutz-Stossfugenverglasung die auf jeden Fall ein Hingucker ohne breite, störende Sprossen ist.

Mit unseren Profilsystemen erhalten Sie ein durchgängiges Erscheinungsbild der Türelemente im ganzen Gebäude. Sowohl für Brandschutz als auch für Rauchschutz und Wärmedämmung, die identischen Ansichtsbreiten der verschiedenen Systeme garantieren ein einheitliches Aussehen.



Element in Ganzglasoptik



Unsichtbarer, integrierter Türschliesser



Verdeckt liegende Bänder



Stoßfugenverglasung E130 mit Forster fuego light – Cycle d'orientation de Drize, Carouge, Schweiz



U_w 0.9

U_D 1.1

Unsere Systeme für wärmedämmte Elemente

Forster unico / Forster unico Hi

Wärmedämmte Fenster und Türen in Stahl
und Edelstahl

Forster thermfix vario Forster thermfix light

Wärmedämmte Fassaden in Stahl und
Edelstahl

Energieeffizienz

Ökologische Wärmedämmung

Unser System Forster unico braucht keine zusätzlichen Kunststoffisolatoren. Das komplett aus Stahl gefertigte Profilsystem erfüllt durch seine Fachwerk-Konstruktion die höchsten Ansprüche an technische und bauphysikalische Funktionen. Ein ideales Zusammenspiel neuester Technologie, Energieeffizienz und umweltschonenden Materialeinsatzes für verantwortungsvolles und nachhaltiges Bauen.

Mit Forster unico lassen sich Türen, Fenster und Verglasungen für den Aussenbereich konstruieren, egal ob moderner Neubau oder Renovation eines historischen Gebäudes. Natürlich nicht nur für die Wärmedämmung sondern auch mit Brandschutz, und/oder Einbruch-/Durchschusshemmung kombinierbar.

Wärmedämmte Fassaden mit beeindruckenden Elementgrößen lassen sich mit den Systemen Forster thermfix erstellen. Variabel und multifunktional erfüllen sie auf Wunsch zusätzliche Anforderungen zu Brandschutz, Einbruch- oder Durchschusshemmung.



Wärmedämmte Fenster, Türen Forster unico – Health West, London, Grossbritannien



Wärmegeädmmte Türelemente mit Rundbogen aus Forster unico Profilen – Renovation eines herrschaftlichen Wohnsitzes in Küssnacht, Schweiz



MEDIAPRO

Über 1100 Fensterelemente Forster unico mit Glasfeldern von bis zu 3.1 m Höhe – im neuen Edificio Mediapro im Audiovisuellen Campus, Barcelona, Spanien



Fassade und Dachverglasung der komplett restaurierten 'Limonaia' mit Forster thermfix vario – Museum Stibbert, Florenz, Italien



Wärmegeämmte Fenster, Türen und Verglasungen mit Forster unico – Hotel Crowne Plaza, Liège, Belgien

Universal Design

Unsere Systeme für Universal Design

Forster unico / Forster unico Hi

Fingerschutztür mit Fluchtwegfunktion, isolierte, barrierefreie Schwelle

Forster fuego light

Barrierefreie Schiebetür EI30 ohne Bodenschwelle mit/ohne Fluchtwegfunktion, Fingerschutztür EI30, Drehflügeltür mit Freilauffunktion

Barrierefreiheit und Fingerschutz

Aktuelle Anforderungen an isolierte schwellenlose Durchgänge, automatische oder leicht zu öffnende Türen spielen auch bei uns eine grosse Rolle und gehören daher zum Standardprogramm. Die Konstruktionsvarianten reichen von der einfachen Flügeltür bis hin zur grossflächigen Schiebetür und Fluchttüren mit Antipanikfunktion (Vollpanik oder Teilpanik) oder Swing-out-Funktion.

