

Feuerschutzdrehtüren

T30/T90 - System Schröders TSN

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Ihr Spezialist für individuelle Lösungen



Inhalt

Produktübersicht T30	4
Einbauvarianten T30	5
Leistungseigenschaften T30-1	6
Technische Beschreibung T30-1	7
Leistungseigenschaften T30-2	8
Technische Beschreibung T30-2	9
Produktübersicht T90	10
Einbauvarianten T90	11
Leistungseigenschaften T90-1	12
Technische Beschreibung T90-1	13
Leistungseigenschaften T90-2	14
Technische Beschreibung T90-2	15

Unsere Kompetenzen für Ihre Sicherheit



Feuerschutz



Rauchschutz



Einbruch-
schutz



Explosions-
schutz



Durchschus-
hemmung



Strahlen-
schutz



Hochwasser-
schutz



Schallschutz



Erdbeben-
sicherheit



Druckwellen-
hemmend



Luftdichtigkeit



HPEM-Schutz



Produktübersicht T30

> System Schröders TSN-1 / TSN-2

4



		TSN-1	TSN-1 mit Seiten- und Oberteil	TSN-2	TSN-2 mit Seiten- und Oberteil	
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	625 - 3.428	1.375 - 4.250	1.375 - 4.428
		Höhe	500 - 3.250	1.750 - 3.464	1.750 - 4.250	1.750 - 3.464
	Blattdicke	69	69	69	69	
	Blechdicke	1,5	1,5	1,5	1,5	
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A)	•	•	•	•	
	Verglasung	•	•	•	•	
	Seiten- und/oder Oberteil	-	•	-	•	
	Dick- oder Dünnfalz	•	•	•	•	
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5</i>	T30	T30	T30	T30	
	Rauchschutz <i>DIN 18095</i>	•	•	•	•	
	Schallschutz <i>ISO 717-1</i>	bis 45 dB	bis 45 dB	bis 42 dB	bis 42 dB	
	Luftdichtigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 3	bis Klasse 3	
	Schlagregendichtigkeit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	bis Klasse 3A	
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>	bis Klasse C5	bis Klasse C5	bis Klasse C4	bis Klasse C4	
	Einbruchschutz <i>EN 1627</i>	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	
	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	$U_D \geq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$				
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•	•	•	
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•	•	•	
	Einbau in Mauerwerk	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	
	Einbau in Stahlbeton	≥ 110	≥ 110	≥ 110	≥ 110	
	Einbau in Porenbeton	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	
	Einbau in Montagewände F90	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Einbau in bekleideten Stahlbau	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP		

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

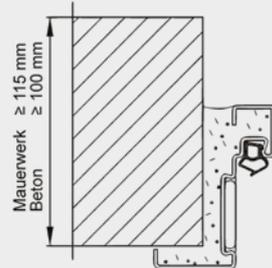
AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

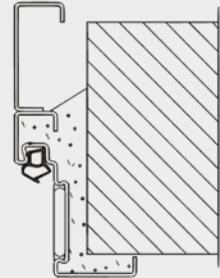
Einbauvarianten T30

> System Schröders TSN-1 / TSN-2

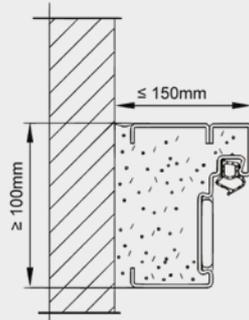
Mauerwerk /
Beton



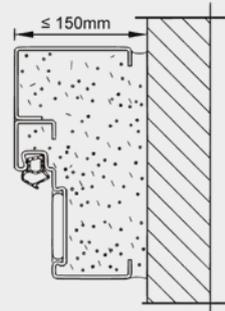
Eckzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



