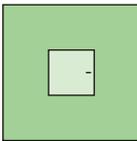
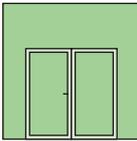
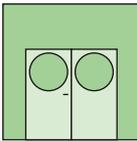
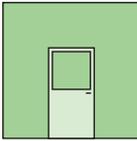
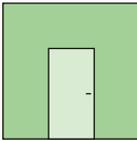


## Technische Information



## System Schröders TSN-1 / TSN-2

CE gekennzeichnete feuerhemmende Stahltür  
EI<sub>230</sub>-S<sub>a</sub>-C5 nach EN 16034, 1-flg. (TSN-1) und 2-flg. (TSN-2)

- wahlweise mit Brandschutzverglasung
- wahlweise in Kombination als **Rauchschutztür**  
S<sub>a</sub> / S<sub>200</sub> nach EN 16034
- wahlweise in Kombination als **Einbruchschutztür**  
RC1 bis RC4 nach EN 1627
- wahlweise in Kombination als **Schallschutztür**  
bis R<sub>W</sub> (C.C<sub>tr</sub>) = 53 dB  
nach EN ISO 10140 / EN ISO 717-1
- wahlweise in Kombination mit **erhöhter Luftdichtigkeit**  
bis Klasse 4 nach EN 12207

## Leistungseigenschaften

### CE-Kennzeichnung

#### Feuerschutz

EI<sub>2</sub>30 geprüft nach EN 1634-1  
als Tor nach DIN EN 13241-1  
als Außentür nach DIN EN 14351-1

#### Wärmedämmung

UD-Wert  $\geq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  nach EN ISO 10077-1

#### Kombinierbar mit weiteren Leistungseigenschaften:

#### Rauchschutz (wahlweise)

$S_a / S_{200}$  geprüft nach EN 1634-3

#### Einbruchschutz (wahlweise)

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

#### Schallschutz (wahlweise)

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

#### Erhöhte Luftdichtigkeit (wahlweise)

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

#### Widerstandsfähigkeit gegen Windlast (wahlweise)

bis Klasse C5 (2.000 Pa) nach EN 12210

#### Schlagregendichtheit (wahlweise)

bis Klasse 8A nach EN 12208

#### Druck- / Sogwiderstand (wahlweise)

bis 5.000 Pa nach DIN EN 12211

#### Differenzklima (wahlweise)

Klasse 2 (d + e) nach EN 12219 (Verformung)