Eine reduzierte Verletzungsgefahr bieten unsere Fingerschutztüren, die in 1- oder 2-flügeligen Varianten und mit zahlreichen weiteren Schutzfunktionen konstruiert werden können.

Fingerschutz DIN 18650
Barrierefreiheit DIN 18040
Fluchtwege EN 179/EN 1125
1 Mio Zyklen EN 12400
CE-Kennzeichnung EN 14351-1



Brand- und Rauchschutztüren Forster presto und Forster fuego light –
Medizinische Klinik, Heidelberg, Deutschland



Brandschutzverglasungen EI30 und EI60 / automatische Brandschutzschiebetüren EI30, IKEA, St.Gallen, Schweiz



Barrierefreie Brandschutz-Schiebetür EI30 mit dem Forster fuego light System – City West, Chur, Schweiz

Brandschutztür EI30 aus Forster fuego light Profilen mit Stangengriff –
Bundesministerium für Arbeit, Soziales und Konsumentenschutz, Wien, Österreich





Sicherheit

Unsere Systeme für den Brandschutz und Rauchschutz

Forster fuego light

Brandschutztüren und -verglasungen
EI30/EI60/EI90/EI120
Brandschutzschiebetüren EI30 mit/ohne
Fluchtwegfunktion
Verblechte Rohrrahmentüren EI30/EI60

Forster presto

Türen und Brandschutzverglasungen
E30-E120/EW30-EW60 (DE: RS/G30)

Forster thermfix vario

Brandschutzverglasungen EI30/EI60/EI90/
E30-E120/EW30-EW60 (DE: G30)

Forster thermfix light

Brandschutz-Schrägverglasungen EI30/E60/
EW60

*länderspezifische Zulassungen beachten

Brand- und Rauchschutz

Forster Profilsysteme sind führend im Bereich der Sicherheit. In einer Vielzahl von Ländern wurden sie erfolgreich geprüft und zugelassen. Die breite Palette an Varianten ermöglicht dem Planer ein hohes Mass an Gestaltungsfreiheit. Trotz höchster Anforderungen kommt die Ästhetik nicht zu kurz.

Die enge Zusammenarbeit mit Glas- und Beschlagherstellern garantiert ein optimales Zusammenspiel aller Komponenten. Bei Forster wird intensiv an der Weiterentwicklung der Systeme gearbeitet. Laufend neue Prüfungen und Sortiment-erweiterungen sind das Ergebnis.



