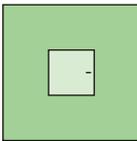
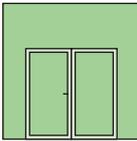
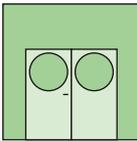
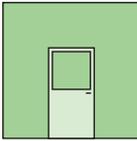
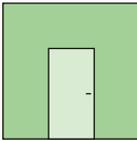


## Technische Information



## System Schröders TSN-11 / TSN-12

feuerbeständige Stahltür

T90 geprüft nach DIN 4102-5 1-flg. (TSN-11) und 2-flg. (TSN-12)

- wahlweise mit Brandschutzverglasung
- wahlweise in Kombination als **Rauchschutztür**  
geprüft nach DIN 18095 RS-1 / -2
- wahlweise in Kombination als **Einbruchschutztür**  
**RC1 bis RC4** nach EN 1627
- wahlweise in Kombination als **Schallschutztür**  
bis  $R_W (C, C_{tr}) = 53$  dB  
nach EN ISO 10140 / EN ISO 717-1
- wahlweise in Kombination mit **erhöhter Luftdichtigkeit**  
bis Klasse 4 nach EN 12207

## Leistungseigenschaften

### Feuerschutz

T-90, Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z 6.20-1937, DIBt Berlin

### Kombinierbar mit weiteren Leistungseigenschaften:

#### Rauchschutz (wahlweise)

geprüft nach DIN 18095 RS-1 / -2

#### Einbruchschutz (wahlweise)

RC4 (WK4), RC3 (WK3), RC2 (WK2), RC1 (WK1)  
nach DIN EN 1627 ff

#### Schallschutz (wahlweise)

bis  $R_{WV}(C;C_{tr}) = 53$  (-1;-5) dB  
nach EN ISO 10140-1 / EN ISO 10140-2 / EN ISO 717

### Wärmedämmung

UD-Wert  $\geq 1,5$  W/(m<sup>2</sup>K) nach EN ISO 10077-1

### Erhöhte Luftdichtigkeit (wahlweise)

bis Klasse 4 nach EN 12207 (Prüfdruck bis 600 Pa)

