

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

Von Forster Profilsysteme

forster



© 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 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 unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



© Damian Poffet

Wärmegeämmtes Profilsystem unico®, unico® HI für hohe Wärmeschutzanforderungen und unico® XS mit besonders schlanken Profilen. Das Profilsystem wird mit Beschlägen und Zubehör für ein- und zweiflügelige Türen, Fenster sowie für Verglasungen im Außenbereich angeboten. Das System forster unico® ist erfolgreich als Brandschutzanwendung in der Klasse EI30 geprüft.

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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

Wärmegeädämmte Profilsysteme forster unico®, unico® HI und unico® XS

Wärmegeädämmte Fenster, Türen und Verglasungen aus forster unico® Profilen

Besonders geeignet für die Sanierung von denkmalgeschützten Gebäuden

Die Elemente aus forster unico® Profilen mit der einzigartigen Fachwerk-Struktur lassen sich im Innen- und Außenbereich einsetzen.

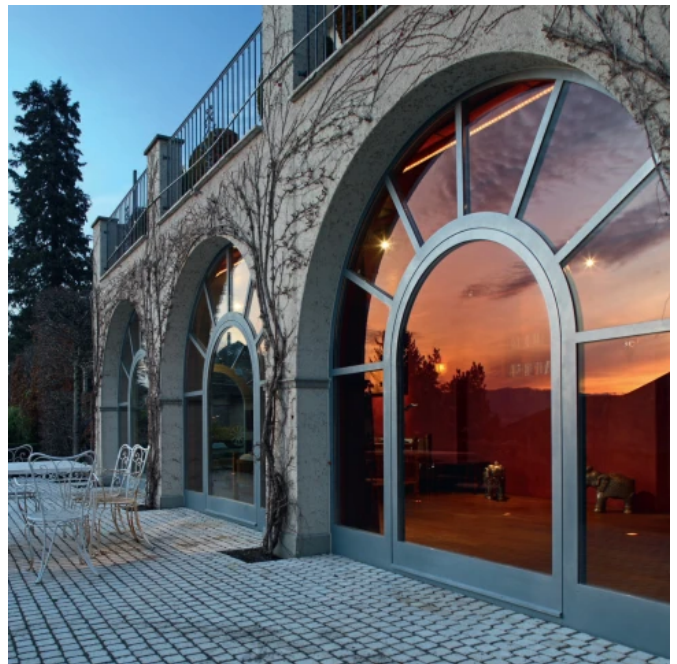
Die ökologischen Grundprofile bestehen zu 100 % aus recycelbarem Stahl und enthalten keine Kunststoffdämmstoffe. Die besondere Verbindungstechnik ermöglicht schlanke Profilquerschnitte, die bisher mit wärmegeädämmten Serien nicht möglich waren. Deshalb ist dieses System auch besonders für Renovierungen von Altbauten und denkmalgeschützten Industrieanlagen geeignet.

Sämtliche Systemprüfungen entsprechen der Produktnorm EN 14351-1 und erfüllen damit die Anforderungen der CE-Kennzeichnung.

Das System forster unico® besteht zu 100 % aus Stahl, ist damit vollständig recycelbar und ohne Qualitätsverlust kontinuierlich wiederverwendbar.

Die Profile forster unico® XS Fenster und forster unico® Tür standard sind

MINERGIE® zertifiziert.



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico®



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico®

Forster unico® bietet unterschiedliche Systemvarianten
forster unico®

Wärmegeädämmte Konstruktionen, auch mit Brandschutz, Einbruchhemmung und Durchschusshemmung

forster unico® HI

Hoch wärmegeädämmte Konstruktionen, auch mit Brandschutz, Einbruchhemmung und Durchschusshemmung

forster unico® XS

Sehr schlanke Profile für Fenster und Verglasungen mit sehr guter Wärmedämmung

Wärmegeädämmtes Profilsystem unico® und unico® HI

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico®

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl blank / bandverzinkt / ZM (Zink Magnesium) und Edelstahl geschliffen
- Wärmedämmung: forster unico: $U_w > 1.4 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$, forster unico HI: U_w bis $0.9 \text{ W/(m}^2 \cdot \text{K)}$
- Schallschutz bis 47 dB (Tür und Festverglasung)
- Einbruchhemmung: RC 2-3 nach EN 1627, RC 4 nach EN 1627 auf Anfrage
- Durchschusshemmung FB4 nach EN 1522
- Brandschutz E30/ EW30 (Fenster und Türen), NRWG nach EN 12101-2 für Dreh- und Kippflügel
- Systembeschläge für Türen bis 350 kg Flügelgewicht / Fenster bis 150 kg
- Verdeckt liegende Beschläge für Dreh-, Drehkipp-, Stulp- und Kippflügel
- Ansichtsbreiten:
 - Rahmenprofil 30, 50, 70 und 90 mm
 - Türprofil 45, 65, 85 mm
 - Fensterflügel ab 62 mm
- Gleiche Ansichtsbreite wie Forster Brand- und Rauchschutzsysteme
- Oberfläche nasslackiert oder pulverbeschichtet
- wärmeisolierte Schwellenlösung: mit Anschlagprofil oder schwellenfrei/stolperfrei



