

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 Zuhaltssysteme

CE-gekennzeichnete Feuerschutztüren EI(2) nach EN 16034

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



System Schröders bietet Feuerschutztüren mit CE-Kennzeichnung entsprechend der neuen europäischen Produktnorm EN 16034. Damit sind System Schröders Feuerschutztüren nach europäischem Standard bereits mit Inkrafttreten der EN 16034 schon in der Koexistenzphase lieferbar. Ab sofort sind diese als hochfeuerbeständige Türen EI2120-C5, feuerbeständige Türen EI290-C5, hochfeuerhemmende Türen EI260-C5 bzw. feuerhemmende Türen EI230-C5 über lizenzierte System Schröders Fertigungsbetriebe zu beziehen.

Informationen Feuerschutztüren nach europäischem Standard

- CE-gekennzeichnete hochfeuerbeständige Türen EI₂120-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete feuerbeständige Türen EI₂90-S_{a/200}-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete hochfeuerhemmende Türen EI₂60-S_{a/200}-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete feuerhemmende Türen EI₂30-C5 nach EN 16034

| Typ | Zulassungen/ Kenn- zeichnungen | Anzahl Flügel | Maßbereich Breite x Höhe (mm) | Feuer- schutz nach EN 1634-1 ¹⁾ | Beschuss- hemmung nach DIN EN 1522/1523 | Rauch- schutz nach EN 1634-3 | Einbruch- schutz DIN EN 1627 ff | Schall- schutz ²⁾ EN ISO 10140- EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1 | Luft- dichtigkeit Windlast Schlagregen | Druck-/ Sogbelast- ung EN12211 |
|----------|---|---------------|--|---|---|---------------------------------------|--|--|---|---|
| TSN-1 CE | CE gekennzeich- net gemäß EN 16034 | 1 | von 525 x 500 bis 2.300 x 4.600 | EI ₂ 30-S _a -C5 | FB4 FB6 | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 53 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 | 5.000 Pa |

CE-gekennzeichnete Feuerschutztüren EI(2) nach EN 16034

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

| Typ | Zulassungen/ Kenn- zeichnungen | Anzahl Flügel | Maßbereich Breite x Höhe (mm) | Feuer- schutz nach EN 1634-1 ¹⁾ | Beschuss- hemmung nach DIN EN 1522/1523 | Rauch- schutz nach EN 1634-3 | Einbruch- schutz DIN EN 1627 ff | Schall- schutz ²⁾ EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1 | Luft- dichtigkeit Windlast Schlagregen | Druck-/ Sogbelast ung EN12211 |
|------------------|---|---------------|--|---|---|---------------------------------------|--|---|--|--|
| | | | | | | | | | Regen bis 8A | |
| TSN-2 CE | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 2 | von 1.250 x 1.900 bis 4.600 x 4.600 | EI ₂ 30-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 48 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A | 3.800 Pa |
| TSN-3 CE | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 1 | von 525 x 750 bis 1.750 x 3.500 | EI ₂ 60-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 53 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A | 5.000 Pa |
| TSN-4 CE | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 2 | von 1.250 x 1.700 bis 3.500 x 3.500 | EI ₂ 60-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 48 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A | 3.800 Pa |
| TSN-11 CE | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 1 | von 525 x 750 bis 1.500 x 2.950 | EI ₂ 90-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 53 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A | 5.000 Pa |
| TSN-12 CE | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 2 | von 1.250 x 1.700 bis 3.250 x 2.950 | EI ₂ 90-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1) | bis R _w (C;C _{tr}) = 48 (-1;-5) dB | Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A | 3.800 Pa |
| EIS-11 | CE gekennzeichnet gemäß EN 16034 | 1 | von 500 x 750 bis 1.400 x 2.650 | EI ₂ 120-S _a -C5 | - | S ₂₀₀ | RC2 (WK2) RC1 (WK1) | - | Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A | 5.000 Pa |

¹⁾ Widerstandsklasse

²⁾ Dämm-Maße

CE-gekennzeichnete Feuerschutztüren EI(2) nach EN 16034

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



Ab sofort durch System Schröders Lizenznehmer lieferbar

Nach Einführung der Produktnorm EN 16034 "Fenster, Türen und Tore - mit Feuer- und/oder Rauchschutzeigenschaften" liefern die System Schröders Lizenznehmer ab sofort Feuerschutztüren und -tore, die diesen neuen Standard erfüllen.

Noch höherer Brandschutz schon jetzt

Brandschutzabschlüsse nach der neuen europäischen Norm bieten eine noch höhere Sicherheit als zugelassene Feuerschutzabschlüsse nach DIN 4102-5. Auch deshalb führt System Schröders nach Inkrafttreten der EN 16034 bereits in der Koexistenzphase Feuerschutztüren und -tore nach europäischem Standard ein.

