Türen und Tore mit Drehflügel

Von System Schröders Türen + Tore



Theo Schröders Entwicklung & Beratung GmbH
Zechenring 23
41836 Hückelhoven
Deutschland

Tel.: +49 2433 93901-60

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

Moderne Schutztüren und -tore müssen in anspruchsvollen Objekten vielfältige bauphysikalische und sicherheitstechnische Anforderungen gleichzeitig erfüllen. Das modulare System von System Schröders ermöglicht es, Schutzfunktionen wie Brandschutz, Rauchschutz, Einbruchschutz und Schallschutz flexibel in einer einheitlichen Grundkonstruktion miteinander zu kombinieren. Durch diese durchgängige Optik und Struktur eignet sich die Lösung für alle privaten, öffentlichen und industriellen Bauaufgaben mit hohen Sicherheitsauflagen.
Darüber hinaus erleichtern integrierte Leichtlaufbänder die barrierefreie Planung und den Einsatz in Flucht- und Rettungswegen durch erheblich reduzierte Öffnungskräfte. Für Gebäudezertifizierungen liegen zudem herstellereigene Umweltproduktdeklarationen (EPD) vor.

Lösungen für Sicherheits- und Funktionstüren:

- **Feuerschutz- und Rauchschutztüren** mit CE-Kennzeichnung oder nationaler Zulassung
- **Schallschutztüren und Einbruchschutztüren** für erhöhte Sicherheitsbereiche
- **Mehrzwecktüren** für den Innen- und Außenbereich mit Windlast- und Schlagregenwiderstand
- **Flächenbündige Brandschutztüren** für gehobene gestalterische Ansprüche
- **Horizontal verbaubare Deckenklappen** mit integriertem Brandschutz

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 EI_2120-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete feuerbeständige Türen EI_290-$S_{a/200}$-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete hochfeuerhemmende Türen EI_260-$S_{a/200}$-C5 nach EN 16034
- CE-gekennzeichnete feuerhemmende Türen EI_230-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 10140-1 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_230-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 gekennzeich net 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 gekennzeich net 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 gekennzeich net 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 gekennzeich net 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 gekennzeich net 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 gekennzeich net 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

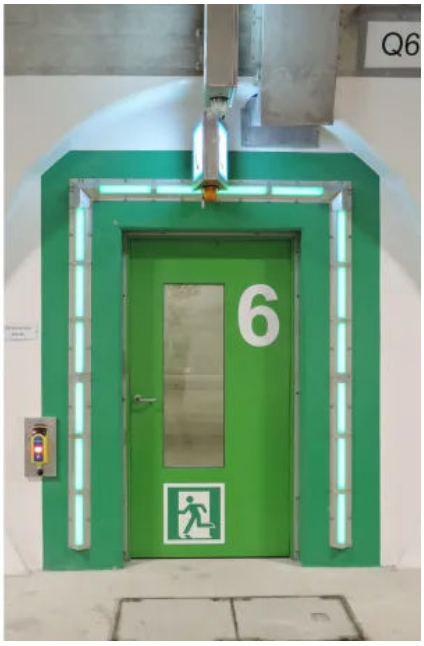
Im ersten Schritt bieten die lizenzierten Fertigungsbetriebe von System Schröders (hoch-) feuerbeständige und (hoch-) feuerhemmende Außentüren und Innentore, wahlweise mit Rauschutz der Klassen $EI_2$120-(S200)-C5, $EI_2$90-(S200)-C5, $EI_2$60-(S200)-C5, $EI_2$30-(S200)-C5, an. Diese Produktklassen sind 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





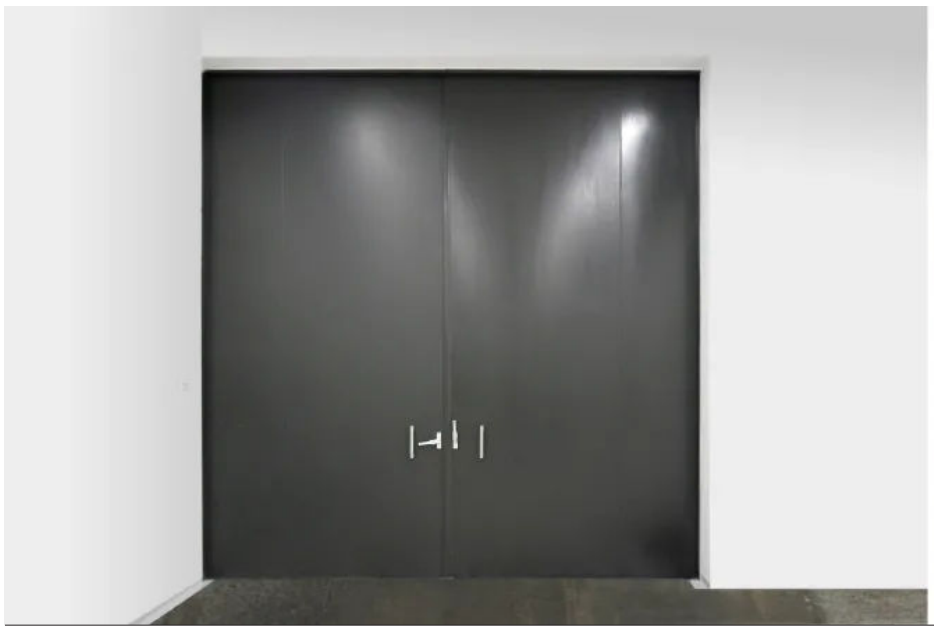
Kombinierbar mit weiteren Leistungseigenschaften

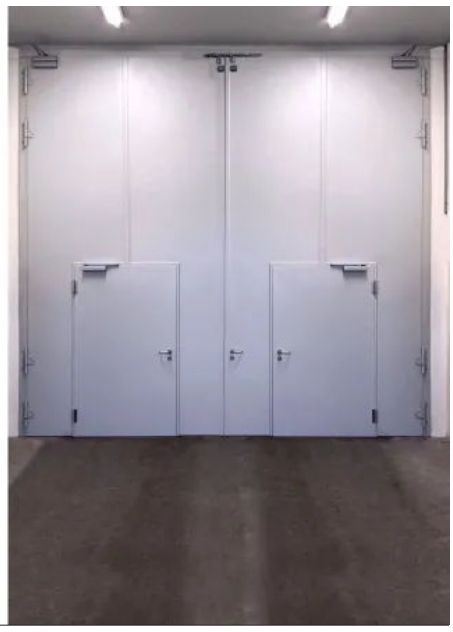
Darüber hinaus sind die neuen Türen und Tore wahlweise mit unterschiedlichen Leistungseigenschaften, wie Einbruchschutz bis Klasse RC4, Luftdichtigkeit bis Klasse 4, Schlagregendichtigkeit bis Klasse 8A, Widerstand gegen Windlast bis Klasse C5, Druck-/Sogbelastung bis 5.000 Pa sowie einem Schallschutz 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 veröffentlich werden, können die Türen auch umgehend für diese Bereiche geliefert werden.





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.

T30/T90 Feuerschutztüren mit Drehflügel mit Zulassung

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



Die lizenzierten Fertigungsbetriebe von System Schröders bieten feurbeständige (T90) sowie feuerhemmende (T30) Feuerschutztüren nach DIN 4102 wahlweise mit weiteren Leistungseigenschaften wie Rauchschutz, Einbruchschutz, Schallschutz, Wärmedämmung, erhöhter Luftdichtigkeit und Druck-/Sogwiderstand an.

Technische Informationen Feuerschutztüren

Für die einflügelige feuerhemmende Konstruktion System Schröders TSN-1 sind hierbei Breitenmaße von 625 bis 1.500 mm und Höhenmaße von 685 bis 3.000 mm möglich. Bei zweiflügeligen Türen und Toren System Schröders TSN-2 betragen die Rohbaumaße für die Breite 1.375 bis 3.000 mm und für die Höhe 1.750 mm bis 3.000 mm.
Für die einflügelige feuerbeständige Konstruktion System Schröders TSN-11 sind hierbei Breitenmaße von 625 bis 1.500 mm und Höhenmaße von 660 bis 3.250 mm möglich. Bei zweiflügeligen feuerbeständigen Türen und Toren System Schröders TSN-12 betragen die Rohbaumaße für die Breite 1.375 bis 3.000 mm und für die Höhe 1.750 mm bis 3.250 mm.

