

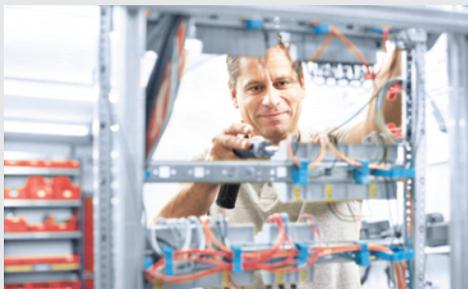
# Feuerschutzdrehtüren

T30/T90 - System Schröders TSN

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



# Ihr Spezialist für individuelle Lösungen



## Inhalt

Ihr Weg zu uns.....	3
<b>Produktübersicht T30.....</b>	<b>4</b>
Einbauvarianten T30.....	5
Leistungseigenschaften T30-1.....	6
Technische Beschreibung T30-1.....	7
Leistungseigenschaften T30-2.....	8
Technische Beschreibung T30-2.....	9
<b>Produktübersicht T90.....</b>	<b>10</b>
Einbauvarianten T90.....	11
Leistungseigenschaften T90-1.....	12
Technische Beschreibung T90-1.....	13
Leistungseigenschaften T90-2.....	14
Technische Beschreibung T90-2.....	15

# Ihr Weg zu uns

Autobahn A5 Anschlussstelle Achern (50 km südlich von Karlsruhe und 100 km nördlich von Freiburg) abfahren, Richtung Achern. Nach ca. 500 m vor dem Rasthof (Euro Rastpark Achern) links Richtung Großweier. Fahren Sie ganz durch Großweier durch, Sie finden uns am Ortsende auf der linken Seite.

**Hodapp GmbH & Co. KG**  
Stahltürenbau - CNC-Blechtechnik  
Großweierer Straße 77  
D-77855 Achern-Großweier  
Telefon: +49 (7841) 6006-0  
Telefax: +49 (7841) 6006-10  
E-Mail: [info@hodapp.de](mailto:info@hodapp.de)  
Internet: [www.hodapp.de](http://www.hodapp.de)



Brandschutz



Schallschutz



Rauchschutz



Explosionsschutz



Wärmedurchgang



Einbruchschutz



Widerstand  
gegen Wasser



Beschuss-  
hemmend



Luftdichtigkeit/  
Windlast



# Produktübersicht T30

## > System Schröders TSN-1 / TSN-2

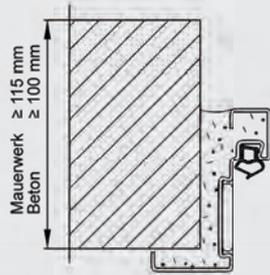


		TSN-1	TSN-1 mit Seiten- und Oberteil	TSN-2	TSN-2 mit Seiten- und Oberteil	
						
Abmessungen	Maßbereich	Breite	von 500 mm bis 1.500 mm	von 625 mm bis 3.428 mm	von 1.375 mm bis 4.250 mm	von 1.375 mm bis 4.428 mm
		Höhe	von 500 mm bis 3.250 mm	von 1.750 mm bis 3.464 mm	von 1.750 mm bis 4.250 mm	von 1.750 mm bis 3.464 mm
	Blattdicke	69 mm	69 mm	69 mm	69 mm	
	Blechdicke	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert (wahlweise endlackiert), V2A (1.4301/1.4307), V4A (1.4404/1.4571)	•	•	•	•	
	Wahlweise mit Verglasung (Rechteck oder Rundverglasung)	•	•	•	•	
	Dick- oder Dünnfalz	•	•	•	•	
	wahlweise mit Seiten- und/oder Oberteil	-	•	-	•	
zusätzliche Leistungseigenschaften	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	
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	bis Klasse 3A	
	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>	UD ≥ 1,7 W/(m²K)	UD ≥ 1,7 W/(m²K)	UD ≥ 1,7 W/(m²K)	UD ≥ 1,7 W/(m²K)	
	Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5</i>	T30	T30	T30	T30	
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•	•	•	
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•	•	•	
	Einbau in Mauerwerk	min. 115	min. 115	min. 115	min. 115	
	Einbau in Beton	min. 100	min. 100	min. 100	min. 100	
	Einbau in Porenbeton	min. 150	min. 150	min. 150	min. 150	
	Montagewände F90	min. 100	min. 100	min. 100	min. 100	
	Bekleideter Stahlbau	min. 100	min. 100	min. 100	min. 100	
In feuerbeständige Montagewände mit AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP		