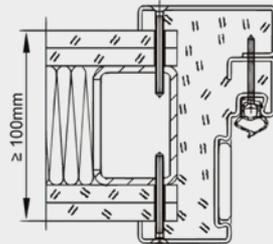
Mauerwerk /
Beton



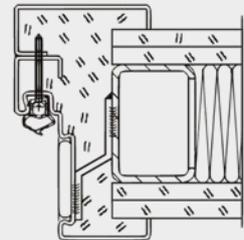
Blockzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



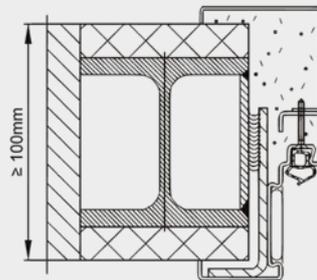
Montagewand
F90



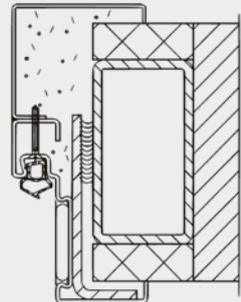
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



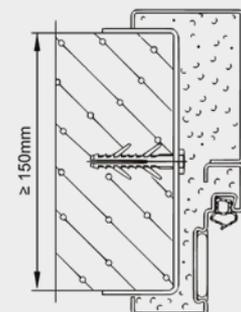
F90 bekleidete
Stahlstützen /
Stahlträger



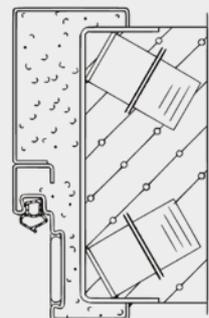
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