Typ	Zulassungen/ Kenn-zeichnungen	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz DIN 4102–5[1)]	Beschuss-hemmung nach DIN EN 1522/1523	Rauch-schutz DIN 18095	Einbruch-schutz DIN EN 1627 ff	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/ Sogbelastung EN 12211
TSN-1	T-30 Feuerschutz mit	1	von 625 x 685 bis 1.500 x 3.000	T-30	FB4 FB6	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w ($C;C_{tr}$) = 53 dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5	bis 5.000 Pa

T30/T90 Feuerschutztüren mit Drehflügel mit Zulassung

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 DIN 4102–5[1)]	Beschuss-hemmung nach DIN EN 1522/1523	Rauch-schutz DIN 18095	Einbruch-schutz DIN EN 1627 ff	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/ Sogbelastung EN 12211
	Zulassung DIBt		bis 3.430 x 3.165[*)]						Regen bis 8A	
TSN-2	T-30 Feuerschutz mit Zulassung DIBt	2	von 1.375 x 1.750 bis 3.000 x 3.000 bis 3.700 x 3.200 [*)]	T-30	-	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 48 dB	Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A	bis 3.800 Pa
TSN-11	T-90 Feuerschutz mit Zulassung DIBt	1	von 625 x 660 bis 1.500 x 3.250	T-90	-	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 53 dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
TSN-12	T-90 Feuerschutz mit Zulassung DIBt	2	von 1.375 x 1.750 bis 3.000 x 3.250	T-90	-	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 48 dB	Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A	bis 3.800 Pa
TSN-11 FAA	T-90 Feuerschutztür für Förderanlagen	1	von 525 x 1.415 bis 1.500 x 2.880	$EI_2$90-S_{a4}-C5	-	S_{200}	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bisR_W(C;C_{tr})= 53 (-1;-5) dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
TSN-12 FAA	T-90 Feuerschutztür für Förderanlagen	2	von 1.250 x 2.380 bis 1.750 x 2.950	$EI_2$90-S_{a4}-C5	-	S_{200}	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bisR_W(C;C_{tr})= 48 (-1;-5) dB	Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A	bis 3.800 Pa
Deckenklappe T90 THF[5)]	T-90 Feuerschutz Deckenklappe mit Zulassung DIBt	1	von 500 x 500 bis 1.100 x 1.350	T-90	-	RS	RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 42 dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5	bis 5.000 Pa

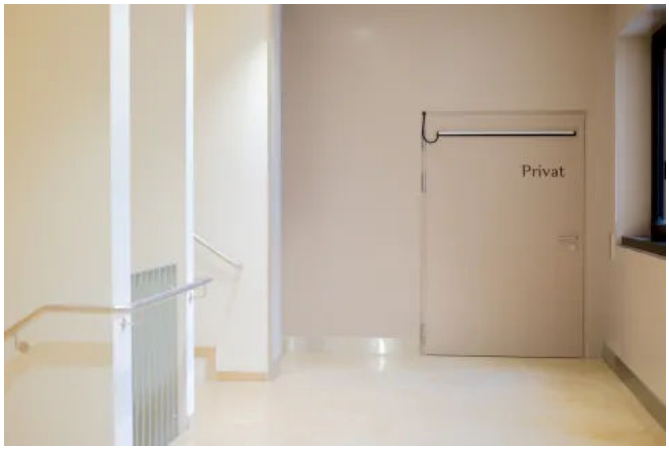
[1)] Widerstandsklasse
[*)] mit Seiten-/Oberteil
[5)] für horizontalen Einbau

T30/T90 Feuerschutztüren mit Drehflügel mit Zulassung

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

Detaillierte Produktinformationen des Herstellers

Referenzobjekt Minto in Mönchengladbach





Feuerhemmende und rauchdichte Stahltür T 30-2-RS „System Schröders TSN-2“ Minto Mönchengladbach

Beitrag im Journal Architekten und Planer, Ausgabe März 2017



T30/T90 Feuerschutztüren mit Drehflügel mit Zulassung

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

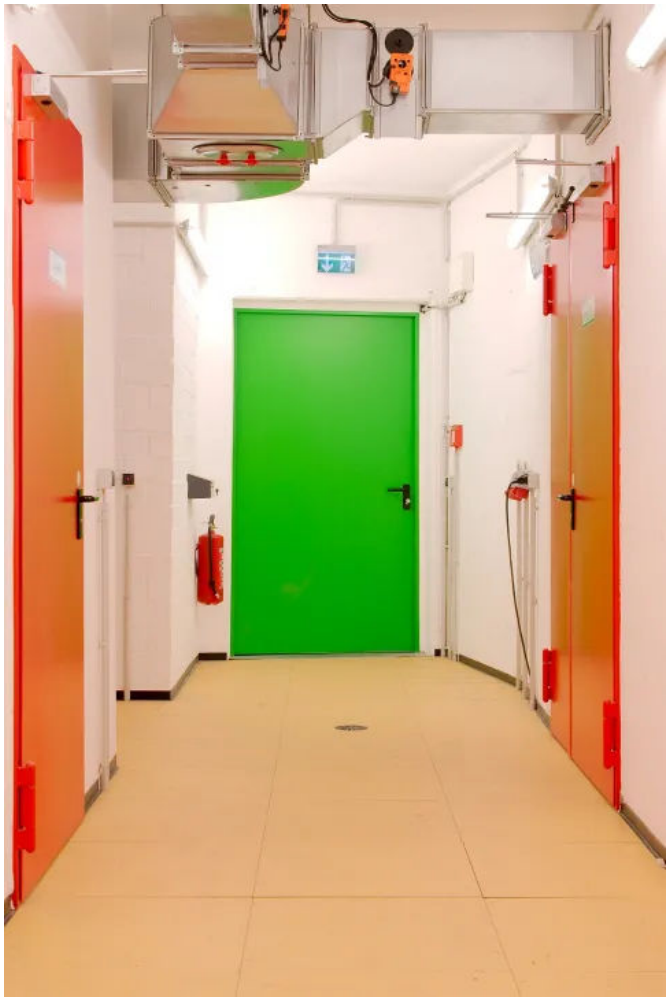
Referenzobjekt Kö-Bogen in Düsseldorf

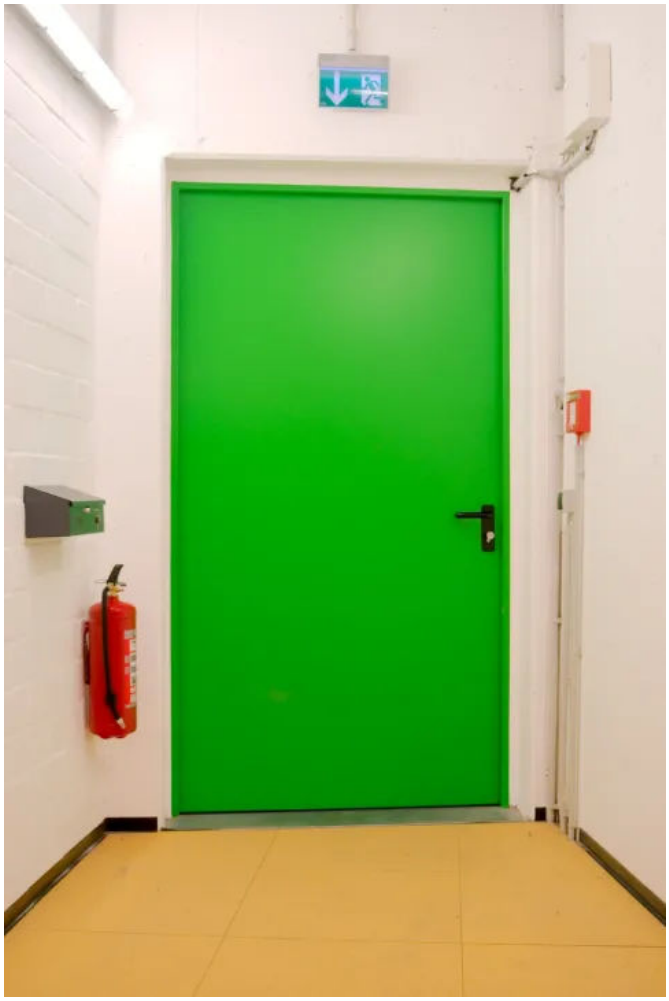


Feuerhemmende und rauchdichte Stahltür T 30-1-RS „System Schröders TSN-1“ Tunnel Kö-Bogen, Düsseldorf

