

## Türen und Tore mit Drehflügel

Von System Schröders Türen + Tore

**System Schröders®**  
Innovation Tür und Tor



Theo Schröders Entwicklung &  
Beratung GmbH  
Zechenring 23  
41836 Hückelhoven  
Deutschland

Tel.: +49 2433 93901-60

info@system-schroeders.de  
www.system-schroeders.de

Türen und Tore mit Drehflügel - ModulSystem Schröders mit den Funktionen feuerhemmend T30, hochfeuerhemmend T60, feuerbeständig T90, hochfeuerbeständig T120, Rauchschutz, Einbruchschutz, Schallschutz, erhöhte Luftdichtigkeit, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast, Schlagregendichtheit, Druck-/Sogwiderstand, Mehrzwecktüren für den Außen- und Innenbereich sowie Deckenklappen für den horizontalen Einbau.

Die Idee, ein einheitliches, umfassendes Tür- und Torprogramm zu entwickeln wird mit dem Schröders ModulSystem konsequent umgesetzt. System Schröders Schutztüren basieren immer auf der gleichen einheitlichen Grundkonstruktion - unabhängig von den jeweiligen Anforderungen.

So bietet System Schröders mit dem Modul System eine einzigartige Palette hochwertiger Stahltüren. Das Besondere ist, dass die jeweiligen Leistungsmerkmale miteinander kombinierbar sind. Das einheitliche Tür- und Torprogramm, dessen Grundkonstruktion mit entsprechender Ausprägung die Anforderungen von Feuerschutz und/oder Rauchschutz und/oder Schallschutz und/oder Einbruchschutz und/oder erhöhter Luftdichtigkeit erbringt. Das ModulSystem Schröders erfüllt die vielfältigen Anforderungen an moderne Schutztüren und -tore mit einer klar strukturierten, modular konzipierten Produktpalette. Zugelassene Feuerschutztüren und -tore "System Schröders" sind geprüft nach DIN 4102-5 und EN1634-1. Alle Systeme auch in Edelstahl.

### System Schröders - Leichtlaufüren

Die Ausstattung von Flucht- und Rettungswegen mit Leichtlaufüren System Schröders kann das lebensrettende Plus an Sicherheit ausmachen. System Schröders hat genau für diesen Zweck ein neues Metall-Polymer-Verbundgleitlager entwickelt, das die erforderlichen Öffnungskräfte wesentlich reduziert.

Darüber hinaus sind die neuen patentgeschützten Türbänder mit Metall-Polymer Gleitlager wartungsfrei. Das regelmäßige Kontrollieren und Einfetten des Lagers kann entfallen.

Das neue Verbundlager eignet sich für alle System Schröders Feuerschutz-, Rauchschutz-, Einbruchschutz-, Schallschutz- und Mehrzwecktüren für den Außen- und Innenbereich. Selbst Bestandstüren von System Schröders lassen sich einfach zu Leichtlaufüren nachrüsten.

### System Schröders Türen, Tore und Klappen mit Umweltproduktdeklaration EPD

System Schröders hat in enger Kooperation mit dem ift-Rosenheim eine Umweltproduktdeklaration (Environmental Product Declaration - EPD) nach ISO 14025 und EN 15804 für Stahltüren und -tore System Schröders erstellen lassen. Diese Deklaration dokumentiert die produktbezogene Ökobilanz sämtlicher System Schröders Produkte über deren gesamten Lebenszyklus.

Umweltproduktdeklarationen (EPD) bilden die Datengrundlage für die ökologische Gebäudebewertung. Sie basieren auf ISO-Normen und sind daher international abgestimmt. Die System Schröders EPD wurde vom ift-Rosenheim gemäß der Normen ISO 14025 und EN 15804 erstellt.

Der Nachweis einer nachhaltigen Nutzung von Ressourcen sowie die Beurteilung der Auswirkungen von Bauwerken auf die Umwelt ist bei der Planung von Bauwerken von stark zunehmender Bedeutung. Zur Bewertung der Umweltverträglichkeit werden daher die Umweltproduktdeklarationen herangezogen.

Mittels der System Schröders EPD sind unsere lizenzierten Fachbetriebe der Lage, die relevanten Kennzahlen für die Planung einer nachhaltigen und umweltbewussten Bauweise bereit zu stellen. Damit unterstützt System Schröders aktiv Planer, Architekten, Bauherren und Fertigungsbetriebe.

