

## 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

## System Schröders Leichtlauftüren mit Gleitlagern

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



System Schröders bietet für alle seine bewährten Sicherheitstüren neuartige Leichtlaufbänder. Deren patentierte Gleitlager reduzieren die erforderlichen Öffnungskräfte gegenüber Kugellagern konventioneller Türbänder um 50 % bis 60 %.

### Informationen System Schröders Leichtlauftüren

Durch ihr Gewicht sind solide Feuerschutz- oder Einbruchschutztüren oft nur mit hohem Kraftaufwand zu öffnen. Das kann im Notfall zu einem ernsten Hindernis werden, besonders für schwächere Personen, wie Senioren, Kinder oder Menschen mit Behinderung.

System Schröders bietet deshalb für alle seine bewährten Sicherheitstüren neuartige Leichtlaufbänder. Sie sind mit einem patentierten Gleitlager ausgestattet, das die erforderlichen Öffnungskräfte gegenüber denen kugelgelagerter Türbänder um 50 % bis 60 % reduziert. Ein echtes Plus an Sicherheit.

Darüber hinaus sind diese gleitgelagerten Sicherheitstüren wartungsfrei und dauerbeständig.

## System Schröders Leichtlauftüren mit Gleitlagern

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



Patentgeschütztes Leichtlauflager für System Schröders Leichtlauftüren

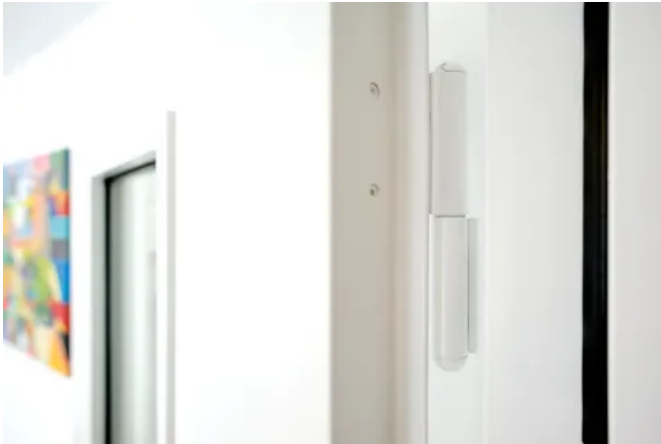
### Produktbeschreibung Leichtlauf-Türen

#### Leichteres Öffnen von Sicherheitstüren

Sicherheitstüren, zum Beispiel Feuerschutztüren, sind aufgrund ihrer Produkteigenschaften schwer und besonders für Senioren, Kinder und Menschen mit Behinderungen entsprechend nur mühsam zu öffnen. Gerade im Notfall ist jedoch eine leicht zu öffnende Feuerschutztür ein entscheidender Vorteil, der Leben retten kann. System Schröders hat genau für diesen Zweck ein neues Leichtlauflager entwickelt. Es reduziert die erforderlichen Öffnungskräfte herkömmlich kugelgelagerter Türbänder um 50 bis 60 Prozent und macht damit die Sicherheitstüren unseres ModulSystems zu Leichtlauf-türen. Die Ausstattung von Fluchtwegen mit diesen System Schröders Leichtlauf-türen kann das lebensrettende Plus an Sicherheit ausmachen.

## System Schröders Leichtlaufüren mit Gleitlagern

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



### Öffnungskräfte weit unter der geforderten Vorschrift

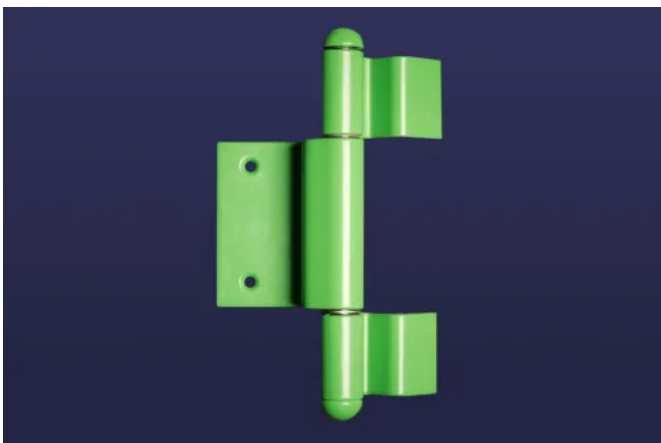
Entwickelt wurde das Leichtlauflager auch um den "Technischen Lieferbedingungen und Technischen Prüfvorschriften für Türen und Tore in Straßentunneln" gerecht zu werden. In Straßentunneln dürfen feuerbeständige Fluchttüren Öffnungskräfte von maximal 60 Newton aufweisen.

Ein mit dem neuen Leichtlauflager ausgestatteter Türflügel in den Maßen 1.200 x 2.250 Millimeter mit einem Gewicht von 161,5 Kilogramm fordert mit korrekt eingestelltem Türschließer eine Öffnungskraft von nur 35 Newton.

System Schröders Leichtlaufüren unterschreiten damit die Prüfvorschriften deutlich, was die Sicherheit auf Fluchtwegen enorm erhöht.

### Wartungsfrei

Nicht nur das leichtere Öffnen der Türen sorgt für ein Plus an Sicherheit. Im Gegensatz zu anderen Lagern, wie zum Beispiel klassisch verwendete Kugellager, entfällt die vorgeschriebene jährliche Wartung. Das regelmäßige Kontrollieren und Einfetten des Lagers ist nicht notwendig. Dadurch können bei erhöhter Sicherheit sogar Kosten eingespart werden.



### Dauerbeständig

Das neue Leichtlauflager zeichnet sich auch durch eine hohe Beständigkeit aus. In Dauerfunktionstests wies das Gleitlager sogar nach 200.000 durchlaufenen Prüfzyklen keinen nennenswerten Verschleiß auf. Die niedrigen Öffnungskräfte blieben erhalten.

### Für alle System Schröders Drehflügeltüren

Das neue Gleitlager 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.

Die System Schröders Leichtlaufbänder sind wahlweise als zwei- oder dreiteilige Türbänder lieferbar.