T30/T90 Feuerschutztüren mit Drehflügel mit Zulassung

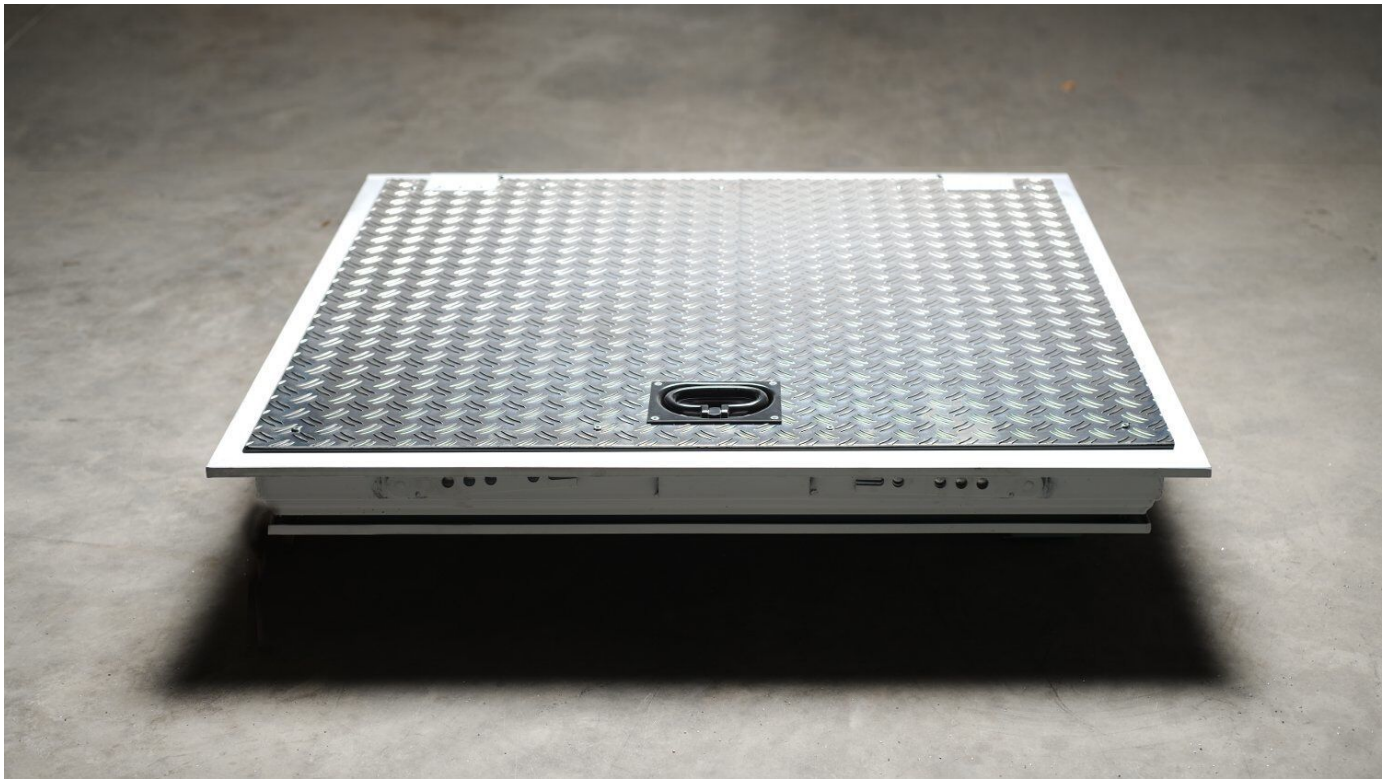
Aus der Serie Türen und Tore mit Drehflügel von System Schröders Türen + Tore





Deckenklappen, T90 Brandschutz und Rauchschutz für den horizontalen Einbau

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



Für den Durchstieg von Gebäudedecken mit Feuerschutz und Rauchschutz bietet System Schröders die sichere Lösung: Die System Schröders T90 Feuerschutz-Deckenklappe THF. Wahlweise kann diese feuerbeständige Deckenklappe zusätzlich mit Rauchschutz ausgerüstet werden.

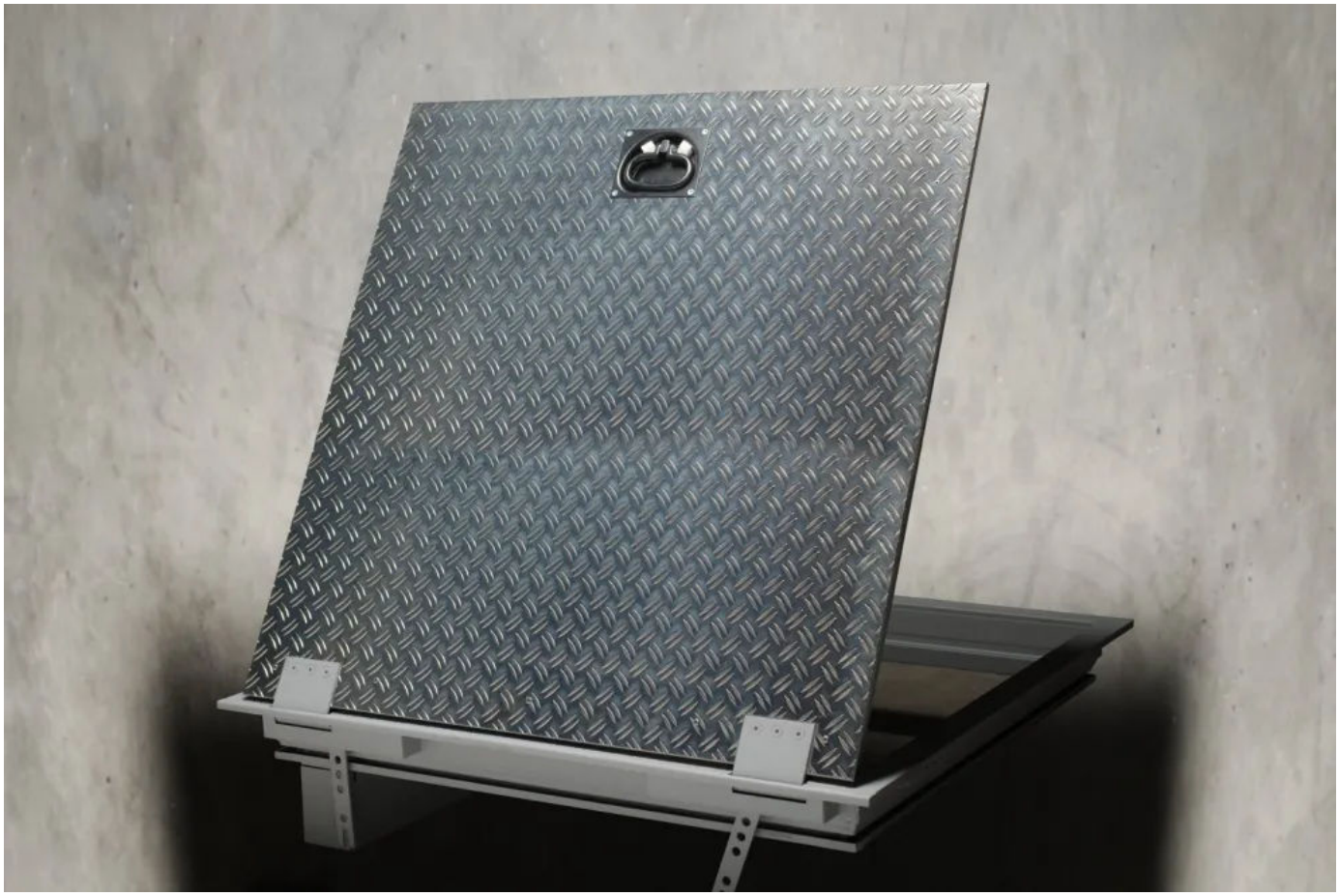
Brandschutz durch Deckenklappen

Brandschutz und Rauchschutz für horizontalen Einbau

Sofern ein Durchstieg von Gebäudedecken gegen Feuer oder Rauch gesichert werden muss, bietet System Schröders dafür die passende Lösung: Die System Schröders Feuerschutz-Deckenklappe THF. Diese feuerbeständige T90 Deckenklappe bietet den einzigen in Deutschland zugelassenen Feuerschutzabschluss für einen horizontalen Einbau.

Deckenklappen, T90 Brandschutz und Rauchschutz für den horizontalen Einbau

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



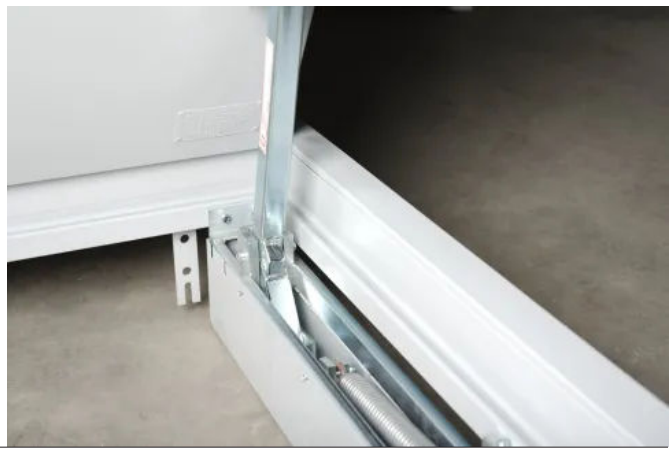
Einflügelige, feuerbeständige Deckenklappe T90

Die feuerbeständige Deckenklappe System Schröders THF verfügt über bauaufsichtlich zugelassenen Feuerschutz T90 und bietet somit für die horizontale Einbausituation den optimalen Brandschutz.

Kombinierbar mit Rauchschutz

Die T90 Deckenklappe kann darüber hinaus auch als Rauchschutzabschluss gemäß DIN 18095 ausgerüstet werden, was die bauliche Sicherheit im Brandfall noch weiter steigert. Mit dieser Deckenklappe THF T90-1 RS wird zusätzlich das Durchdringen giftiger Rauchgase effektiv verhindert.





Deckenklappen, T90 Brandschutz und Rauchschutz für den horizontalen Einbau

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



Sicherheit mit Schließ- und Öffnungshilfe

Eine spezielle Schließ- und Öffnungshilfe, welche auf das jeweilige Gewicht der Deckenklappe abgestimmt wird, stellt ein gefahrloses und gleichsam einfaches Öffnen und Schließen der Stahldeckenklappe sicher. Darüber hinaus sorgt eine optional erhältliche Schließverzögerung mittels Öldruckdämpfer für noch mehr Sicherheit und Komfort. So ist stets ein sicherer Durchstieg gewährleistet.