Edelstahl Brandschutztüren EI30 –
Prime Tower, Zürich, Schweiz



Brandschutzverglasung EI30 –
Mercury Tower, Moskau, Russland



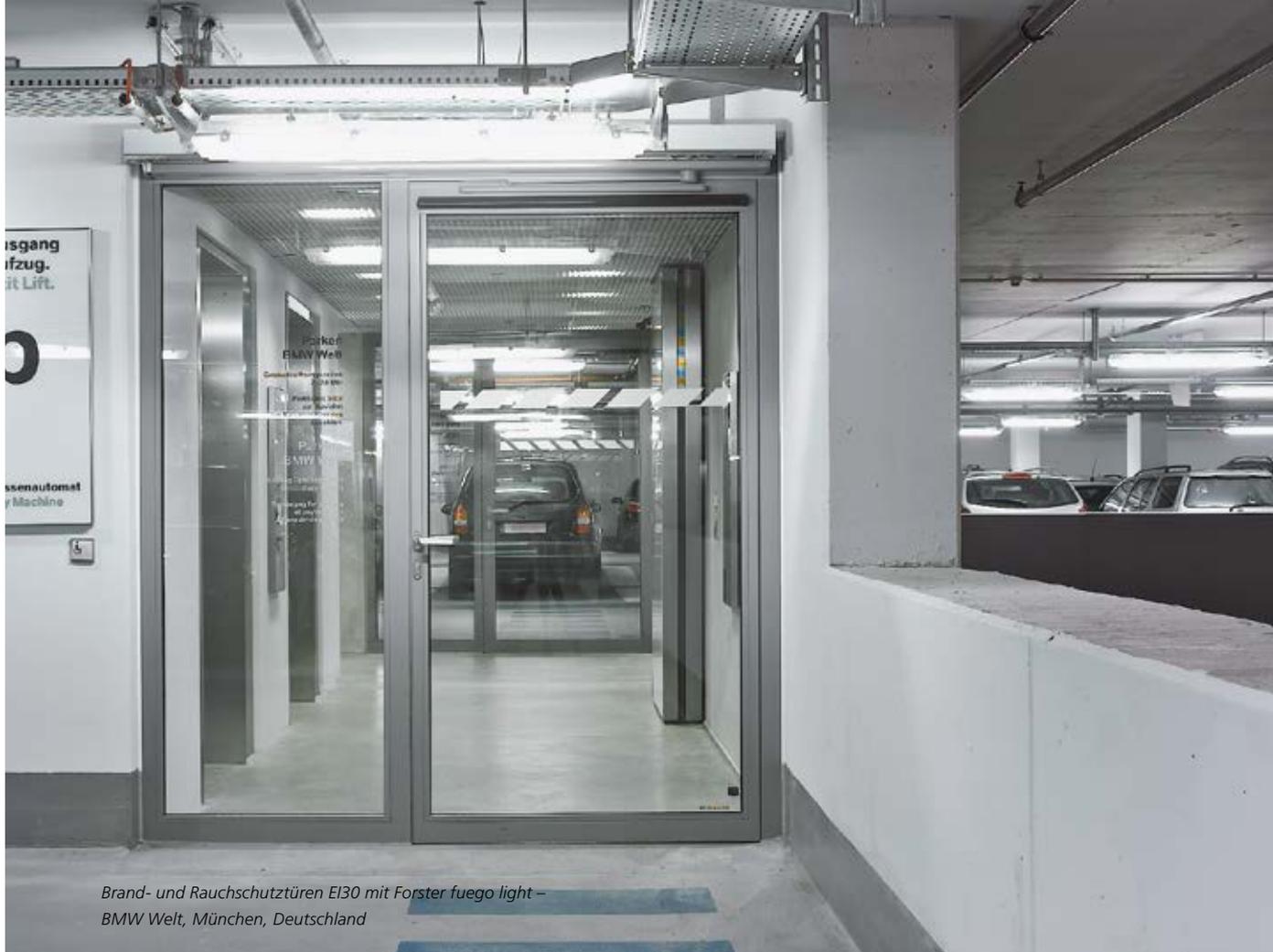
Brandschutzverglasung EI30/EI60 –
Karlsplatzpassage, Wien, Österreich



Brandschutztüren und -abschlüsse EI30 mit Forster fuego light – The Dolder Grand ****, Zürich, Schweiz



Brandschutztüren und Fassade EI30 mit Forster thermfix vario und Forster fuego light – Wohnhaus Wildbachgut, Zürich, Schweiz



*Brand- und Rauchschutztüren EI30 mit Forster fuego light –
BMW Welt, München, Deutschland*



Brandschutzfassade EI60 mit Forster thermfix vario in Edelstahl – Helsana / 2SIDES, Dübendorf, Schweiz

Sicherheit

Unsere Systeme für die Einbruchhemmung

Forster unico / Forster unico Hi

Wärmegeämmte Fenster und Türen in Stahl, Edelstahl WK1/RC 2-3 nach EN 1627-1630

Forster thermfix vario

Pfosten/Riegel-Fassade WK1/RC 2-3 nach EN 1627-1630

Forster fuego light

Türen WK1/RC 2-3 nach EN 1627

Forster presto

Türen WK1/RC 2-3 nach DIN EN 1627-1630

Unsere Systeme für die Durchschusshemmung

Forster unico / Forster unico Hi

Wärmegeämmtes Fenster- und Türsystem FB4 NS nach EN 1522

Forster thermfix vario

Wärmegeämmte Pfosten/Riegel-Fassade FB4 NS nach EN 1522

*länderspezifische Zulassungen beachten

Einbruch- und Durchschusshemmung

Das Bedürfnis nach Sicherheit ist in den letzten Jahren massiv gestiegen, was sich auch in den Anforderungen an die Systeme für Türen, Fenster und Fassaden niedergeschlagen hat.