#### Fähigkeit zur Freigabe (wahlweise)

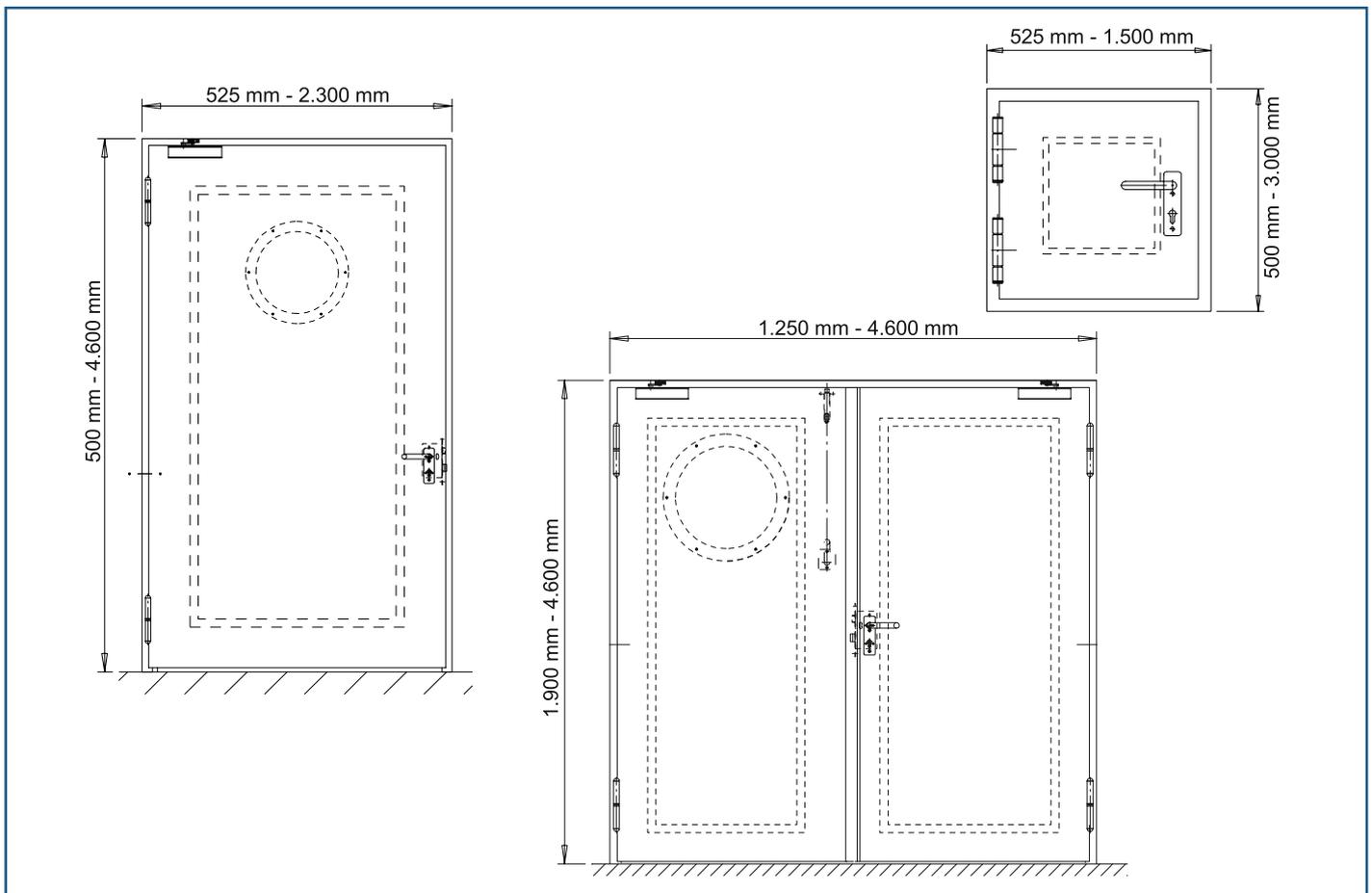
nach DIN EN 16034 Feststellanlage nach DIN EN 14637  
nach DIN EN 14351-1 bei Türen in Flucht- und  
Rettungswegen nachgewiesen

#### Flächenbündig (wahlweise)

FLAT-Zargenprofil

#### Explosionsschutz (wahlweise)

Einbau in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX)



# Technische Beschreibung

## Maßbereich (Rohbaumaß)

Breite von 525 mm bis 2.300 mm  
 Höhe von 500 mm bis 4.600 mm

## Maßbereich zweiflügelig (Rohbaumaß)

Breite von 1.250 mm bis 4.600 mm  
 Höhe von 1.900 mm bis 4.600 mm

## Maßbereich Klappe (Rohbaumaß)

Breite von 525 mm bis 1.500 mm  
 Höhe von 500 mm bis 3.000 mm

## Türblatt

Blattdicke 68 mm bis 69 mm - glatt doppelwandig  
 Blechdicke 1,0 mm bis 1,5 mm

Dünnfalz, wahlweise Dickfalz

Isolierereinlage 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 absenkbarer Bodendichtung oder  
 Gleitdichtung (patentgeschützt)

## Verglasung (wahlweise)

Glasmaße und -form variabel

(bei Rechteckverglasung max. 980 mm x 2.180 mm)

Mindestfriesbreite: 130 mm

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

Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung (bei  
 Rechteckverglasung)