Deckenklappen, T90 Brandschutz und Rauchschutz für den horizontalen Einbau

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





Weitere optionale Eigenschaften

Die Deckenklappe kann wahlweise begehbar und wärmegedämmt mit einem U_D-Wert von 1,6 W/(m^2K) nach EN ISO 10077 gefertigt werden. Sie kann darüber hinaus mit weiteren Leistungseigenschaften kombiniert werden, wie Einbruchschutz bis RC2, Schalldämmung bis 42 dB, erhöhte Luftdichtigkeit bis Klasse 4, Widerstandsfähigkeit gegen Windlast bis Klasse C5 sowie Druck- /Sogwiederstand bis 5.000 Pa ausgerüstet werden. Das alles macht die Feuerschutzdeckenklappe System Schröders THF für den deutschen Markt einzigartig.

Mehrzweck-Deckenklappen

Schließlich sind System Schröders Deckenklappen auch als Mehrzweck-Deckenklappe DKN-1 in einflügeliger oder als DKN-2 in zweiflügeliger Ausführung lieferbar. Sämtliche Deckenklappen System Schröders können in unterschiedlichen Maßen und Ausführungen geliefert werden.

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz	Rauch-schutz	Einbruch-schutz*) DIN EN 1627 ff	Schallschutz**) EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/Sogbelastung EN 12211
DKN-1	1	abhängig von der Leistungseigenschaft	-	-	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 45 (-1;-3) dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5	bis 5.000 Pa
DKN-2	2	abhängig von der Leistungseigenschaft	-	-	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 45 (-0;-3) dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5	bis 3.800 Pa
Decken-klappe T90 THF[5)]	1	von 500 x 500 bis 1.100 x 1.350	T-90	RS	RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w (C;C_{tr}) = 42 dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5	bis 5.000 Pa

*) **Widerstands-klasse**
) **Dämmwerte
5) für horizontalen Einbau

Rauchschutztüren mit Drehflügel

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



Die Rauchschutztüren mit Drehflügel von System Schröders dienen der sicheren Abschottung von Flucht- und Rettungswegen sowie technischen Bereichen. Das modulare System ermöglicht die Kombination von Rauchschutz mit weiteren bauphysikalischen Anforderungen und deckt ein breites Spektrum an Einbausituationen im Objektbau ab.

Rauchschutztüren mit Drehflügel ModulSystem Schröders

Warum Rauchschutztüren mit Drehflügel?

Rauchschutztüren mit Drehflügel verhindern oder verzögern im Brandfall die Ausbreitung von Rauch innerhalb eines Gebäudes. Dadurch bleiben Flucht- und Rettungswege länger nutzbar und angrenzende Bereiche werden vor Rauchbeaufschlagung geschützt.
Im Vergleich zu Schiebetüren benötigen Drehflügeltüren keinen seitlichen Laufweg und eignen sich besonders für Standardöffnungen mit regelmäßigem Personenverkehr. Je nach Projekt lassen sie sich zusätzlich mit Feuer-, Schall-, Einbruch- oder Beschussschutz kombinieren und damit an unterschiedliche Anforderungen im Objektbau anpassen.

Typische Einsatzbereiche

Die ein- und zweiflügeligen Drehflügeltüren des Schröders ModulSystem sind für den Innen- und Außenbereich im Geschoss-, Industrie- und Gewerbebau konzipiert. Sie dienen der sicheren Abschottung von Fluchtwegen, Treppenhäusern, Kellern und technischen Betriebsräumen im Ernstfall. Zu den typischen Anwendungsbereichen gehören neben Treppenräumen, notwendigen Fluren sowie Flucht- und Rettungswegen auch Technik- und Betriebsräume sowie Kellerzugänge. Darüber hinaus finden sie regelmäßige Verwendung in Büro- und Verwaltungsgebäuden, Krankenhäusern und Pflegeeinrichtungen, Schulen und öffentlichen Gebäuden sowie in Industrie- und Gewerbebauten.

Rauchschutztüren mit Drehflügel

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

Wann sind Rauchschutztüren mit Drehflügel die richtige Wahl?

Drehflügeltüren eignen sich besonders für Bereiche mit regelmäßigem Personenverkehr und üblichen Türgrößen.

- platzsparend bei Standardöffnungen
- kein seitlicher Laufweg erforderlich
- geeignet für häufig genutzte Durchgänge
- kombinierbar mit Feuer-, Schall-, Einbruch- und Beschussschutz
- für Innen- und Außeneinsatz verfügbar
- ein- oder zweiflügelig ausführbar

Für besonders große Wandöffnungen oder Bereiche mit intensivem Stapler- und Materialverkehr können **Rauchschutztüren mit Schiebeflügel** die geeignetere Lösung sein.

Hinweise für Planung und Einbau

Damit Rauchschutztüren ihre Schutzfunktion dauerhaft erfüllen, sollten bereits in der Planungsphase verschiedene Anforderungen berücksichtigt werden. Dazu gehören insbesondere:

- erforderliche Türgröße und Flügelanzahl
- Fluchtrichtung und Nutzungshäufigkeit
- Anforderungen an Rauch- und gegebenenfalls Brandschutz
- Kombination mit Schall-, Einbruch- oder Beschussschutz
- Türschließer und Feststellanlagen
- Anforderungen bei Außentüren (Luftdichtheit, Windlast, Schlagregen)
- regelmäßige Wartung und Funktionsprüfung gemäß den geltenden Vorschriften

Eine sorgfältige Planung stellt sicher, dass die Tür sowohl die baurechtlichen Anforderungen erfüllt als auch den täglichen Gebäudebetrieb unterstützt.

Individuelle Ausstattungsoptionen

Die Rauchschutztüren des ModulSystems lassen sich projektbezogen konfigurieren. Je nach Ausführung sind unterschiedliche Verglasungen, Oberlichter, Seitenteile, elektrische Verriegelungen, Türschließer, Feststellanlagen sowie Zutrittskontrollsysteme möglich. Darüber hinaus können die Türen mit Feuer-, Schall-, Einbruch- oder Beschussschutz kombiniert werden.

Kombination mit weiteren Schutzfunktionen

Das ModulSystem ermöglicht die Kombination mehrerer bauphysikalischer Anforderungen innerhalb eines Türsystems. Neben Rauchschutz können die Türen je nach Ausführung auch mit Feuerschutz bis EI_2 120 beziehungsweise T90, Schallschutz bis Rw 53 dB, Einbruchschutz bis RC4 sowie Beschussschutz bis FB6 ausgeführt werden. Dadurch lassen sich objektspezifische Anforderungen innerhalb eines abgestimmten Systemaufbaus realisieren.

Technische Eigenschaften der Rauchschutztüren

Die Rauchschutztüren mit Drehflügel sind als ein- oder zweiflügelige Ausführung erhältlich und decken einen großen Maßbereich für unterschiedliche Gebäudetypen ab. Je nach Ausführung erfüllen sie die Anforderungen nach EN 1634-3 beziehungsweise DIN 18095 und können mit weiteren Schutzfunktionen kombiniert werden.

Rauchschutztüren mit Drehflügel

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

Die folgende technische Systemübersicht zeigt die Kombinationsmöglichkeiten von Rauchschutzabschlüssen nach DIN 18095 oder EN 1634-3 mit weiteren bauphysikalischen Schutzfunktionen.

Technische Systemübersicht

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz EN 1634-1 DIN 4102–5*)	Beschuss-hemmung nach DIN EN 1522/1523	Rauch-schutz EN 1634-3 DIN 18095	Einbruch-schutz[1)1)*)*)*)*)] DIN EN 1627–1630	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen
RSN-1 CE	1	von 525 x 500 bis 2.025 x 4.050	-	FB4 FB6	S_{200}-C5	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
RSN-2 CE	2	von 1.250 x 1.900 bis 4.050 x 4.050	-	-	S_{200}-C5	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
RSN-1	1	von 500 x 500 bis 1.350 x 2.500 bis 3.350 x 3.500	-	FB4 FB6	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	-	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A
RSN-2	2	von 1.375 x 1.750 bis 4.500 x 4.500 bis 4.000 x 3.500	-	-	RS	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	-	Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A

*) Widerstandsklasse



Alle Schröders ModulSystem Türen können mit **Rauchschutzfunktion** ausgestattet werden.

- T30 Feuerschutztüren: TSN-1 CE und TSN-2 CE bzw. TSN-1 und TSN-2 mit Zulassung
- T60 Feuerschutztüren: TSN-3 CE und TSN-4 CE
- T90 Feuerschutztüren: TSN-11CE und TSN-12 CE bzw. TSN-11 uns TSN-12 mit Zulassung
- 120 Feuerschutztüren: EIS-11
- Deckenklappe: THF

Rauchschutztüren mit Drehflügel

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

Rauchschutztüren im ModulSystem Schröders: Fachwissen kompakt

1. Welche europäischen und nationalen Prüfnormen erfüllen die Rauchschutztüren?

Die Systeme sind als Rauchschutzabschlüsse nach DIN 18095 sowie nach der europäischen Prüfnorm EN 1634-3 zertifiziert. Die Elemente verfügen je nach Einsatzbereich über die entsprechende CE-Kennzeichnung nach EN 16034 für Außentüren oder über nationale bauaufsichtliche Zulassungen für den Innenbereich.