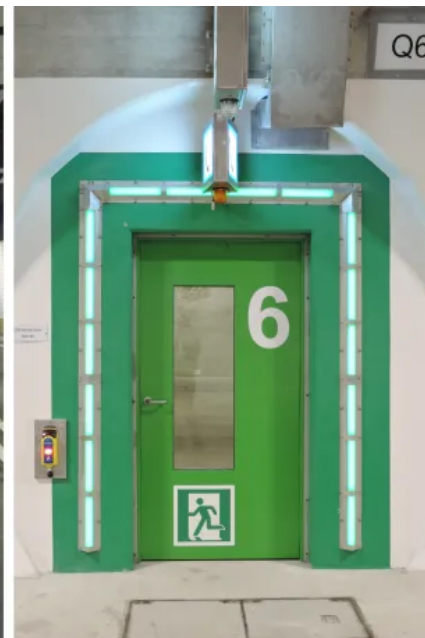
(Hoch-)feuerbeständige und (hoch-)feuerhemmende Außentüren und Innentore

Im ersten Schritt bieten die lizenzierten Fertigungsbetriebe von System Schröders (hoch-) feuerbeständige und (hoch-) feuerhemmende Außentüren und Innentore, wahlweise mit Rauschutz der Klassen EI₂120-(S200)-C5, EI₂90-(S200)-C5, EI₂60-(S200)-C5, EI₂30-(S200)-C5, an. Diese Produktklassen sind auch als Innentüren lieferbar, sobald die Produktnorm für Innentüren EN14251-2 veröffentlicht ist.

Die neuen Konstruktionen wurden erfolgreich in Brandversuchen nach EN 1634-1, Rauchversuchen nach EN 1634-3 und Dauerfunktionsversuchen nach EN 1191 geprüft. Ein Klassifizierungsbericht nach EN 13501-2 liegt vor.

CE-gekennzeichnete Feuerschutztüren EI(2) nach EN 16034

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



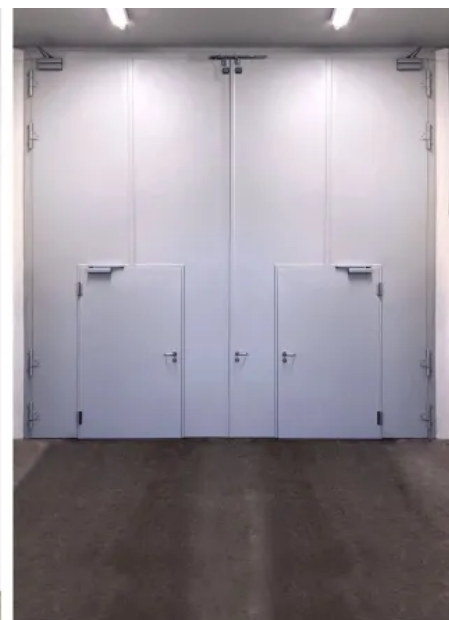
Kombinierbar mit weiteren Leistungseigenschaften

Darüber hinaus sind die neuen Türen und Tore wahlweise mit unterschiedlichen Leistungseigenschaften, wie Einbruchschutz bis Klasse RC4, Luftdichtigkeit bis Klasse 4, Schlagregendichtigkeit bis Klasse 8A, Widerstand gegen Windlast bis Klasse C5, Druck-/Sogbelastung bis 5.000 Pa sowie einem Schallschutz bis 53 dB erweiterbar.

Sämtliche Türen können sowohl in Stahl als auch in Edelstahl gefertigt und nach Wunsch mit Glasausschnitten ausgestattet werden.

Als Innentüren ab Veröffentlichung der Produktnorm für Innentüren EN 14351-2 lieferbar

Die Produktnorm EN 16034 ist nur in Kombination mit den jeweiligen Produktnormen EN 14351-1 (Außentüren), EN 14351-2 (Innentüren), EN 13241-1 (Tore) und EN 16361 (Automatische Türen) anwendbar. Von diesen sind die Produktnormen EN 14351-2 und EN 16361 noch nicht im Amtsblatt gelistet und somit nicht für die Kombination mit der EN 16034 verfügbar. Sobald diese im Amtsblatt veröffentlicht werden, können die Türen auch umgehend für diese Bereiche geliefert werden.



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

CE-gekennzeichnete Feuerschutztüren EI(2) nach EN 16034

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

CE Normen können ab sofort umgesetzt werden

Für Architekten, Hersteller und Verarbeiter bedeutet das, dass Ausschreibungen und Angebote in den bereits gültigen Bereichen nach der EN 16034 und nach Ergänzung der fehlenden Produktnormen in allen Produktbereichen erfolgen können. Die Lizenzbetriebe System Schröders können zudem bereits jetzt nach der zum 1. November 2019 verpflichtenden Norm fertigen und sich somit zukunftssicher aufstellen.