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico®

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



forster unico wärmegeämmte Außentür und Festverglasung, Foto: Michael Baumgartner KITO

forster unico® – wärmegeämmte Außentür und Festverglasung

- Ausführungsvarianten: Türe 1- / 2-flügelig mit Seitenteil und Oberlicht
Festverglasung
- Fluchttüren: 1- / 2-flügelige Flucht- und Rettungswege (Teil- und Vollpanik) nach EN 179 und EN 1125
- Abmessungen:
 - Flügel (BxH): 1400 x 3000 mm
 - Festverglasung (BxH): unendlich x 5000 mm
 - Bautiefe Flügel: 70 mm
 - Ansichtsbreite Türflügel 85 mm
 - Ansichtsbreite Festverglasung ab 30 mm
- sehr hohe Flügelgewichte möglich
- Wärmedurchgang: UD > 1.2W/(m²·K) Standard Tür
- Schalldämmung bis RW = 46 dB nach EN ISO 140-3
- Einbruchhemmung RC2 / RC3 nach EN 1627
- Durchschusshemmung FB4 NS nach EN 1522
- Minergie zertifiziert, isolierte Türschwelle

[Mehr Informationen zum Profilsystem forster unico®](#)

Profilsystem forster unico® XS

Mit forster unico XS sind wärmegeämmte Fensterelemente und Festverglasungen mit sehr schlanken Ansichten in einer breiten Anwendungsvielfalt möglich. Dies gilt für die verschiedenen Öffnungsvarianten ebenso, wie für die Aufnahme von Füllungen bis 60 mm, die sehr gute U-Werte und niedrige Schalldämmwerte ermöglichen.

Die Stahl-Profilkonstruktion eignet sich besonders für die Sanierung von Altbauten, historischen Gebäuden und modernen Glasbauten.

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico® XS

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico® XS

Technische Eigenschaften

- Material: Stahl blank / Stahl bandverzinkt
- Abmessungen
 - Flügelhöhe: 520–2480 mm, bei RC2 560–2480
 - Flügelbreite: 360–1440 mm, bei RC2 451–1440
 - Festverglasung (BxH): unendlich x 3000
 - max. Feldgröße: 2800 x 2500
 - Ansichtsbreite Fenster- und Stulpflügel mit Blendrahmen: ab 55 mm
 - Ansichtsbreite Festverglasungen: ab 23 mm
- Wärmedämmung: Uw-Werte bis 0.84 W/(m²K), Festfeld bis 0.8 W/(m²K)
- Einbruchhemmung: Klasse RC2 nach EN 1627
- Schalldämmwerte bis $R_w = 47$ dB
- Durchschusshemmung: Klasse FB4 nach EN 1522
- Verdecktliegende Beschläge, für Flügelgewichte bis 100 kg, bis 150 kg auf Anfrage
- Fenster nach innen oder außen öffnend, 1-/2-flügelig, Dreh/Drehklipp, Dreh/Klapp, Festverglasung
- Glashalteleisten in Aluminium und Stahl in verschiedenen Größen
- Nass- und Trockenverglasung

[Mehr Informationen zum Profilsystem forster unico® XS](#)

forster unico – Profilsysteme für gedämmte Fenster und Brandschutztüren

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



Wärmegeädämmtes Profilsystem unico® XS

Nachhaltigkeit bei Forster Profilsysteme

Forster Profilsysteme verfolgt eine umfassende Nachhaltigkeitsstrategie, die ökologische, ökonomische und soziale Aspekte berücksichtigt. Das Unternehmen strebt bis 2030 eine deutliche Reduktion seiner CO₂-Emissionen an und orientiert sich dabei an international anerkannten Standards.

- Produkte bestehen aus vollständig recycelbarem Stahl, auch in emissionsarmer Variante erhältlich zur Minimierung der Umweltbelastung.
- Neuer Unternehmensstandort in Romanshorn nach höchsten Umweltstandards errichtet, mit LEED-Zertifizierungen ausgezeichnet.
- Energiebedarf wird durch eigene Photovoltaikanlage gedeckt.
- Engagement für nachhaltige Lieferketten.
- Förderung des Umweltbewusstseins sowie des Wohlbefindens seiner Mitarbeitenden.