### Druck- / Sogwiderstand (wahlweise)

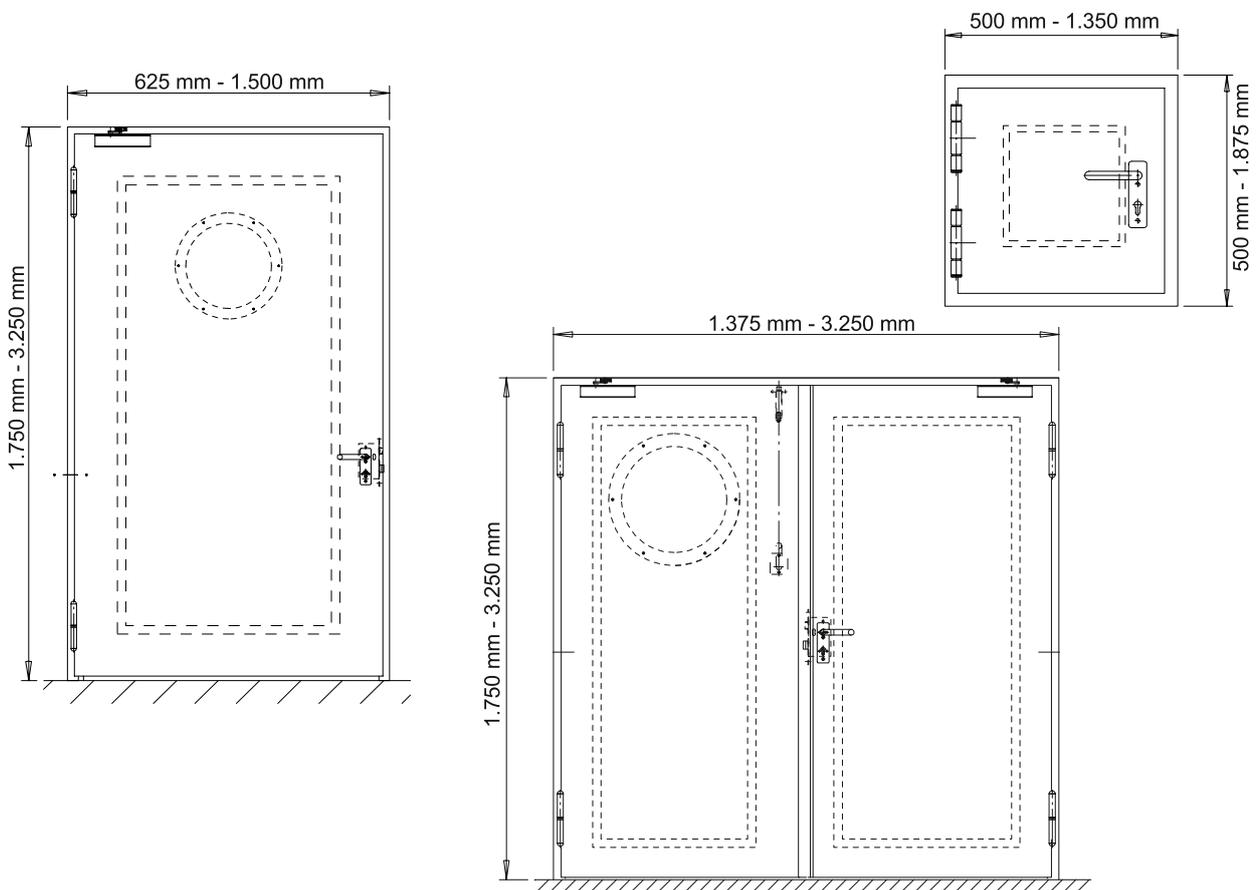
bis 5.000 Pa nach DIN EN 12211

### Flächenbündig (wahlweise)

FLAT-Zargenprofil

### Explosionsschutz (wahlweise)

Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)



# Technische Beschreibung

## Maßbereich einflügelig (Baurichtmaß)

Breite	von	625 mm	bis 1.500 mm
Höhe	von	1.750 mm	bis 3.250 mm

## Maßbereich zweiflügelig (Baurichtmaß)

Breite	von	1.375 mm	bis 3.250 mm
Höhe	von	1.750 mm	bis 3.250 mm

## Maßbereich Klappe (Baurichtmaß)

Breite	von	500 mm	bis 1.350 mm
Höhe	von	500 mm	bis 1.875 mm

## Türblatt

Blattdicke 68 mm bis 69 mm - glatt doppelwandig

Blechdicke 1,0 mm bis 1,5 mm

Dünnfalz, wahlweise Dickfalz

Isoliereinlage wahlweise mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst, dadurch besonders glattes und ebenes Türblatt

## Zarge

Zargensystem "ZNG" (siehe Einbauvarianten)

mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten und elastischer Gummidichtung

Eckzarge

wahlweise Umfassungszarge

wahlweise Blockzarge

## Bodendichtung

erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit

wahlweise absenkbare Bodendichtung oder

Gleitdichtung (patentgeschützt)

## Verglasung (wahlweise)

Glasmaße und -form variabel

Mindestfriesbreite: 130 mm

wahlweise mit Bullauge (Ø ca. 450 mm lichter Durchblick)

wahlweise auch in Seiten- / Oberteilen

Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)

## Bänder

2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern

als Leichtlaufüren oder mit Kugellager-Zwischenringen

wahlweise Objektband mit 3D Verstellbarkeit

## Beschläge einflügelig

wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur

wahlweise Panikstangengriff

## Beschläge zweiflügelig

Gangflügel

wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur nach EN1906

bzw. EN179

wahlweise Panikstangengriff bzw. Druckstange nach EN1125

bei Ausführung RC (WK): Schutzbeschlag ES-1 bis ES-3

## Verriegelung einflügelig

Einfallenschloss nach DIN 18250

Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)

