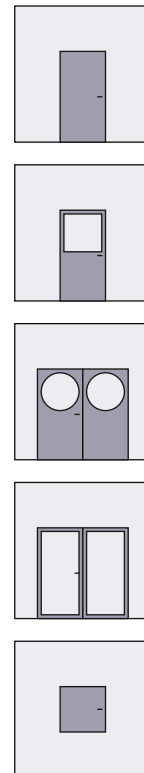


Technische Information



Franzen TSN-11 / TSN-12 "System Schröders"

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, RC3, RC2, RC1
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/(m²K) nach EN ISO 10077-1

Erhöhte Luftdichtigkeit (wahlweise)

bis Klasse 4 nach EN 12207 (bis 600 Pa)

Druck- / Sogwiderstand (wahlweise)

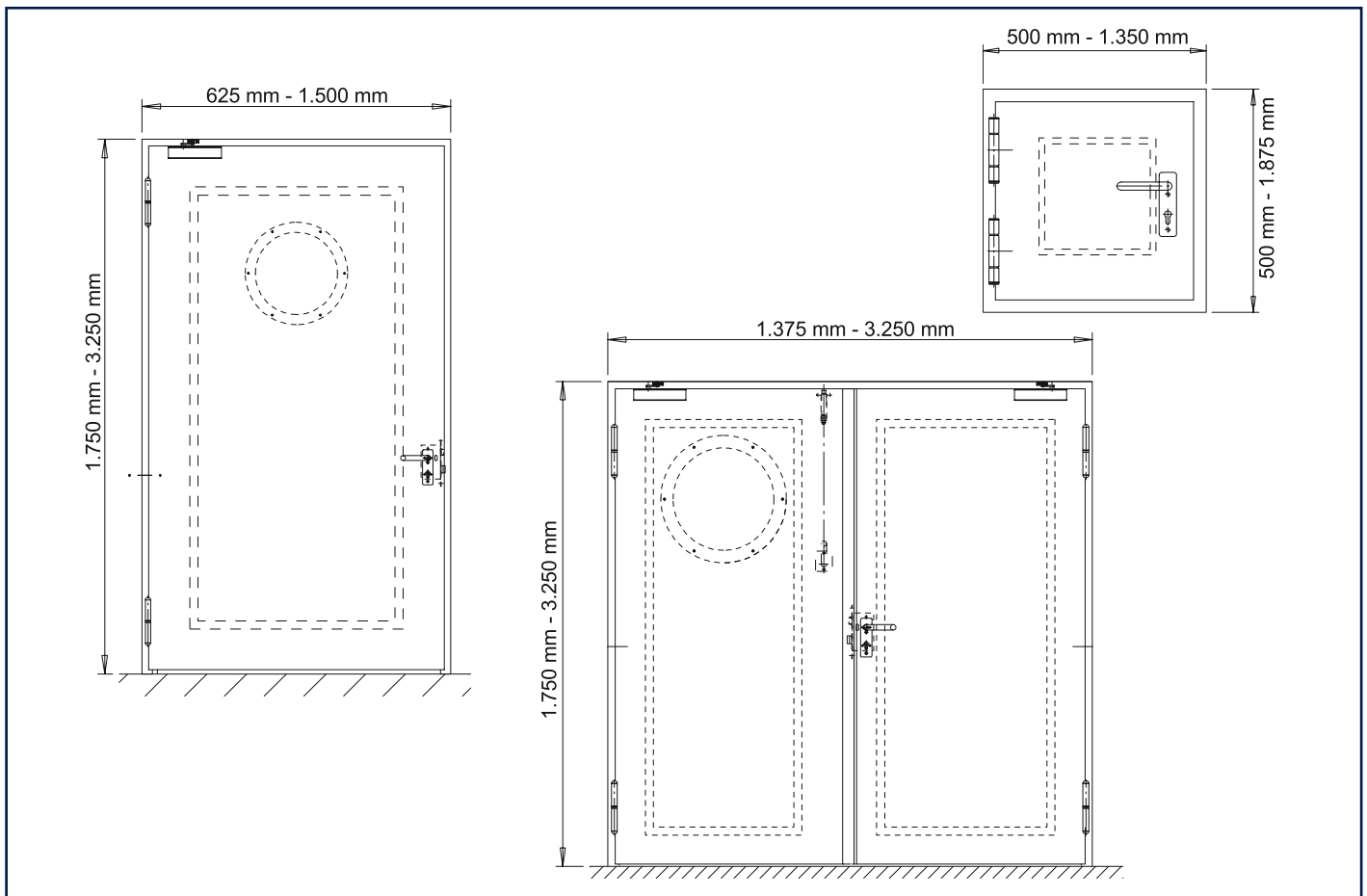
bis 5.000 Pa nach DIN EN 12211

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 absenkbarer Bodendichtung oder
 Gleitdichtung (patentgeschützt)

Glaseinsatz (wahlweise)

Glasmaße und -form variabel
 Mindestfriesbreite: 130 mm
 wahlweise mit Bullauge (Ø ca. 450 mm lichter Durchblick)
 Glashalteleisten mit verdeckter Verschraubung (bei
 Rechteckglaseinsatz)

Bänder

2-/3-teilige KO-Türbänder mit patentierten Leichtlaufbändern
 als Leichtlaufüren
 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: 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

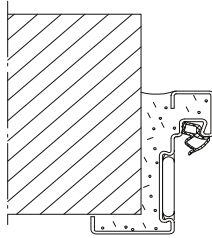
Wahlweise