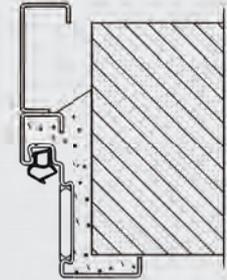
# Einbauvarianten T30

## > System Schröders TSN-1 / TSN-2

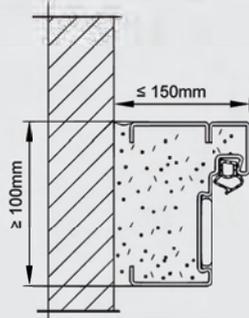
Mauerwerk /  
Beton



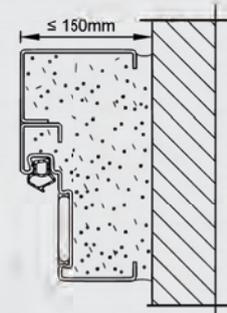
Eckzarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



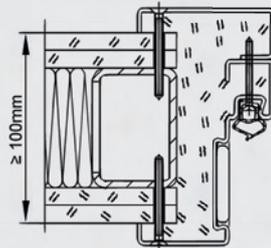
Mauerwerk /  
Beton



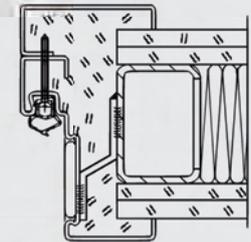
Blockzarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



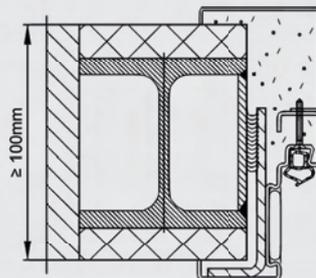
Montagewand  
F90



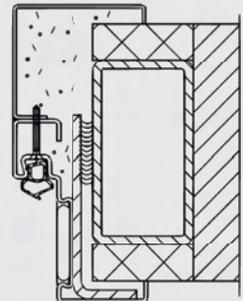
Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



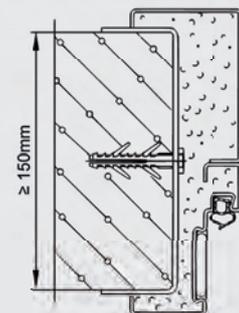
F90 bekleidete  
Stahlstützen /  
Stahlträger



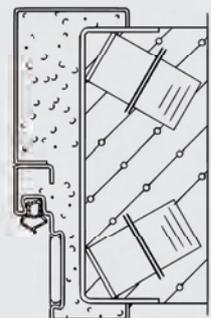
Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