Porenbeton



Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge

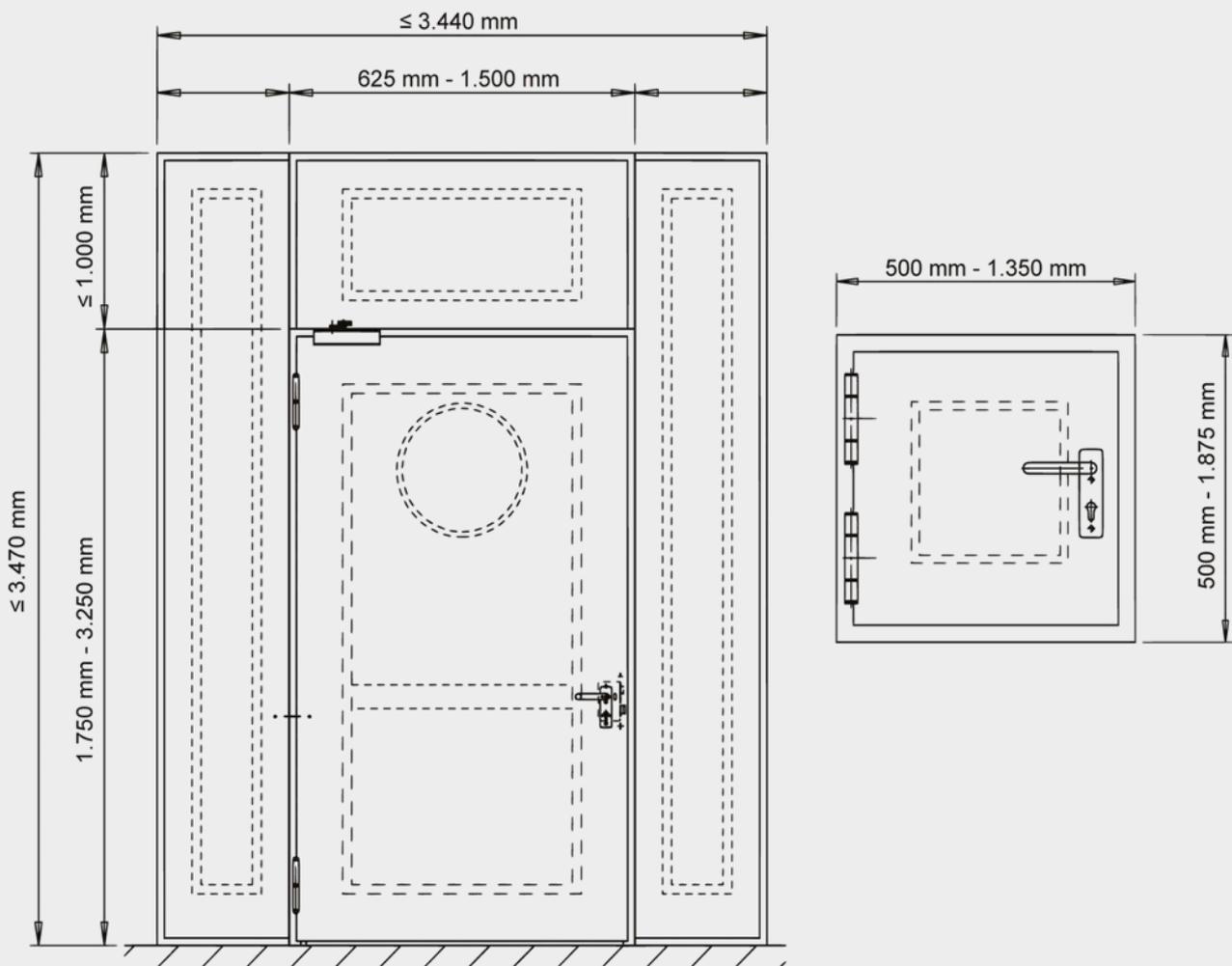


Leistungseigenschaften T30-1

> System Schröders TSN-1

6

Feuerschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Rauchschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Einbruchschutz	WK 1 (RC 1), Prüfzeugnis Nr. 212 24294, ift Rosenheim WK 2 (RC 2), Prüfzeugnis Nr. 212-22921, ift Rosenheim WK 3 (RC 3), Prüfzeugnis Nr. 22-2/04E, PIV Velbert WK 4 (RC 4), Prüfzeugnis Nr. 22-4/04E, PIV Velbert
Schallschutz	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 45$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/3.4.0 ift Rosenheim
Luftdichtigkeit	Erhöhte Luftdichtigkeit nach EN 12207 Klasse 4 Gutachterliche Stellungnahme 255 31881 ift Rosenheim



Technische Beschreibung T30-1

> System Schröders TSN-1

7

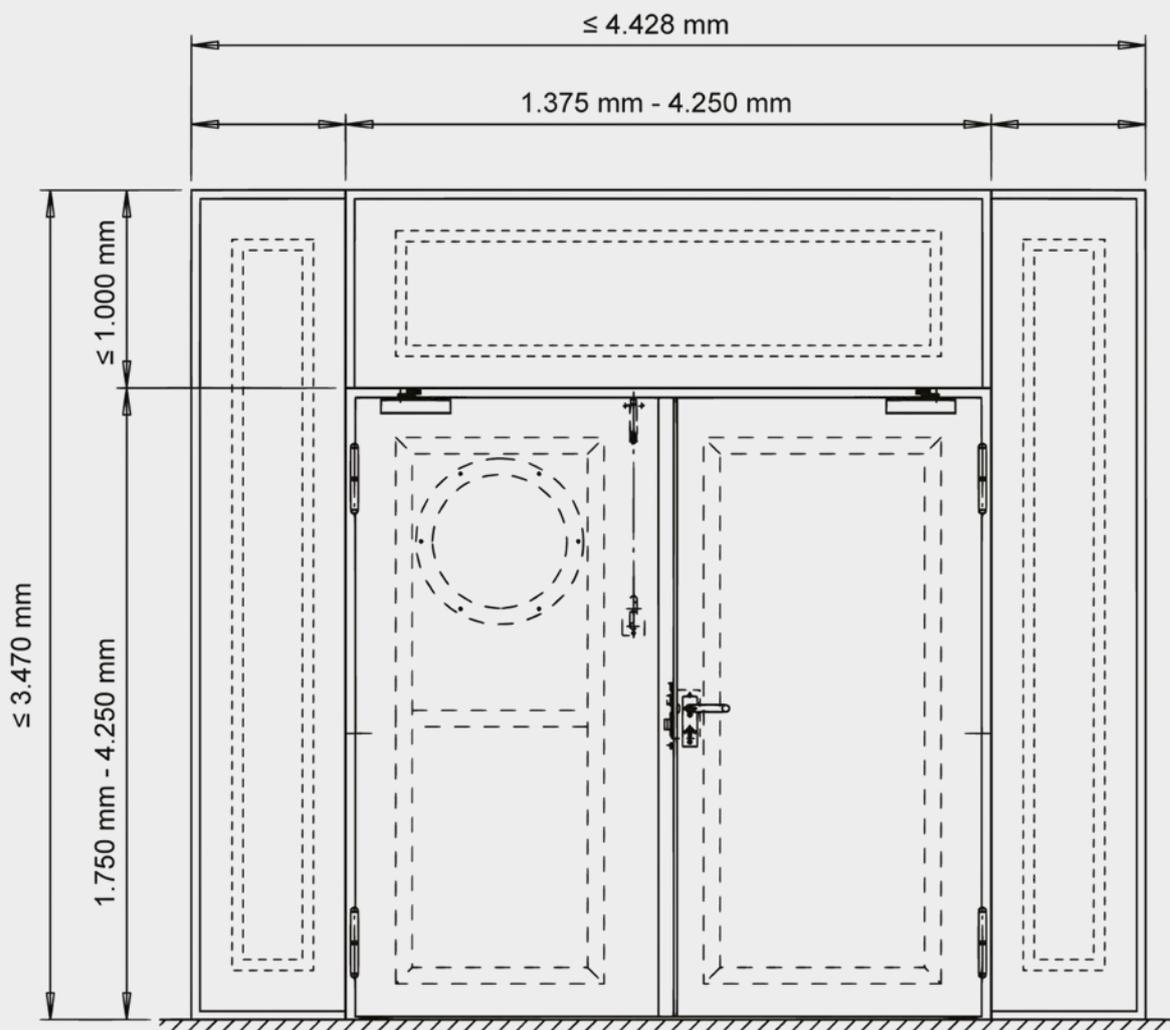
Kennzeichnung	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung
Türblatt	- doppelwandig - wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst
Zarge	Zargensystem „ZNG“ (siehe Einbauvarianten) mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
Verglasung (wahlweise)	Einscheibensicherheitsglas Max. 1.260 x 3.020 mm, Mindestfriesbreite: 90 mm - wahlweise mit Zwischensprossen - wahlweise mit Bullaue ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)
Glashalteleisten	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
Bodendichtung	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit - wahlweise absenkbare Bodendichtung oder Gleitdichtung
Verriegelung	Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung wahlweise Panikschloss, Sicherungszapfen
Beschläge	- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur - wahlweise Panikstangengriff Bei Ausführung WK (RC): Schutzbeschlag DIN 18257 Türschließer nach DIN EN 1154 2/3-teilige KO-Türbänder mit Kugellager-Zwischenringen Bei kleineren Türen / Klappen wahlweise Federband DIN 18272

Leistungseigenschaften T30-2

> System Schröders TSN-2

8

Feuerschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Rauchschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Einbruchschutz	WK 1 (RC 1), Prüfzeugnis Nr. 212 24302, ift Rosenheim WK 2 (RC 2), Prüfzeugnis Nr. 212-24303, ift Rosenheim WK 3 (RC 3), Prüfzeugnis Nr. 22-7/04, PIV Velbert WK 4 (RC 4), Prüfzeugnis Nr. 22-8/04, PIV Velbert
Schallschutz	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 42$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/4.1.0 ift Rosenheim