## Türen und Tore mit Drehflügel

Von System Schröders Türen + Tore

Die System Schrödes EPD werden direkt vom Hersteller der Türen und Tore ausgestellt. Für Anfragen und nähere Informationen zum System Schröders EPD stehen die lizenzierten Fachbetriebe zur Verfügung.

### Eignung und Einsatz

Für alle privaten, öffentlichen und industriellen Bereiche: Produktionsgebäude, große Wohnanlagen, Kliniken, Kinos, Betriebe, Büros, Großgaragen und Schulen.

### Feuerwiderstandsklassen (Feuerschutztüren)

je nach Ausführung

T30, feuerhemmend nach DIN 4102 und EN 1634

T60, hochfeuerhemmend nach EN 1634

T90, feuerbeständig nach DIN 4102 und EN 1634

T120, hochfeuerbeständig nach EN 1634

### Rauchdichtheit

je nach Ausführung

Rauchdicht nach DIN 18095 und EN 1634

### Beschusshemmung

je nach Ausführung, (geprüft beim Beschussamt Ulm)

Klasse FB6 nach EN 1522/1523

Klasse FB4 nach EN 1522/1523

### Einbruchschutz

je nach Ausführung

bis RC-4 nach DIN EN 1627–1630

### Schallschutz

je nach Ausführung

bis  $R_W (C; C_{tr}) = 53$  dB nach EN 20140–3

### Luftdichtigkeit

je nach Ausführung

Luftdicht bis Klasse 4, nach DIN EN 12207

### Widerstandsfähigkeit bei Windlast

je nach Ausführung

Windlast bis C5 nach EN 12210

### Schlagregendichtheit

je nach Ausführung

Regen bis Klasse 8A nach EN 12208

### Druck-/ Sogwiderstand

je nach Ausführung

bis 5.000 Pa nach DIN EN 12211

### Einbau

Einbau in Mauerwerk, Beton, Porenbeton, feuerbeständige Montagewände, bekleidete Stahlträger

### Zargen

ZNG-Zarge und Mittelfalz mit bündig eingeklemmter THELESOL®-Brandschutzleiste, wahlweise THERSOL®-Brandschutzleiste mit Blechabdeckung

## Türen und Tore mit Drehflügel

Von System Schröders Türen + Tore

### Zubehör Sicherheitselemente

- bauaufsichtlich zugelassene Feststellanlage
- Brandschutzverglasung
- elektronische Schlösser
- elektronische Beschläge
- motorische Antriebe
- elektrische Türöffner
- Fallen-/Riegelkontakte
- zusätzliches Blockschloss
- Alarmtapete
- Magnetkontakte
- zusätzliche elektrische Zuhaltesysteme