Porenbeton



Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



# Leistungseigenschaften T30-1

## > System Schröders TSN-1

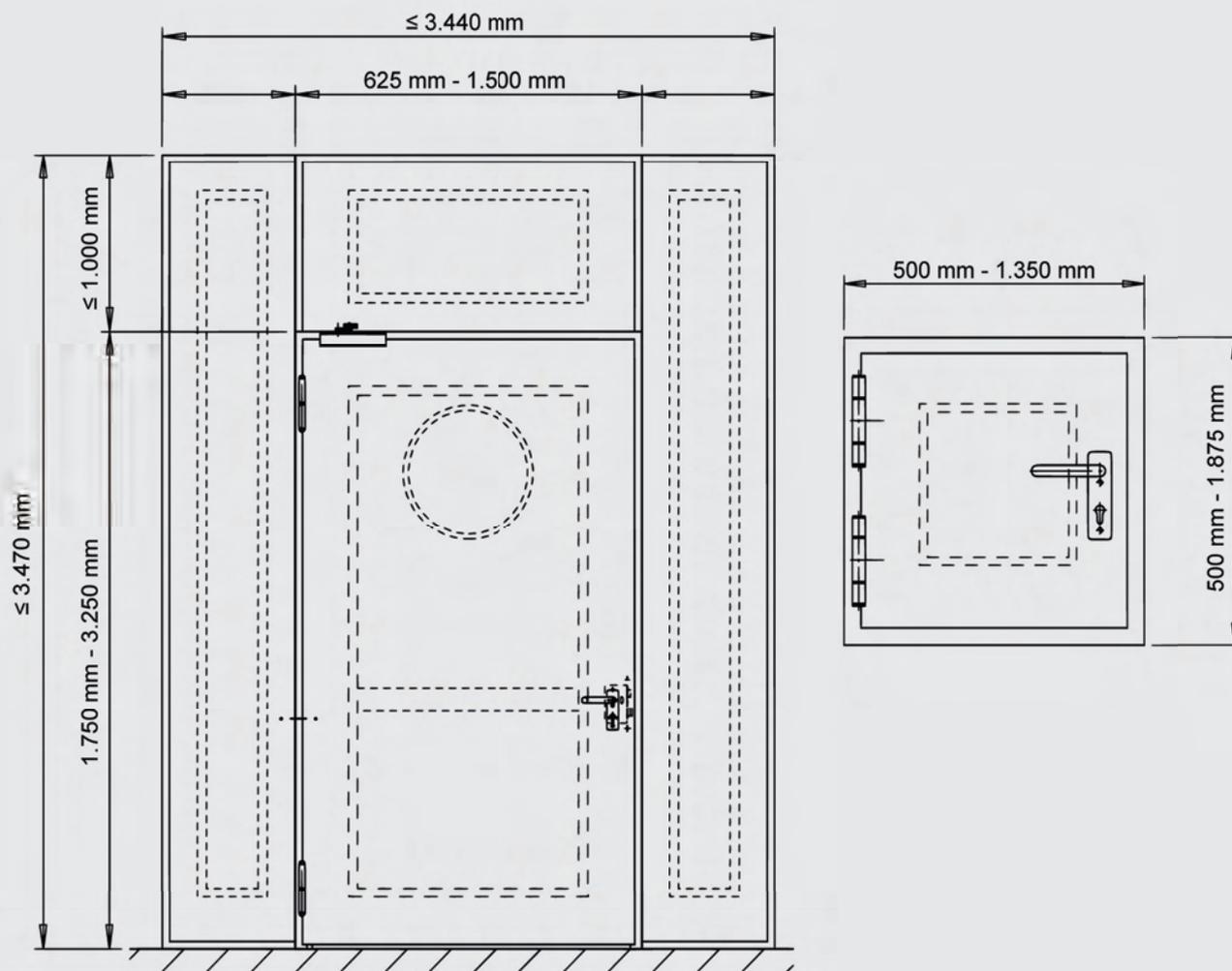
**Feuerschutz** Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909  
Deutsches Institut für Bautechnik Berlin