Unsere Profilsysteme in Stahl oder Edelstahl decken ein breites Spektrum für den erhöhten Schutz im Innen- und Aussenbereich ab. Gerade in der Einbruch- und/oder Durchschusshemmung haben sich unsere Türen, Fenster und Verglasungen auf der ganzen Welt bestens bewährt. Das gleiche Erscheinungsbild für die verschiedenen Sicherheitsbereiche bietet dazu ein Maximum an Ästhetik und unauffälliger Integration in das Gesamtbild.



Brandschutztüren- und Verglasungen T30/F30 – Puls 5, Zürich, Schweiz



Tür und Verglasung in Edelstahl einbruchhemmend – Belgische Botschaft, Athen, Griechenland



Wärmegeämmte Verglasungen einbruchhemmend – KBA NotaSys, Lausanne, Schweiz



Einbruchhemmende Schaufensterverglasung WK3 mit Forster thermfix vario – Sotheby's, Zürich, Schweiz



*Brandschutztüren- und abschlüsse und einbruchhemmende Türen WK3 Forster presto und Forster fuego light –
Finanzzentrum in Aachen, Deutschland*



*Türen und Verglasungen einbruch- und durchschusshemmend RC3/FB4 mit
Forster unico und Forster thermfix vario – Embassy of Belgium, Athen, Griechenland*



Wärmedämmte Fenster und Verglasungen einbruchhemmend mit Forster thermfix vario und Forster unico –
KBA NotaSys SA, Lausanne, Schweiz

Ihr Partner

Auf der sicheren Seite

Geprüft und zugelassen

Forster-Systeme sind in vielen Ländern geprüft und zugelassen für Brand- und Rauchschutz sowie Einbruch- und Durchschusshemmung.

Unterstützen und begleiten

Für unsere Forster Profilsysteme stehen Ihnen eine Vielzahl technischer Hilfsmittel zur Verfügung. Unsere technischen Berater unterstützen Sie gerne bei der Planung Ihrer Projekte. Sie helfen Ihnen bei Fragen und Unklarheiten weiter und erleichtern Ihnen damit die Arbeit.

Zeitsparend

Forster-Systeme zeichnen sich durch kurze Verarbeitungszeiten aus und bieten eine Vielzahl von Hilfsmitteln für eine rationelle Fertigung. Das schont die Nerven und den Geldbeutel.

Ökologisch

Stahl und Edelstahl sind langlebige und zu 100 % recycelbare Werkstoffe. Forster Profilsysteme ist zertifiziert nach dem Umweltmanagementsystem ISO 14001:2004.

Sicher – Schlank – Innovativ

Unser Entwicklungsteam arbeitet stets an neuen innovativen Lösungen für Sie, sei es in funktionalen wie auch optischen Belangen.

Weitere Informationen zu uns und unseren Profilsystemen finden Sie auf unserer Webseite unter www.forster-profile.ch oder fragen Sie direkt einen unserer Berater in Ihrer Nähe. Für Sie haben wir immer ein offenes Ohr.

Dienstleistungen

Neben umfangreichen technischen Informationen in Broschüren und Verarbeitungskatalogen bietet Forster eine breite Palette von Dienstleistungen an:

Objektberatung

- Bestgeschulte Techniker beraten Sie bei Ihren Projekten, bei der Planung und Ausführung
- Mithilfe bei Devisierung
- Objektspezifische Lösungen

Ausschreibungstexte

Auf unserer Webseite finden Sie zahlreiche Ausschreibungstexte zu unseren Profilen bzw. zu den Endprodukten.