## Bänder

2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern  
 als Leichtlauftüren oder mit Kugellager-Zwischenringen

wahlweise Objektband mit 3D Verstellbarkeit

## Beschläge einflügelig

wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur  
 nach EN 1906 bzw. EN 179

wahlweise Panikstangengriff bzw. Druckstange  
 nach EN 1125

## Beschläge zweiflügelig

Gangflügel

wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur  
 nach EN 1906 bzw. EN 179

wahlweise Panikstangengriff bzw. Druckstange  
 nach EN 1125

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

## Verriegelung einflügelig

Einfallenschloss nach EN 12209, je nach Ausführung

Mehrfachverriegelung

Profilzylinder vorgerichtet (Zylinder bauseitig)

Sicherungszapfen

wahlweise Panikschloss nach EN 179 bzw. EN 1125

## 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 EN 179 bzw. EN 1125

## Selbstschließung einflügelig

Türschließer nach DIN EN 1154

wahlweise Federband bei kleineren Türen / Klappen

## Selbstschließung zweiflügelig

beide Flügel mit Türschließer nach EN 1154 bzw. EN 1155  
 mit Schließfolgeregler nach EN 1158

## Einbau

in Mauerwerk

(Dicke ≥ 115 mm)

in Beton

(Dicke ≥ 100 mm)

in Porenbeton

(Dicke ≥ 150 mm)

in Montagewände mind. F30

(Dicke ≥ 100 mm)

in bekleidete Stahlstützen mind. F30

(Dicke ≥ 100 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

CE-Kennzeichnung für Feuerschutztüren nach EN 16034

## Wahlweise

zusätzliche Sicherheitseinrichtungen möglich

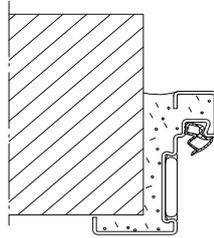
(Magnetkontakt, Riegelkontakt, E-Öffner...)

Ausführung in Edelstahl

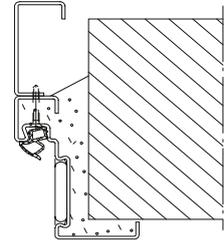
# Einbauvarianten

## Einbau in

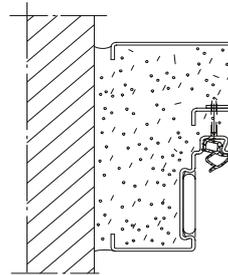
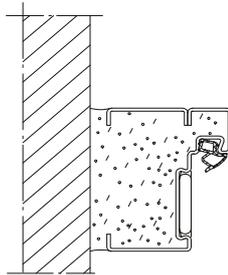
Mauerwerk /  
Beton



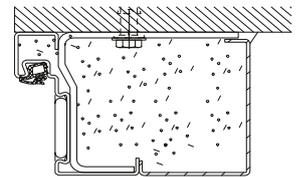
**Eckzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



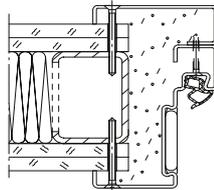
Mauerwerk /  
Beton



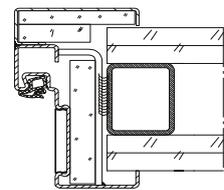
**Blockzarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



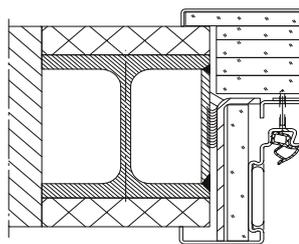
Montagewand



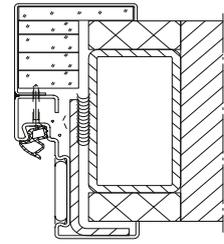
**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



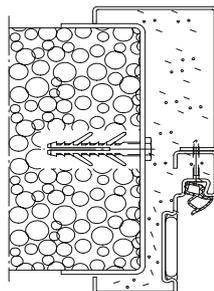
bekleidete  
Stahlstützen /  
Stahlträger



**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



Porenbeton



**Umfassungszarge**  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge