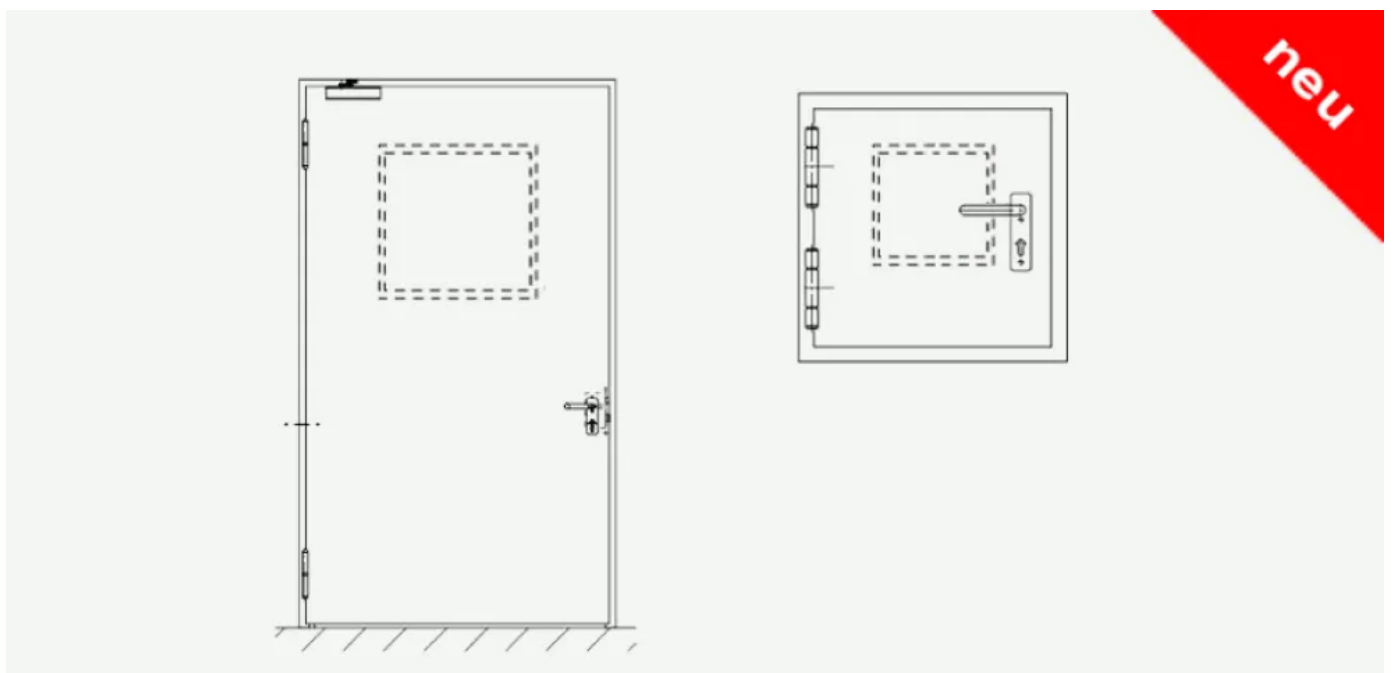
## Beschusshemmende Tür

Aus der Serie Türen und Tore mit Drehflügel von System Schröders Türen + Tore



Einflügelige beschusshemmende Tür nach EN 1522/1523

Technische Informationen zu Einflügelige beschusshemmende Tür nach EN 1522/1523, System Schröders FBN-1



## Beschusshemmende Tür

Aus der Serie Türen und Tore mit Drehflügel von System Schröders Türen + Tore

### Technische Beschreibung

<b>Beschusshemmung</b>	Klasse FB6 nach EN 1522/1523 Klasse FB4 nach EN 1522/1523 (Geprüft beim Beschussamt Ulm)
<b>Maßbereich</b> (Baurichtmaß)	Fläche Türflügel maximal 3 m <sup>2</sup> Einschränkungen bei zusätzlichen Leistungseigenschaften möglich z. B. Einbruchschutz, Schallschutz, Erhöhte Luftdichtigkeit und/oder Schlagregendichtheit
<b>Türblatt</b>	Blattdicke 69 mm - glatt doppelwandig Blechdicke 1,5 mm Dünnfalz, wahlweise Dickfalz Sicherungszapfen
<b>Zarge</b>	<b>Zargensystem "ZNG" oder "ZG"</b> Dichtung abhängig von der Leistungseigenschaft: <ul style="list-style-type: none"> <li>– elastische Gummidichtung oder</li> <li>– Silikondichtung</li> </ul> Eckzarge:wahlweise Umfassungszarge oder Blockzarge
<b>Schwelle</b>	mit beschusshemmender Schwelle (Türen ohne beschusshemmende Schwelle stellen immer ein Sicherheitsrisiko dar, da ein Projektil durch den unteren Türspalt gelangen kann.)
<b>Bodendichtung</b>	abhängig von der Leistungseigenschaft: <ul style="list-style-type: none"> <li>– ohne Dichtung</li> <li>– absenkbare Bodendichtung</li> <li>– Anschlagdichtung</li> <li>– Gleitdichtung bzw. Schleifdichtung</li> </ul>
<b>Verglasung</b> (wahlweise)	FB4: Beschusshemmende Rechteckverglasung nach EN 1063 BR4-NS Glasmaße variabel Mindestfriesbreite: 130 mm Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung
<b>Bänder</b>	2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern als <b>Leichtlaufüren</b> oder mit Kugellager-Zwischenringen
<b>Beschläge</b>	ES3 Beschläge: Wahlweise PZ-Schutz mit Visierbeschlag
<b>Verriegelung</b>	Unterschiedliche Verriegelungssysteme möglich Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)
<b>Selbstschließung</b> (wahlweise)	Türschließer nach DIN EN 1154
<b>Einbau</b>	nachgewiesen mit vermörtelter Eckzarge / Ansatzzarge: in statisch geeignete, beschusshemmende Wände entsprechend der jeweiligen Beschussklasse
<b>Wahlweise</b>	Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen möglich (Magnetkontakt, Riegelkontakt, E-Öffner...) Ausführung in Edelstahl
	Klasse FB6 nach EN 1522/1523 Klasse FB4 nach EN 1522/1523

### Vertiefende Produktinformationen des Herstellers