CAD-Profilkatalog

Die neueste Version der CD-ROM enthält neben den einzelnen Systemkomponenten auch ganze Systempläne im DWG-Format.

U-Value-Calculator

Das leicht verständliche Programm berechnet nach EN ISO 10077-1:11.2000, auf Grund einer hinterlegten Datenbank, die U-Werte (Wärmedurchgangskoeffizienten) von kompletten Bauteilen wie Türen, Fenstern und Fassaden. Auch komplexe Gebäudeeinheiten können selektiv beschrieben und gesondert berechnet werden – ein einfaches und hilfreiches Tool für die Planung.

Planungs- und Verarbeitungsinformationen

Sowohl für den Planer als auch für den Verarbeiter stehen CD-ROM mit allen aktuellen Dokumentationen der Forster-Systeme im PDF-Format zur Verfügung.

www.forster-profile.ch

Auf unserer Website finden Sie im Downloadbereich neben Produktinformationen auch eine umfangreiche Referenzdatenbank, alle Ausschreibungstexte und Dokumentationen als PDF sowie viele weitere nützliche Angaben.

CE-Kennzeichnung

Umfangreiche Informationen zur CE-Kennzeichnung finden Sie ebenfalls auf unserer Webseite www.forster-profile.ch:

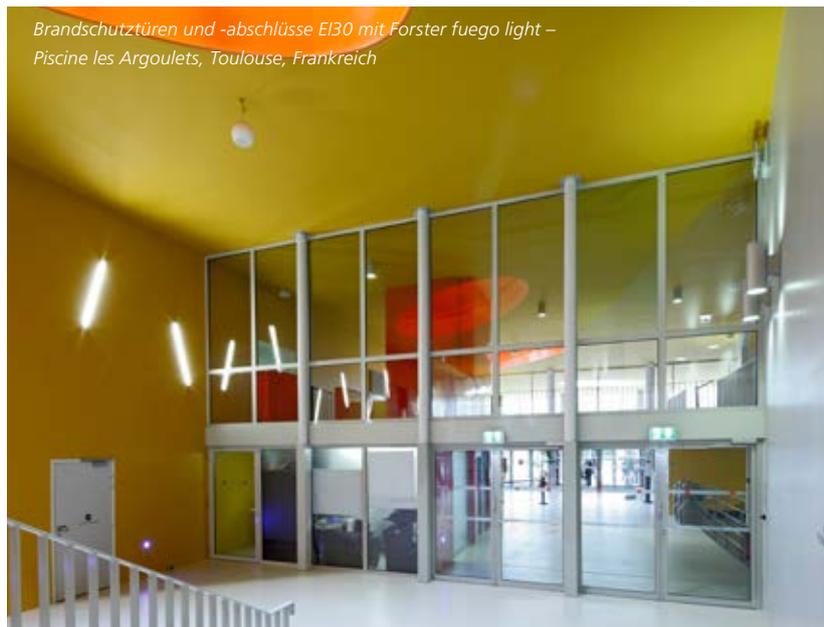
- Vorhangfassaden nach EN 13830
- Fenster und Aussentüren nach EN 14351-1

Forster Profilsysteme in Stahl und Edelstahl

*Wärmegeämmte Fenster und Verglasungen
mit Forster unico – Rustoord Ancro-site, Wilsel, Belgien*



*Brandschutztüren und -abschlüsse EI30 mit Forster fuego light –
Piscine les Argoulets, Toulouse, Frankreich*



*Wärmegeämmte Türen Forster unico und Fassaden
Forster thermfix light – Autohaus Kamper, Neusiedl/See, Österreich*

Forster Profilsysteme AG
Postfach 400
CH-9320 Arbon
T+41 71 447 43 43
forster.profile@afg.ch
www.forster-profile.ch

forster