Technische Beschreibung T30-2

> System Schröders TSN-2

9

Kennzeichnung	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung
Türblatt	- doppelwandig - wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst
Zarge	Zargensystem „ZNG“ (siehe Einbauvarianten) mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
Verglasung (wahlweise)	Einscheibensicherheitsglas Max. 1.260 x 3.020 mm, Mindestfriesbreite: 90 mm - wahlweise mit Zwischensprossen - wahlweise mit Bullaue ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)
Glashalteleisten	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
Bodendichtung	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit - wahlweise absenkbar Bodendichtung oder Gleitdichtung
Verriegelung	Gangflügel Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung Standflügel Innen liegender Schnappriegel (nach oben schließend) Bei Ausführung WK 2 (RC 2), WK 3 (RC 3), WK 4 (RC 4): Falztreibriegel mit Verriegelung nach oben und unten Sicherungszapfen an beiden Türflügeln - wahlweise Schloss / Schlösser mit Panikverriegelung - wahlweise Treibriegelschloss
Beschläge	- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur - wahlweise Panikstangenriff Bei Ausführung WK (RC): Schutzbeschlag DIN 18257 Beide Flügel mit Türschließer nach DIN EN 1154, Schließfolgeregler je Flügel 2/3-teilige KO-Türbänder mit Kugellager-Zwischenringen

Produktübersicht T90

> System Schröders TSN-11 / TSN-12

10



		TSN-11	TSN-12	THF Deckenklappe	
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	1.375 - 3.250	500 - 1.100
		Höhe	500 - 3.250	1.750 - 3.250	500 - 1.350
	Blattdicke	69	69	69	
	Blechdicke	1,5	1,5	1,0	
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A)	●	●	●	
	Verglasung	●	●	-	
	Seiten- und/oder Oberteil	-	-	-	
	Dick- oder Dünnfalz	●	●	Dünnfalz	
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5</i>	T90	T90	T90	
	Rauchschutz <i>DIN 18095</i>	●	●	●	
	Schallschutz <i>ISO 717-1</i>	bis 45 dB	bis 42 dB	-	
	Luftdichtigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	bis Klasse 3	-	
	Schlagregendichtigkeit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	-	
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>	bis Klasse C5	bis Klasse C4	-	
	Einbruchschutz <i>EN 1627</i>	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	-	
	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	$U_D \geq 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D \geq 2,2 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D \geq 2,1 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	●	●	●	
	Zarge 3- oder 4-seitig	●	●	Zarge 4-seitig	
	Einbau in Mauerwerk	≥ 175	≥ 175	-	
	Einbau in Stahlbeton	≥ 140	≥ 140	≥ 140	
	Einbau in Porenbeton	≥ 175	≥ 175	-	
	Einbau in Montagewände F90	≥ 100	≥ 100	-	
	Einbau in bekleideten Stahlbau	≥ 140	≥ 140	-	
Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	-		

● möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

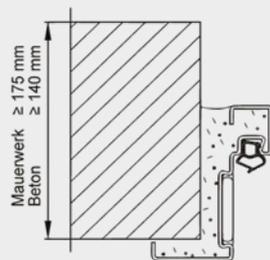
AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