Schleusensteuerung
 Automatisierte Öffnung
 Motorschlösser (auch in 3-fach Verriegelung)
 Pulverbeschichtung in RAL-Farben
 Haftraumtüren (Sonderschließung und Kostklappe)
 Sonderlösungen nach Wunsch und Kundenvorgaben

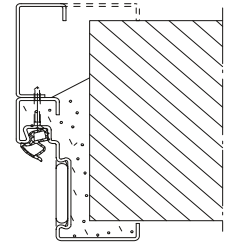
Einbauvarianten

Einbau in

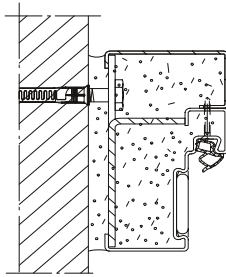
Mauerwerk /
Beton



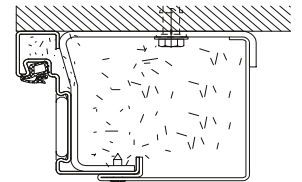
Eckzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



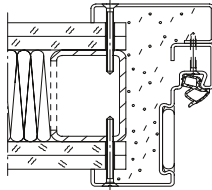
Mauerwerk /
Beton



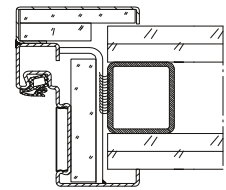
Blockzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



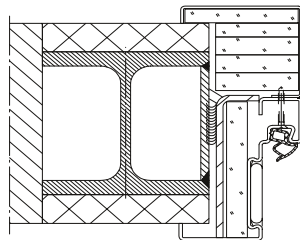
Montagewand



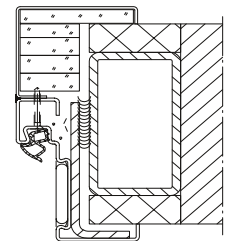
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



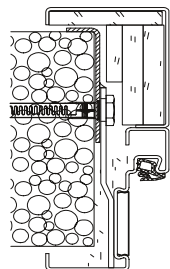
Stahlstützen /
Stahlträger



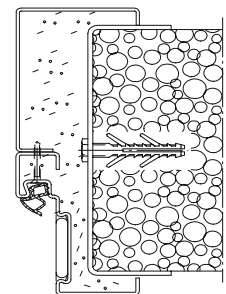
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



Porenbeton



Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



FRANZEN
Feuerschutztüren