

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 thermfix light – Pfosten-Riegel-System für Verglasungen

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



© Damian Poffet

Forster thermfix light Fassaden und Festverglasungen sind bei freier Wahl der Unterkonstruktion schnell, einfach und wirtschaftlich zu realisieren. Dies wird durch das problemlose Aufbringen eines Dichtungssystems auf handelsübliche Stahl- und Aluminiumprofile sowie Holzunterkonstruktionen möglich. Forster thermfix light ist auch für Schräg- und Dachverglasungen gut geeignet.

Pfosten-Riegel-Fassaden und Schrägverglasungen forster thermfix light

forster thermfix light - Aufsatzsystem für Verglasungen

Mögliche Ausführungsvarianten sind vertikale Vorhangfassaden, Schrägverglasungen sowie Schrägverglasungen mit Feuerwiderstand. Das System ist mit den wärmeisolierten Türen und Fenstern aus dem System forster unico und unico XS sehr gut kombinierbar.

forster thermfix light – Pfosten-Riegel-System für Verglasungen

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



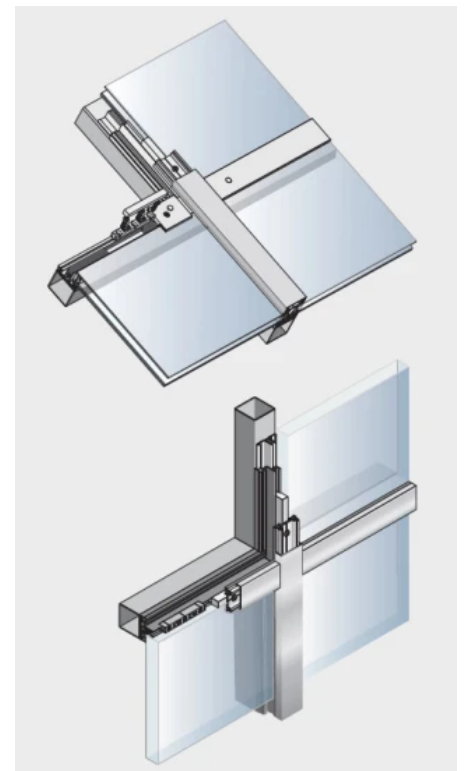
Forster thermfix light Fassaden und Festverglasungen

Technische Eigenschaften

- Material:
 - Unterkonstruktion Stahl, Aluminium, Holz
 - Forster Aufsatzprofile in Stahl und Aluminium, Andruckprofile in Aluminium
 - Abdeckprofile in Aluminium oder Edelstahl
- Schmale Ansichtsbreite: 50 mm
- Individuelle Profil- und Oberflächengestaltung
- Rationelle Verarbeitung dank weniger Systemkomponenten

- Wärmedämmung
 - U_f -Wert 1.0 - 2.2 $W/(m^2 \cdot K)$ (S)
 - U_f -Wert 1.1 - 2.2 $W/(m^2 \cdot K)$ (V) (abhängig von der Füllungsdicke) bei Verwendung eines Falzraumisolators
- Geprüfte Brandschutz-Schrägverglasung EI30 / EI60 / E30 / E60
- Sicherheitstest: CSTB 3228 (50 kg, 2400 mm) 1200 Joule (S)
- Geprüft in Anlehnung an die Produktnorm EN 13830:
 - Brandverhalten von Bauprodukten nach EN 13501-1: Klasse E (S)(V)
 - Vorhangfassade mit erhöhter Wassermenge (3l/min*m2) (S)
 - Schlagregendichtheit 1200 Pa (S) / R7 600 Pa, dynamisch P_{max} 1125 Pa (V)
 - Widerstand gegen Windlast 2400 Pa, Sicherheitslast 3600 Pa (S) / 3000 Pa (V)
- Stoßfestigkeit nach EN 14019: I 5 (von innen), E 5 (von außen)
- Dachneigung 0–75° (innen), im Außenbereich 10–75° (S)

[Mehr Informationen zum Profilsystem forster thermfix light](#)



Forster thermfix light Fassaden und Festverglasungen

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.

Planungsrelevante Informationen zu über 400.000 Bau-, Ausstattungs- und Einrichtungsprodukten.

forster thermfix light – Pfosten-Riegel-System für Verglasungen

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

- 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.