Sicherungszapfen

bei Ausführung WK4: Schlosskombination mit

Dreifachverriegelung

wahlweise Panikschloss nach EN179 bzw. EN1125

## Verriegelung zweiflügelig

Gangflügel

Einfallenschloss nach EN 12209, je nach Ausführung

Mehrfachverriegelung

Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)

Standflügel

innenliegender Schnappriegel (nach oben verriegelnd)

je nach Ausführung mit Verriegelung nach oben und unten (Falztreibriegel, Treibriegelschloss)

Sicherungszapfen an beiden Türflügeln

wahlweise Panikschloss nach EN179 bzw. EN1125

## Selbstschließung einflügelig

Türschließer nach DIN EN 1154

wahlweise Federband bei kleineren Türen / Klappen

wahlweise Feststellanlage nach DIN EN 14637

## Selbstschließung zweiflügelig

beide Flügel mit Türschließer nach EN1154 bzw. EN1155

mit Schließfolgeregler nach EN1158

## Einbau

in Mauerwerk

(Dicke ≥ 175 mm)

in Beton

(Dicke ≥ 140 mm)

in Porenbeton

(Dicke ≥ 150 mm)

in Montagewände mind. F90

(Dicke ≥ 100 mm)

in bekleidete Stahlstützen mind. F90

(Dicke ≥ 140 mm)

wahlweise stumpfer Einbau zwischen die Laibung

wahlweise Einbau auf die Wandscheibe

Zugelassen für den Einbau in großer Höhe

(nichtfußbodengleicher Einbau: Höhe ein- oder beidseitig

> 500 mm über OKF - z.B. als Schachttür/-klappe) mit unterer

Brand- und Rauchdichtung - auch schwellenlos

## Kennzeichnung

Übereinstimmungszeichen - "Ü"

gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung

## Wahlweise

zusätzliche Sicherheitseinrichtungen möglich

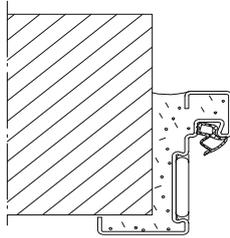
(Magnetkontakt, Riegelkontakt, E-Öffner...)

Ausführung in Edelstahl

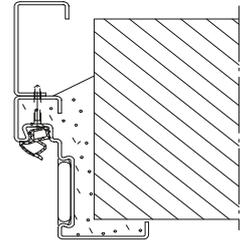
# Einbauvarianten

## Einbau in

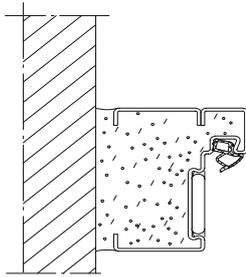
Mauerwerk /  
Beton



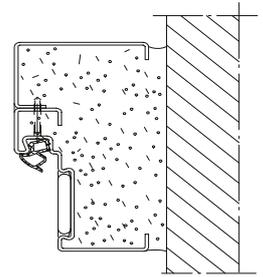
**Eckzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



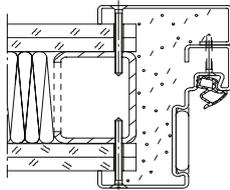
Mauerwerk /  
Beton



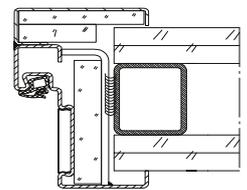
**Blockzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



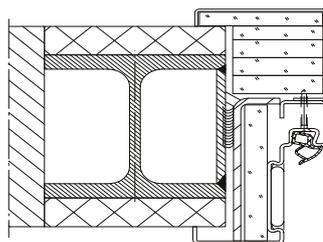
Montagewand



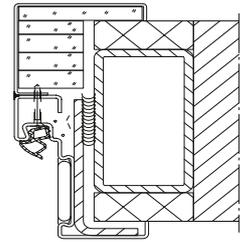
**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



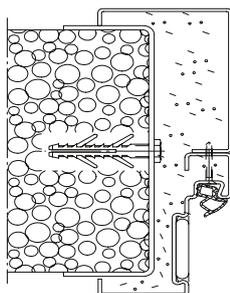
bekleidete  
Stahlstützen /  
Stahlträger



**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



Porenbeton



**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge