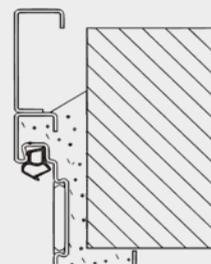
Einbauvarianten T90

> System Schröders TSN-11 / TSN-12

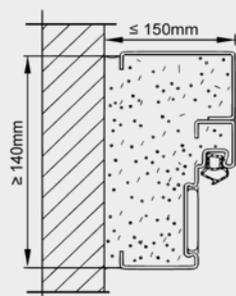
Mauerwerk /
Beton



Eckzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge

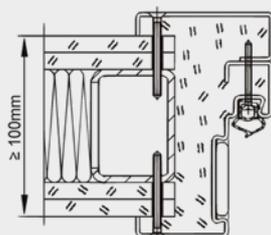


Mauerwerk /
Beton

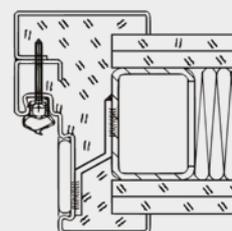


Blockzarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge

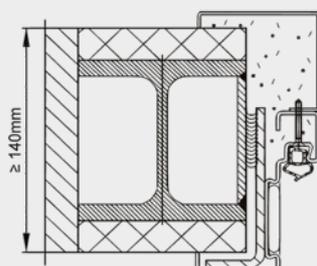
Montagewand
F90



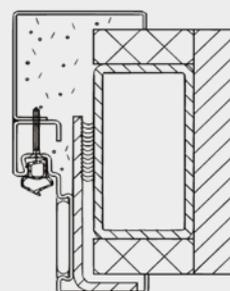
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



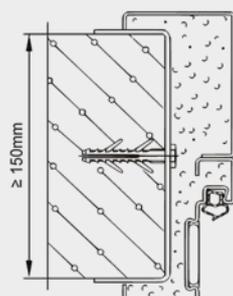
F90 bekleidete
Stahlstützen /
Stahlträger



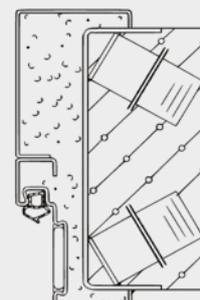
Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge



Porenbeton



Umfassungszarge
Eckzarge mit
Ergänzungszarge

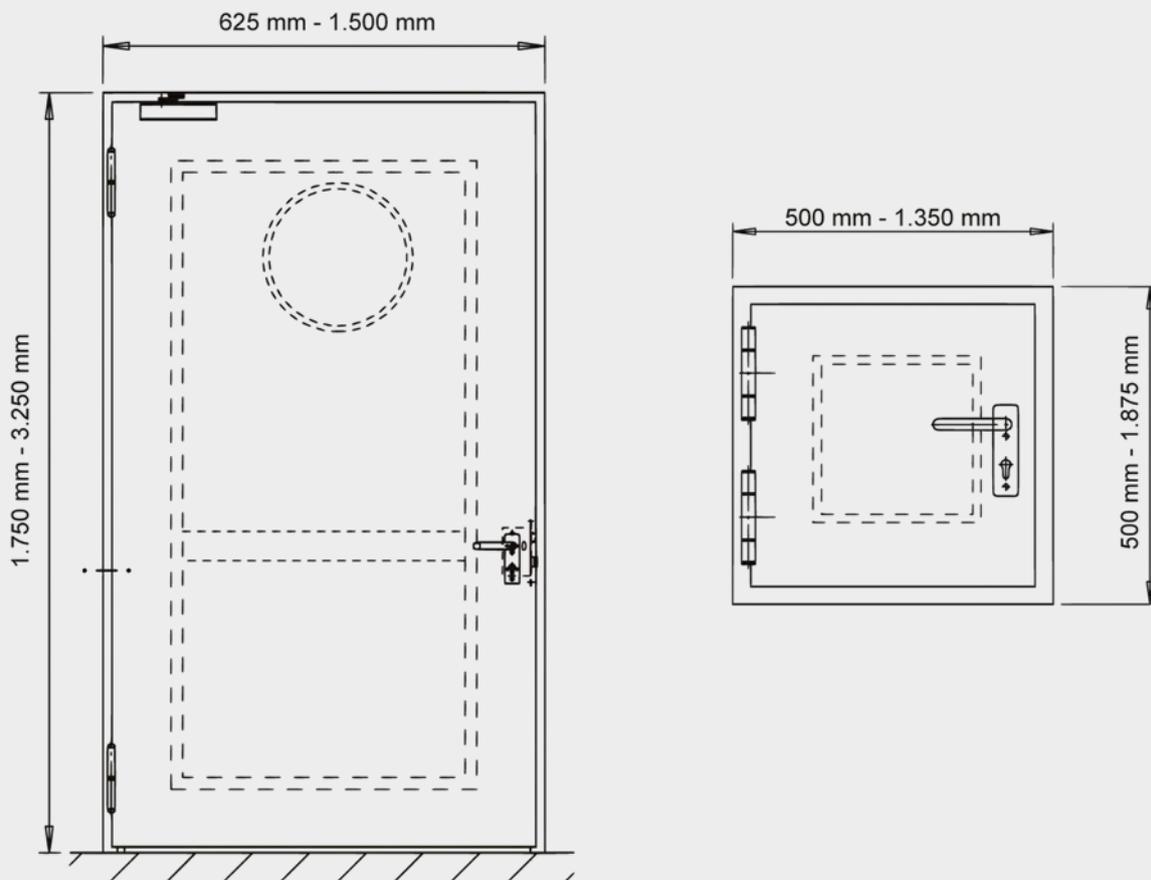


Leistungseigenschaften T90-1

> System Schröders TSN-11

12

Feuerschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Rauchschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Einbruchschutz	WK 1 (RC 1), Prüfzeugnis Nr. 212 24294, ift Rosenheim WK 2 (RC 2), Prüfzeugnis Nr. 212-22921, ift Rosenheim WK 3 (RC 3), Prüfzeugnis Nr. 22-2/04E, PIV Velbert WK 4 (RC 4), Prüfzeugnis Nr. 22-4/04E, PIV Velbert
Schallschutz	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 45$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/3.4.0 ift Rosenheim
Luftdichtigkeit	Erhöhte Luftdichtigkeit nach EN 12207 Klasse 4 Gutachterliche Stellungnahme 255 31881 ift Rosenheim



Technische Beschreibung T90-1

> System Schröders TSN-11

13

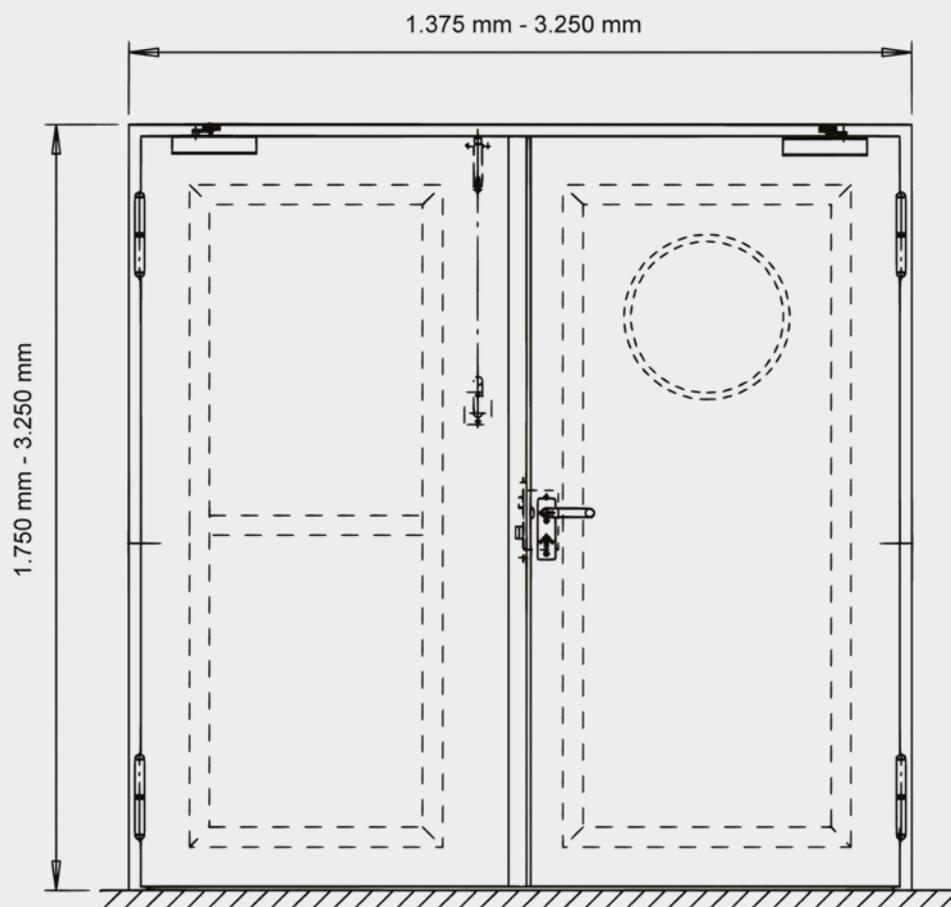
Kennzeichnung	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung
Türblatt	- doppelwandig - wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst
Zarge	Zargensystem „ZNG“ (siehe Einbauvarianten) mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
Verglasung (wahlweise)	Glasmaße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.130 x 2.850 mm, Mindestfriesbreite: 130 mm - wahlweise mit Zwischensprossen - wahlweise mit Bullaue ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)
Glashalteleisten	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
Bodendichtung	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit - wahlweise absenkbare Bodendichtung oder Gleitdichtung
Verriegelung	Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung wahlweise Panikschloss, Sicherungszapfen
Beschläge	- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur - wahlweise Panikstangengriff Bei Ausführung WK (RC): Schutzbeschlag DIN 18257 Türschließer nach DIN EN 1154 2/3-teilige KO-Türbänder mit Kugellager-Zwischenringen Bei kleineren Türen / Klappen wahlweise Federband DIN 18272