**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

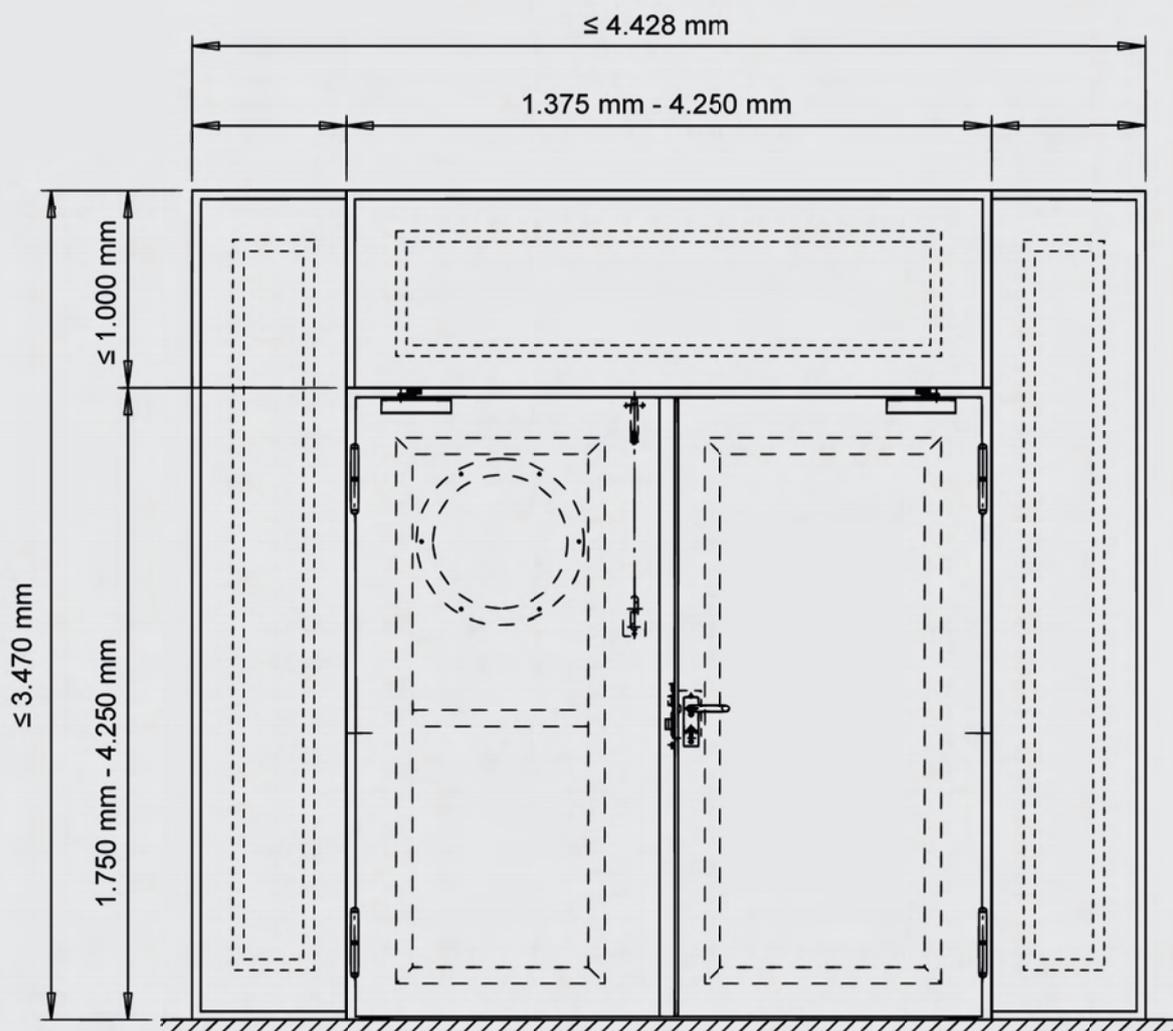
6/7

<b>Türblatt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- doppelwandig</li><li>- wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst</li></ul>
<b>Zarge</b>	<b>Zargensystem „ZNG“</b> (siehe Einbauvarianten) <b>mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten</b> und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
<b>Verglasung</b> (wahlweise)	Glasmaße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.260 x 3.020 mm, <b>Mindestfriesbreite: 90 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise mit Zwischensprossen</li><li>- wahlweise mit <b>Bullauge</b> ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)</li></ul>
<b>Glashalteleisten</b>	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
<b>Bodendichtung</b>	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise absenkbare Bodendichtung oder Gleitdichtung</li></ul>
<b>Verriegelung</b>	Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung wahlweise Panikschloss, Sicherungszapfen
<b>Beschläge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur</li><li>- wahlweise Panikstangengriff</li></ul> 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
<b>Kennzeichnung</b>	Übereinstimmungszeichen- „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung

# Leistungseigenschaften T30-2

## > System Schröders TSN-2

<b>Feuerschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Rauchschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1909 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Einbruchschutz</b>	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
<b>Schallschutz</b>	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

8/9

<b>Türblatt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- doppelwandig</li><li>- wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst</li></ul>
<b>Zarge</b>	<b>Zargensystem „ZNG“</b> (siehe Einbauvarianten) <b>mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten</b> und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
<b>Verglasung</b> (wahlweise)	Glasmaße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.260 x 3.020 mm, <b>Mindestfriesbreite: 90 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise mit Zwischensprossen</li><li>- wahlweise mit <b>Bullaue</b> ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)</li></ul>
<b>Glashalteleisten</b>	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
<b>Bodendichtung</b>	in Kombination als Rauchschutztür bzw. Schallschutztür <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise absenkbare Bodendichtung oder Gleitdichtung</li></ul>
<b>Verriegelung</b>	<b>Gangflügel</b> Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung  <b>Standflügel</b> 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 <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise Schloss / Schlösser mit Panikverriegelung</li><li>- wahlweise Treibriegelschloss</li></ul>
<b>Beschläge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur</li><li>- wahlweise Panikstangengriff</li></ul> 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
<b>Kennzeichnung</b>	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung

# Produktübersicht T90

## > System Schröders TSN-11 / TSN-12

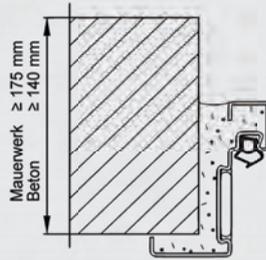


		TSN-11	TSN-12
			
Abmessungen	Maßbereich	Breite	von 500 mm bis 1.500 mm
		Höhe	von 1.750 mm bis 3.250 mm
	Blattdicke	69 mm	69 mm
	Blechdicke	1,5 mm	1,5 mm
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert (wahlweise endlackiert), V2A (1.4301 / 1.4307), V4A (1.4404 / 1.4571)	•	•
	Wahlweise mit Verglasung (Rechteck oder Rundverglasung)	•	•
	Dick- oder Dünnfalz	•	•
	wahlweise mit Seiten- und/oder Oberteil	-	-
zusätzliche Leistungseigenschaften	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
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A
	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>	UD $\geq 2,1$ W/(m <sup>2</sup> K)	UD $\geq 1,7$ W/(m <sup>2</sup> K)
Zargenvarianten	Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5</i>	T90	T90
	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•
	Einbau in Mauerwerk	min. 175	min. 175
	Einbau in Beton	min. 140	min. 140
	Einbau in Porenbeton	min. 175	min. 175
	Montagewände F90	min. 100	min. 100
	Bekleideter Stahlbau	min. 140	min. 140
In feuerbeständige Montagewände mit AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	

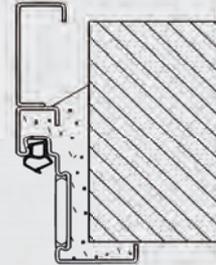
# Einbauvarianten T90

## > System Schröders TSN-11 / TSN-12

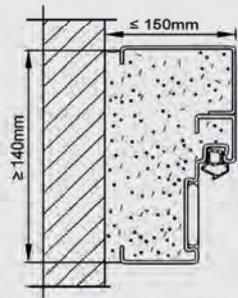
Mauerwerk /  
Beton



Eckzarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge

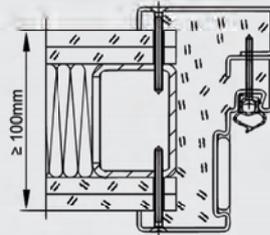


Mauerwerk /  
Beton

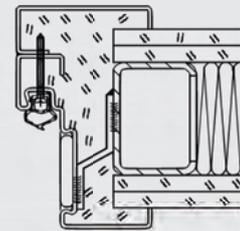


Blockzarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge

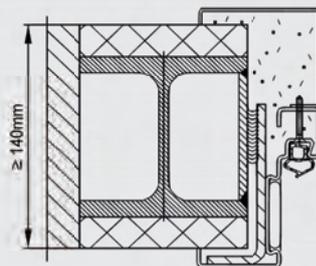
Montagewand  
F90



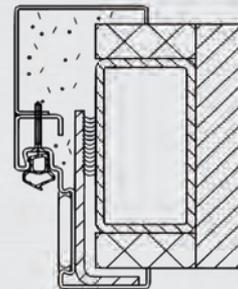
Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