2. Bis zu welchen maximalen Abmessungen können die Elemente geplant werden?

Bei einflügeligen Rauchschutztüren liegt der maximale Maßbereich bei 2.025 x 4.050 mm. Zweiflügelige Varianten können für große Wandöffnungen bis zu einer Abmessung von 4.500 x 4.500 mm realisiert werden.

3. Welche maximalen Schalldämmwerte lassen sich im ModulSystem erreichen?

Der maximale Schallschutz wird mit der einflügeligen Ausführung erzielt und beträgt ein bewertetes Schalldämmmaß von bis zu R_w = 53 dB. Die zweiflügelige Variante erreicht einen maximalen Wert von bis zu R_w = 48 dB.

4. Bis zu welcher Widerstandsklasse ist ein Einbruchschutz integrierbar?

Sowohl die einflügeligen als auch die zweiflügeligen Drehflügeltüren lassen sich optional mit einem geprüften Einbruchschutz nach DIN EN 1627–1630 bis zur Widerstandsklasse RC4 (bzw. WK4) ausstatten.

5. Können die Rauchschutztüren für den Einsatz in sensiblen Hochsicherheitsbereichen beschusshemmend ausgeführt werden?

Ja, für die einflügeligen Türtypen liegt ein zertifizierter Beschussschutz nach DIN EN 1522/1523 vor. Die Schutzwirkung deckt die Klassen FB4 und FB6 ab.

6. Welche Leistungsklassen werden bei der Verwendung als Außentür bezüglich der Bewitterung erreicht?

Für den Außenbereich weisen die einflügeligen Elemente eine Luftdichtigkeit bis Klasse 4, eine Windlaststabilität bis Klasse C5 und eine Schlagregendichtheit bis Klasse 8A auf. Die zweiflügeligen Systeme erreichen Luftdichtigkeit Klasse 3, Windlast Klasse C4 und Schlagregen bis Klasse 4A.

7. Lässt sich die Rauchschutzfunktion mit Brandschutzanforderungen kombinieren?

Ja, das ModulSystem ist vollständig kompatibel konzipiert. Alle Systemtüren können als Rauchschutztüren ausgeführt und gleichzeitig mit Feuerschutzqualifikationen von T30, T60 bis zu T90 oder EI_2 120 kombiniert werden.

8. Welche Klassifizierungen gelten für die Rauchdurchlässigkeit der Türtypen?

Die mit dem CE-Kennzeichen versehenen Typen sind für die Rauchschutzklassen S_{200} und C5 zertifiziert, was den Raumtemperatur- und den Heißrauchschutz bei 200 °C unter Dauerfunktionseignung nachweist. Die Typen ohne CE-Kennzeichnung erfüllen die nationale Kennzeichnung RS.

Rauchschutztüren mit Drehflügel

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

9. Sind die Rauchschutz-Systeme auch als horizontale Abschlüsse einsetzbar?

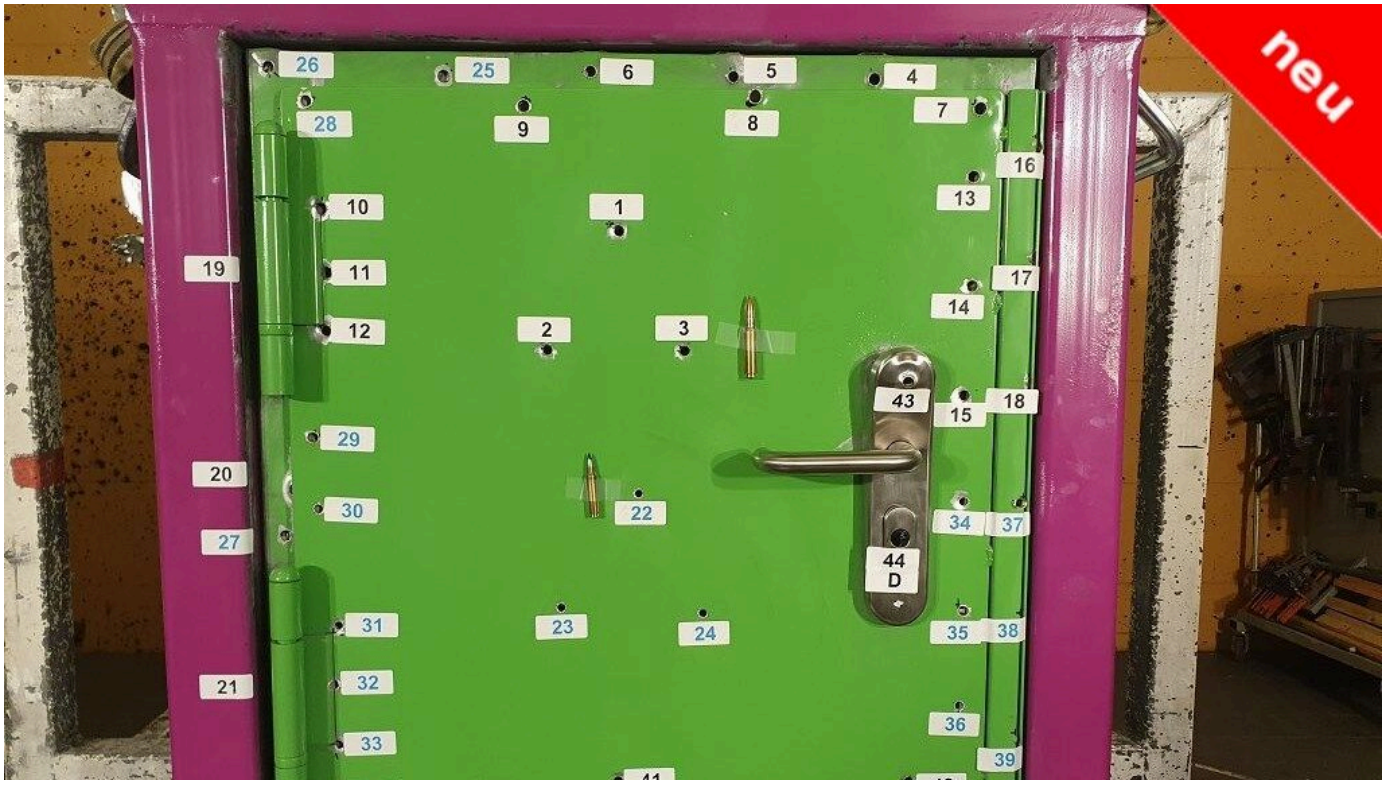
Ja, das System umfasst neben den vertikalen Drehflügeltüren auch eine horizontal einbaubare Deckenklappe (Typ THF), die ebenfalls mit integriertem Rauchschutz ausgeführt werden kann.

10. Für welche spezifischen Einbauorte im Objektbau sind diese Türen prädestiniert?

Aufgrund der hohen Kombinierbarkeit von Rauch-, Schall- und Einbruchschutz eignen sich die Elemente primär für die baurechtliche Abschottung von Fluchtwegen, Treppenhäusern, Kellerräumen sowie technischen Betriebs- und Serverräumen im Geschoss-, Gewerbe- und Industriebau.