Leistungseigenschaften T90-2

> System Schröders TSN-12

14

Feuerschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Rauchschutz	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
Einbruchschutz	WK 1 (RC 1), Prüfzeugnis Nr. 212 24302, ift Rosenheim WK 2 (RC 2), Prüfzeugnis Nr. 212-24303, ift Rosenheim WK 3 (RC 3), Prüfzeugnis Nr. 22-7/04E, PIV Velbert WK 4 (RC 4), Prüfzeugnis Nr. 22-8/04E, PIV Velbert
Schallschutz	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 42$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/4.1.0 ift Rosenheim
Luftdichtigkeit	Erhöhte Luftdichtigkeit nach EN 12207 Klasse 4



Technische Beschreibung T90-2

> System Schröders TSN-12

15

Kennzeichnung	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung
Türblatt	- doppelwandig - wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst
Zarge	Zargensystem „ZNG“ (siehe Einbauvarianten) mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
Verglasung (wahlweise)	Glasmaße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.130 x 2.850 mm, Mindestfriesbreite: 130 mm - wahlweise mit Zwischensprossen - wahlweise mit Bullaue ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)
Glashalteleisten	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
Bodendichtung	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit - wahlweise absenkbar Bodendichtung oder Gleitdichtung
Verriegelung	Gangflügel Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung Standflügel Innen liegender Schnappriegel (nach oben schließend) Bei Ausführung WK 2 (RC 2), WK 3 (RC 3), WK 4 (RC 4): Falztreibriegel mit Verriegelung nach oben und unten Sicherungszapfen an beiden Türflügeln - wahlweise Schloss / Schlösser mit Panikverriegelung - wahlweise Treibriegelschloss
Beschläge	- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur - wahlweise Panikstangengriff Bei Ausführung WK (RC): Schutzbeschlag DIN 18257 Beide Flügel mit Türschließer nach DIN EN 1154, Schließfolgeregler je Flügel 2/3-teilige KO-Türbänder mit Kugellager-Zwischenringen



Feuerschutztüren, -tore und Wände



Rauchschutztüren, -tore



Wasserschutztüren



Schallschutztüren



Einbruchhemmende Türen



Durchschuss-hemmende Türen



Mehrzweck-türen



Mehrzweck-schiebetore



Falttore



Tunneltore



Objekt-schutztore



Haftzellen-türen



Förder-anlagen-abschlüsse



Hubtore