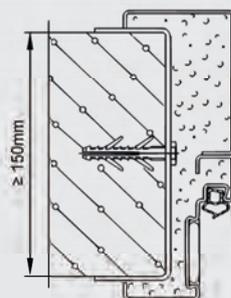
F90 bekleidete  
Stahlstützen /  
Stahlträger



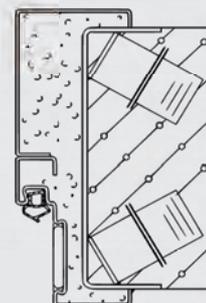
Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



Porenbeton



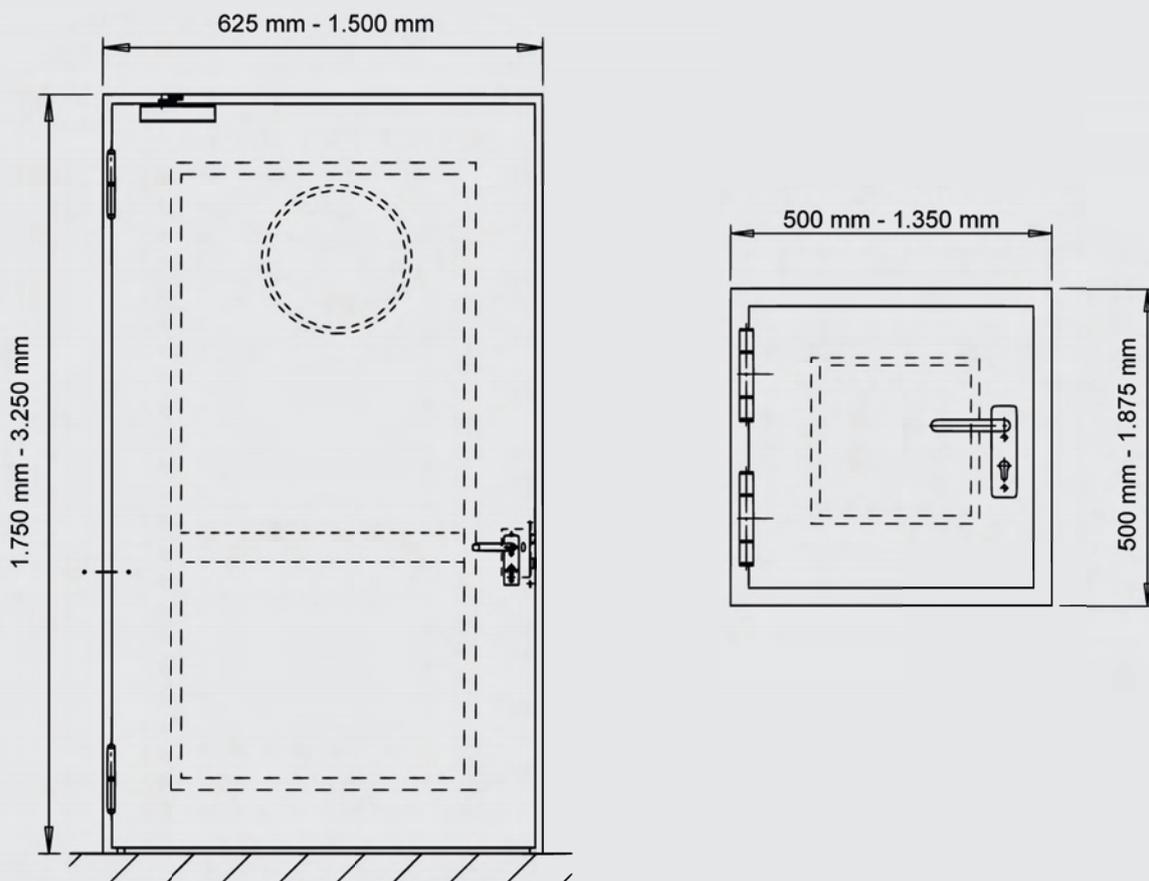
Umfassungszarge  
Eckzarge mit  
Ergänzungszarge