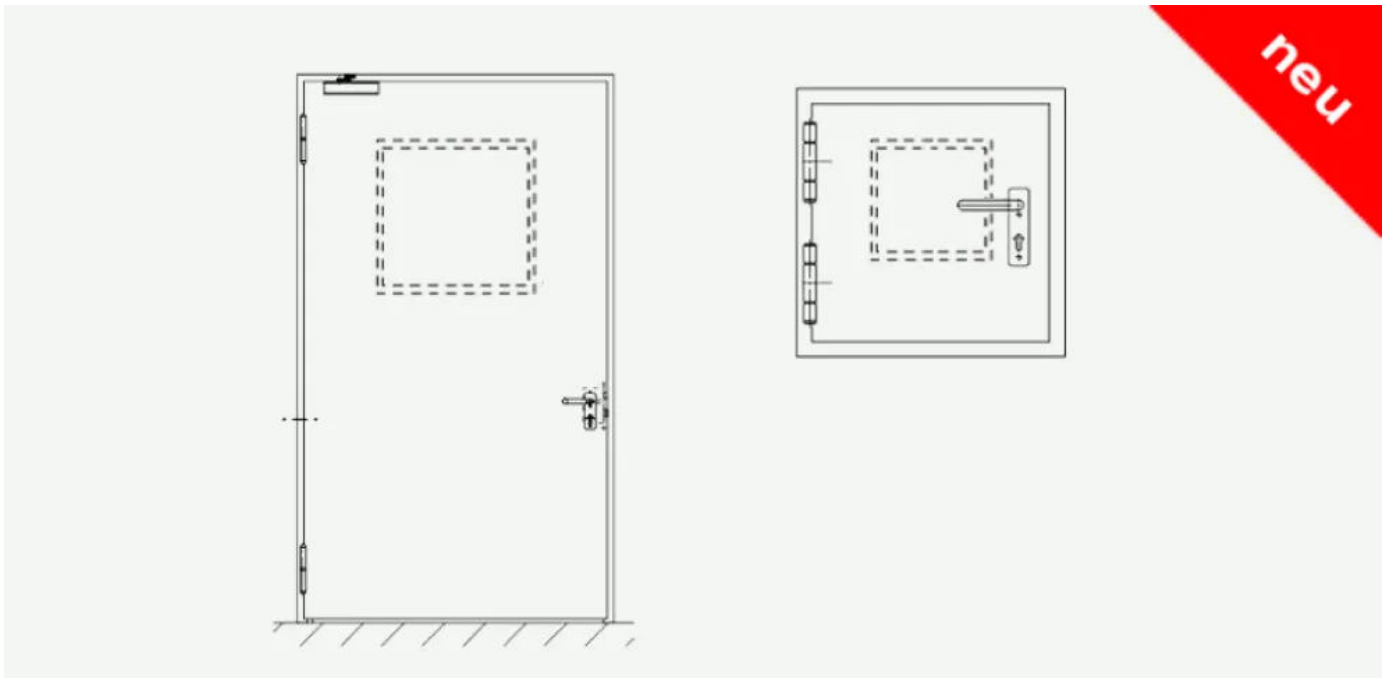
Beschusshemmende Tür

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

Beschusshemmung	Klasse FB6 nach EN 1522/1523 Klasse FB4 nach EN 1522/1523 (Geprüft beim Beschussamt Ulm)
Maßbereich (Baurichtmaß)	Fläche Türflügel maximal 3 m² Einschränkungen bei zusätzlichen Leistungseigenschaften möglich z. B. Einbruchschutz, Schallschutz, Erhöhte Luftdichtigkeit und/oder Schlagregendichtheit
Türblatt	Blattdicke 69 mm - glatt doppelwandig Blechdicke 1,5 mm Dünnfalz, wahlweise Dickfalz Sicherungszapfen
Zarge	**Zargensystem "ZNG"** oder **"ZG"** Dichtung abhängig von der Leistungseigenschaft: – elastische Gummidichtung oder – Silikondichtung Eckzarge:wahlweise Umfassungszarge oder Blockzarge
Schwelle	mit beschusshemmender Schwelle (Türen ohne beschusshemmende Schwelle stellen immer ein Sicherheitsrisiko dar, da ein Projektil durch den unteren Türspalt gelangen kann.)
Bodendichtung	abhängig von der Leistungseigenschaft: – ohne Dichtung – absenkbare Bodendichtung – Anschlagdichtung – Gleitdichtung bzw. Schleifdichtung
Verglasung (wahlweise)	FB4: Beschusshemmende Rechteckverglasung nach EN 1063 BR4-NS Glasmaße variabel Mindestfriesbreite: 130 mm Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung
Bänder	2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern als Leichtlauftüren oder mit Kugellager-Zwischenringen
Beschläge	ES3 Beschläge: Wahlweise PZ-Schutz mit Visierbeschlag
Verriegelung	Unterschiedliche Verriegelungssysteme möglich Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)
Selbstschließung (wahlweise)	Türschließer nach DIN EN 1154
Einbau	nachgewiesen mit vermörtelter Eckzarge / Ansatzzarge: in statisch geeignete, beschusshemmende Wände entsprechend der jeweiligen Beschussklasse
Wahlweise	Zusätzliche Sicherheitseinrichtungen möglich (Magnetkontakt, Riegelkontakt, E-Öffner...) Ausführung in Edelstahl
Klasse FB6 nach EN 1522/1523Klasse FB4 nach EN 1522/1523	

Vertiefende Produktinformationen des Herstellers

Einbruchschutztüren mit Drehflügel

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



Für die einflügelige System Schröders Einbruchschutztür ESN-1 sind Breitenmaße von 500 x 1.625 mm und Höhenmaße von 500 x 3250 mm möglich. Bei zweiflügeligen System Schröders Einbruchschutztüren ESN-2 betragen die Rohbaumaße für die Breite 1.000 bis 3.250 mm und für die Höhe 500 x 3.250 mm. Der Einbruchschutz ist bis zur Klasse RC4 möglich.

Einbruchschutztüren mit Drehflügel ModulSystem Schröders

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz EN 1634-1 DIN 4102–5*)	Rauch-schutz EN 1634-3 DIN 18095	Einbruch-schutz[1)1)*)*)*)] DIN EN 1627ff	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/ Sogbelastung EN 12211
ESN-1	1	von 500 x 500 bis 1.625 x 3.250	-	-	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w ($C;C_{tr}$) = 53 dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
ESN-2	2	von 1.000 x 500 bis 3.250 x 3.250	-	-	RC4 (WK4) RC3 (WK3) RC2 (WK2) RC1 (WK1)	bis R_w ($C;C_{tr}$) = 48 dB	Luftdicht bis 3 Windlast bis C4 Regen bis 4A	bis 3.800 Pa

*) Widerstandsklasse

Alle Modul System Schröders Türen können mit **Einbruchschutz** ausgestattet werden.

– T30 Feuerschutztüren: TSN-1 CE und TSN-2 CE bzw. TSN-1 und TSN-2 nach Zulassung

Einbruchschutztüren mit Drehflügel

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

- T60 Feuerschutztüren: TSN-3 CE und TSN-4 CE
- T90 Feuerschutztüren: TSN-11CE und TSN-12 CE bzw. TSN-11 uns TSN-12 nach Zulassung
- T120 Feuerschutztüren: EIS-11
- Rauchschutztüren: RSN-1 CE und RSN-2 CE bzw. RSN-1 und RSN-2 nach Zulassung

Schallschutztüren mit Drehflügel

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



Schallschutztüren mit Drehflügel in den Abmessungen (Breite x Höhe in mm) von 600 x 600 mm bis 1.400 x 3.050 mm für einflügelige Türen bzw. 1.250 x 1.250 mm bis 3.450 x 3.450 mm für zweiflügelige Türen. Schallschutz Rw (C;Ctr) bis 53 dB

Schallschutztüren mit Drehflügel ModulSystem Schröders

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz EN 1634-1 DIN 4102–5*)	Rauch-schutz EN 1634-3 DIN 18095	Einbruch-schutz[1)1)*)*)*)*)] DIN EN 1627–1630	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/Sogbelastung EN 12211
SN-1	1	von 600 x 600 bis 1.400 x 3.050	-	-	-	bis R_w (C;C_{tr}) = 53 (-1;-5) dB	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
SN-2	2	von 1.250 x 1.250 bis 3.450 x 3.450	-	-	-	bis R_w (C;C_{tr}) = 48 (-1;-5) dB	Luftdicht bis 3 Windlast bis C5 Regen bis 4A	bis 3.800 Pa

*) Widerstandsklasse

Alle Modul System Schröders Türen können mit **Schallschutzfunktion** ausgestattet werden.

- T30 Feuerschutztüren: TSN-1 CE und TSN-2 CE bzw. TSN-1 und TSN-2 mit Zulassung
- T60 Feuerschutztüren: TSN-3 CE und TSN-4 CE
- T90 Feuerschutztüren: TSN-11CE und TSN-12 CE bzw. TSN-11 uns TSN-12 mit Zulassung
- T120 Feuerschutztüren: EIS-11

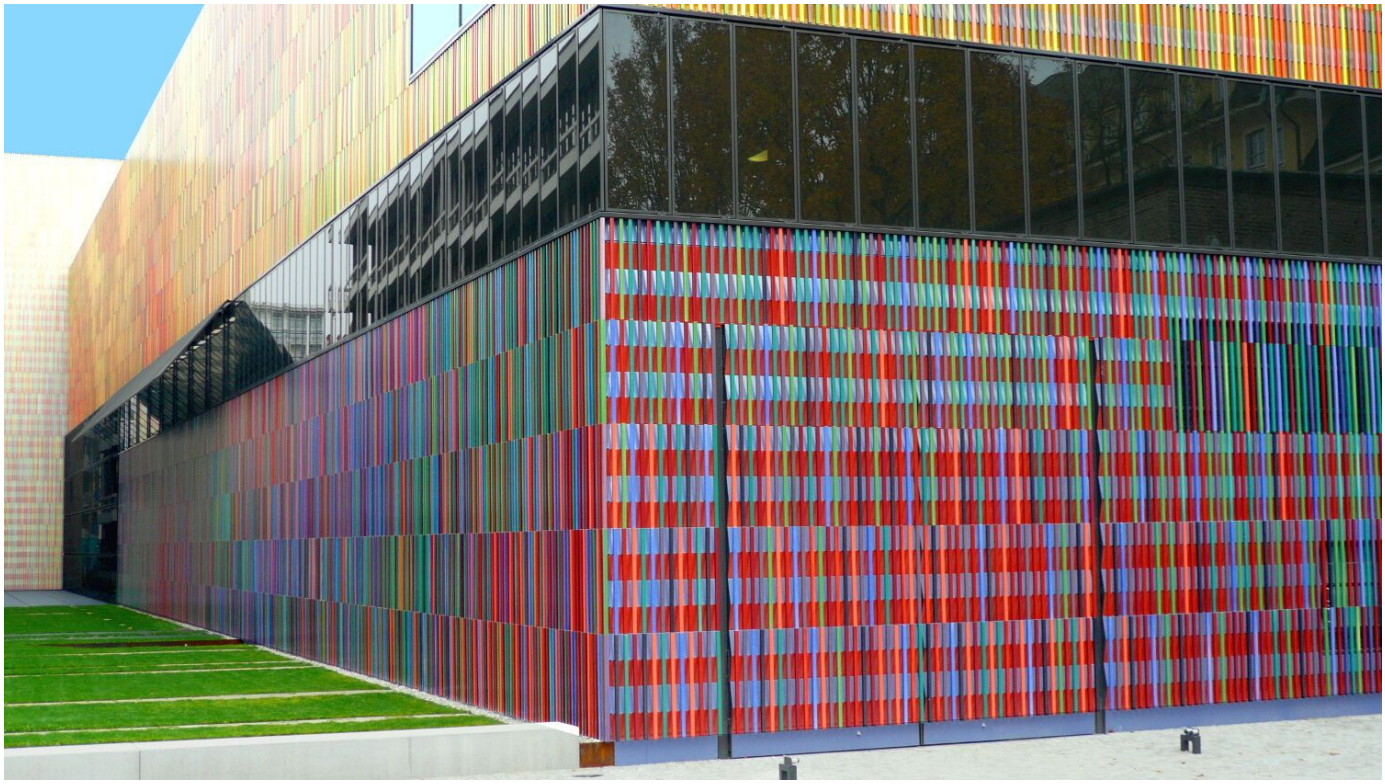
Schallschutztüren mit Drehflügel

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

- Rauchschutztüren: RSN-1 CE und RSN-2 CE bzw. RSN-1 und RSN-2 mit Zulassung
- Einbruchschutztüren ESN-1 und ESN-2

Mehrzwecktüren mit Drehflügel für den Außen- und Innenbereich

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



Die System Schröders Mehrzwecktüren mit Drehflügel für den Außenbereich (ASN-1 und ASN-2) sowie für den Innenbereich (ISN-1 und ISN-2) können je nach Maßbereich wahlweise mit einer erhöhten Lufdichtigkeit bis Klasse 4, mit Widerstandsfähigkeit bei Windlast bis Klasse C5 und Schlagregendichtheit bis Klasse 8A ausgestattet werden. Die System Schröders Mehrzwecktüren für den Außen- und Innenbereich können wärmegedämmt ausgeführt werden und erreichen einen UD-Wert von 1,2 W/(m2K) bzw. 1,3 (W/m2K) nach EN ISO 10077-1.

Mehrzwecktüren mit Drehflügel für den Außenbereich ModulSystem Schröders

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz EN 1634-1 DIN 4102–5*)	Rauch-schutz EN 1634-3 DIN 18095	Einbruch-schutz[1)1)*)*)*)*)] DIN EN 1627–1630	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/Sogbelastung EN 12211
ASN-1	1	abhängig von der Leistungs-eigenschaft	-	-	-	-	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
ASN-2	2		-	-	-	-	Luftdicht bis 3 Windlast bis C5 Regen bis 4A	bis 3.500 Pa
ISN-1	1	abhängig von der Leistungs-eigenschaft	-	-	-	-	Luftdicht bis 4 Windlast bis C5 Regen bis 8A	bis 5.000 Pa
ISN-2	2		-	-	-	-	Luftdicht bis 3 Windlast bis C5	bis 3.500 Pa

Mehrzwecktüren mit Drehflügel für den Außen- und Innenbereich

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

Typ	Anzahl Flügel	Maßbereich Breite x Höhe (mm)	Feuer-schutz EN 1634-1 DIN 4102–5*)	Rauch-schutz EN 1634-3 DIN 18095	Einbruch-schutz[1)*)*)*)*)] DIN EN 1627–1630	Schallschutz EN ISO 10140-1 EN ISO 10140-2 EN ISO 717-1	Luftdichtigkeit Windlast Schlagregen	Druck-/Sogbelastung EN 12211
							Regen bis 4A	

*) Widerstandsklasse

Anwendungsbeispiel Mehrzweck-Stahltüren für den Außenbereich





Lager- und Produktionshalle





Minto in Mönchengladbach

T30 Türen, die speziell an die gebogene Alu-Cobound-Außenfassade angepasst wurden

Mehrzwecktüren mit Drehflügel für den Außen- und Innenbereich

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



Nachrüst-Rauchschutzsystem

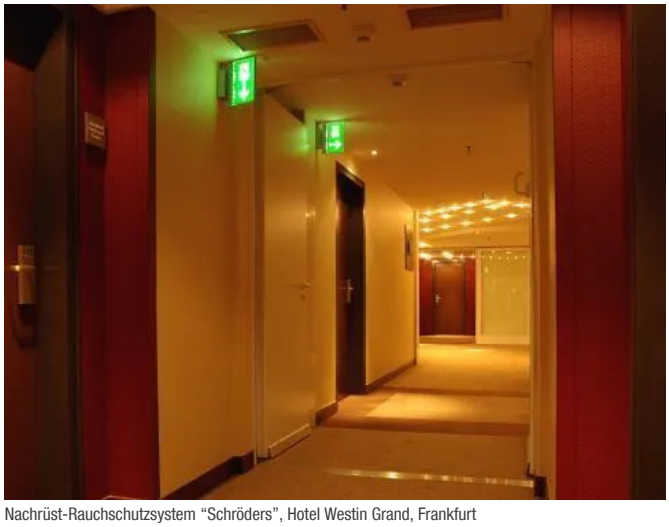
Aus der Serie Türen und Tore mit Drehflügel von System Schröders Türen + Tore



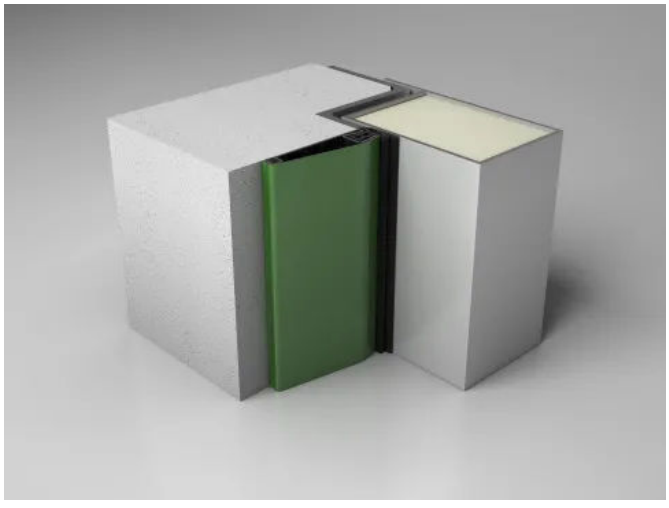
Nachrüst-Rauchschutzsystem für Rauchschutznachrüstung für bestehende ein- und auch zweiflügeligeTüren

Nachrüst-Rauchschutzsystem für ein- und zweiflügelige Türen

Das Nachrüst-Rauchschutzsystem ist eine exklusive Entwicklung von System Schröders. Das System bietet erstmalig die Möglichkeit der Rauchschutznachrüstung für bestehende Türen. Dies können z. B. Feuerschutztüren aus Holz oder Stahl sein. Das System wird sowohl für ein- als auch für zweiflügelige Türen angeboten.



Nachrüst-Rauchschutzsystem “Schröders”, Hotel Westin Grand, Frankfurt



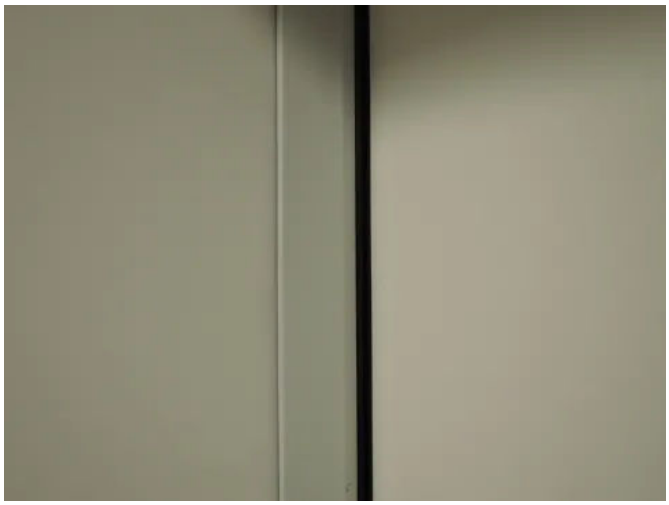
Nachrüst-Rauchschutzsystem

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

Nachrüst-Rauchschutzsystem "System Schröders" zur Verringerung des Rauchdurchtritts

Typ	Maßbereich	Prüfung nach
für einflügelige Türen und Wandklappen	Breite variabel Höhe variabel	DIN 18095*)
für zweiflügelige Türen	Breite variabel Höhe variabel	DIN 18095*)

*) Rauchdichtigkeits- und Dauerfunktionsprüfung



Nachrüst-Rauchschutzsystem "SRS-3", "SD-1" und "SRS-3-Clips" an einer vorhandenen Stahl-Feuerschutztür.



Nachrüst-Rauchschutzsystem „System Schröders“

System Schröders Türen FLAT

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



Flächenbündige Feuerschutztüren für anspruchsvolle Einsatzbereiche: Anspruchsvolle Bauprojekte stellen hohe Anforderungen an die Leistungsfähigkeit von Brandschutzabschlüssen. Für Architekten und Planer spielen zudem optische Aspekte eine wichtige Rolle. Die System Schröders Feuerschutztüren FLAT tragen dem Rechnung. Sie fügen sich funktional und optisch in das Gesamtprojekt.

System Schröders flächenbündige Sicherheitstüren FLAT

System Schröders FLAT

Feuerschutztüren System Schröders mit der Zusatzbezeichnung FLAT sind die Entwicklung, die den Anforderungen des hochwertigen Objektbaus nach innovativen Lösungen weiter gerecht wird. Sie zeichnen sich durch die Flächenbündigkeit von Türblatt und Zarge aus, wie sie in modernen Bauten oft gewünscht wird.

System Schröders Türen FLAT

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



System Schröders Türen FLAT

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



System Schröders FLAT

Feuerschutztüren System Schröders mit der Zusatzbezeichnung FLAT sind die Entwicklung, die den Anforderungen des hochwertigen Objektbaus nach innovativen Lösungen weiter gerecht wird. Sie zeichnen sich durch die Flächenbündigkeit von Türblatt und Zarge aus, wie sie in modernen Bauten oft gewünscht wird.

Das Besondere an dieser neuen Konstruktion ist, dass ein störender Durchblick auf Riegel und Falle nicht möglich ist. Dieses optische Manko ist damit bei ein- und zweiflügeligen Türen trotz Flächenbündigkeit auf der Bandseite nicht mehr vorhanden. Dadurch entsteht eine deutliche Aufwertung des Türdesigns.

Selbstverständlich entsprechen diese flächenbündigen Feuerschutztüren auch dem neuen europäischen Standard gemäß der Produktnorm EN 16034.
Die Türserie FLAT ist ab sofort durch System Schröders Lizenznehmer lieferbar.

FLAT-Design für Türen mit unterschiedlichen Eigenschaften

Die flächenbündigen Feuerschutztüren System Schhröders FLAT sind vollwertig in das System Schröders ModulSystem integriert. Sie können selbstverständlich wie gewohnt nach Bedarf um weitere Eigenschaften, wie Rauchschutz, Schallschutz, Luftdichtigkeit oder Einbruchschutz ergänzt werden. Damit können sämtliche Türen aus dem System Schröders ModulSystem auch in flächenbündiger Ausführung geliefert werden.

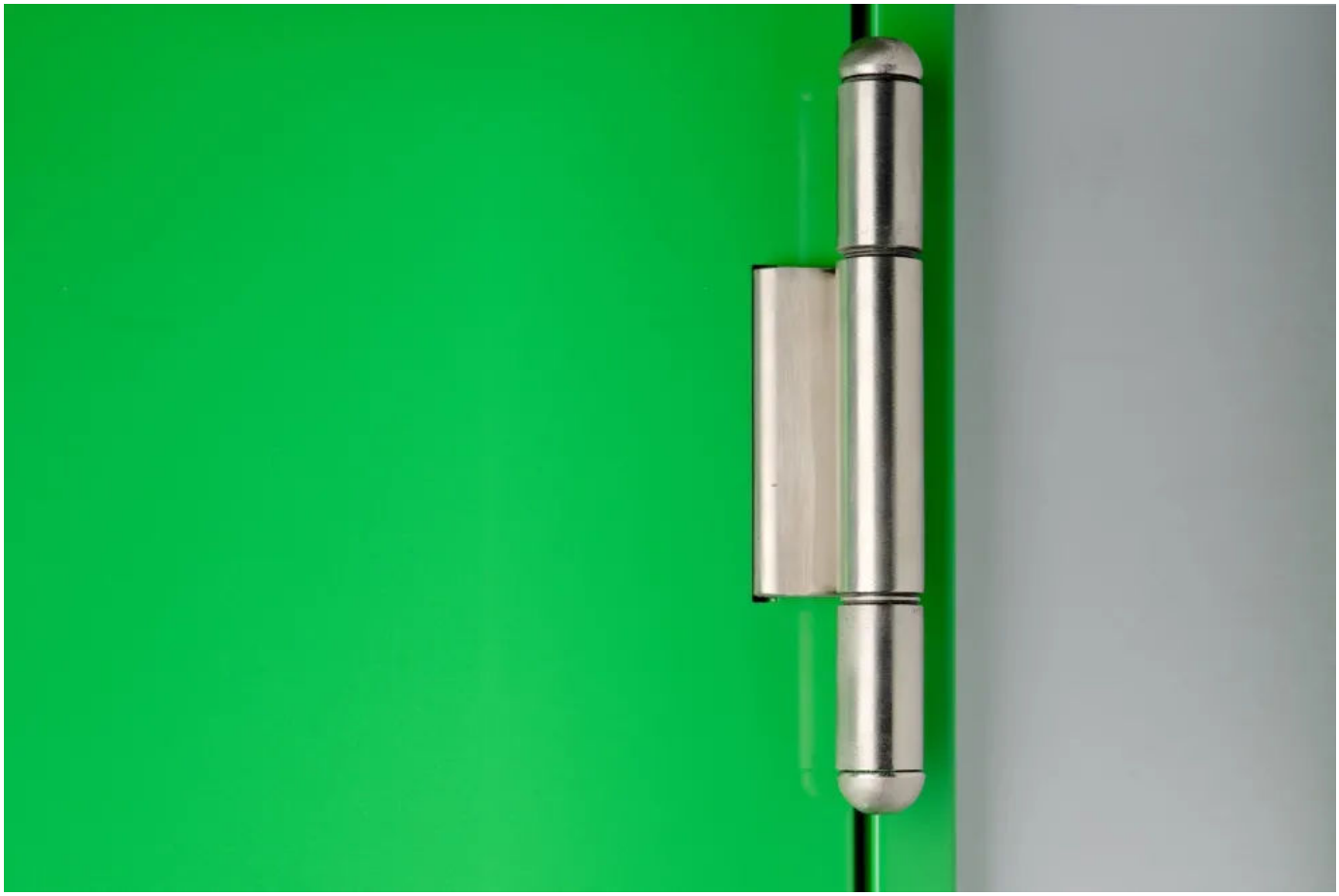
System Schröders Türen FLAT

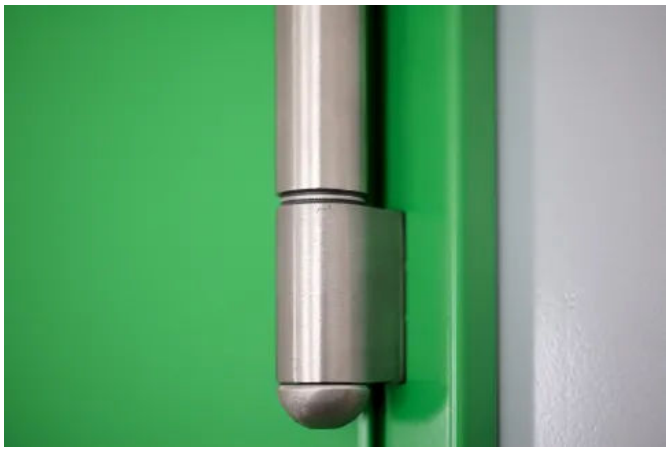
Aus der Serie Türen und Tore mit Drehflügel von System Schröders Türen + Tore



System Schröders Türen FLAT

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





Für alle System Schröders Drehflügeltüren

Sämtliche Schutztüren mit Drehflügel aus dem System Schröders ModulSystem sind grundsätzlich auch als flächenbündige FLAT-Türen lieferbar. Die flächenbündigen Schutztüren FLAT sind darüber hinaus sowohl in verzinkter - als auch in Edelstahlausführung erhältlich. Ebenso kann die FLAT-Lösung auch bei Dickfalztüren angewandt werden.

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 Leichtlauftüren. Die Ausstattung von Fluchtwegen mit diesen System Schröders Leichtlauftüren kann das lebensrettende Plus an Sicherheit ausmachen.

System Schröders Leichtlauftüren mit Gleitlagern

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





Öffnungskräfte weit unter der geforderten Vorschrift

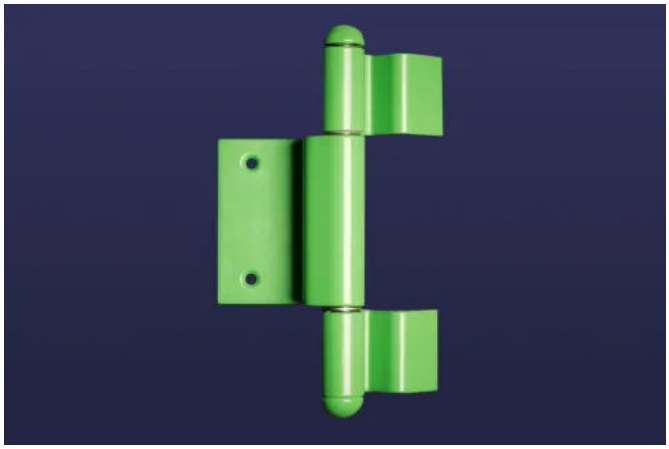
Entwickelt wurde das Leichtlauflager auch um den "Technischen Lieferbedingungen und Technischen Prüfvorschriften für Türen und Tore in Straßentunneln" gerecht zu werden. In Straßentunneln dürfen feuerbeständige Fluchttüren Öffnungskräfte von maximal 60 Newton aufweisen.

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 Leichtlauftüren 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 Leichtlauftüren nachrüsten.

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