# Leistungseigenschaften T90-1

## > System Schröders TSN-11

<b>Feuerschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Rauchschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Einbruchschutz</b>	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
<b>Schallschutz</b>	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 45$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/3.4.0 ift Rosenheim
<b>Luftdichtigkeit</b>	Erhöhte Luftdichtigkeit nach EN 12207 Klasse 4 Gutachterliche Stellungnahme 255 31881 ift Rosenheim



# Technische Beschreibung T90-1

## > System Schröders TSN-11

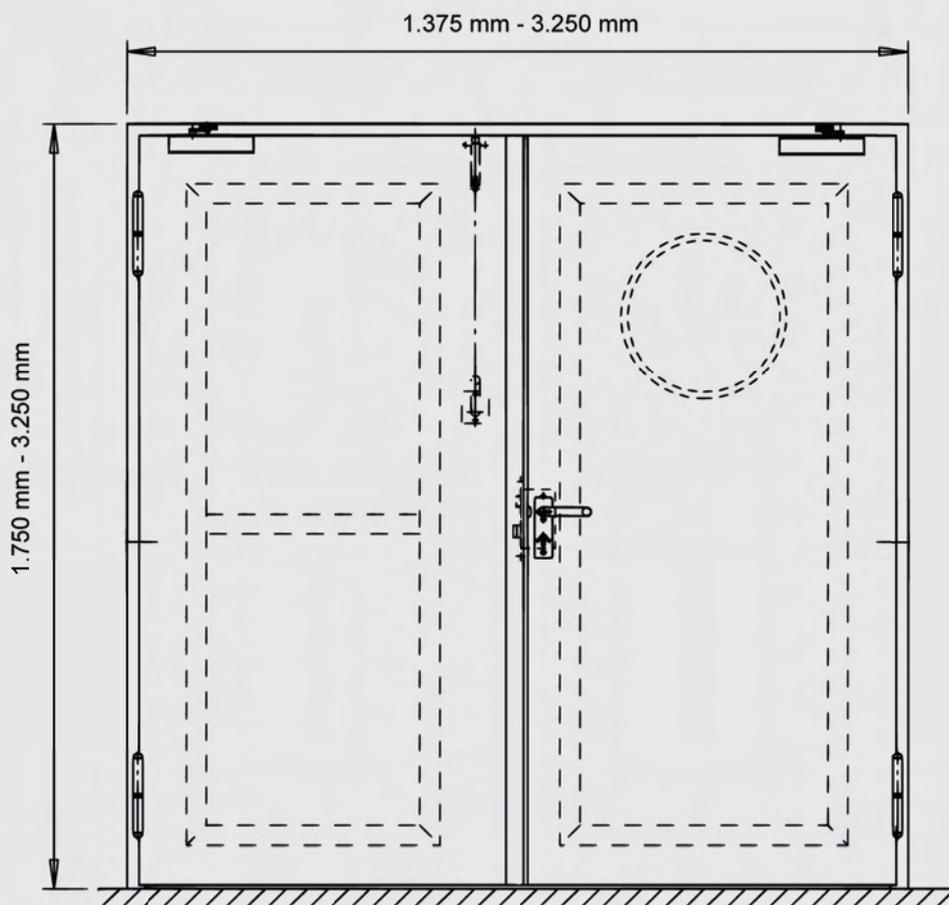
12/13

<b>Türblatt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- doppelwandig</li><li>- wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst</li></ul>
<b>Zarge</b>	<b>Zargensystem „ZNG“</b> (siehe Einbauvarianten) <b>mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten</b> und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
<b>Verglasung</b> (wahlweise)	Glasmaße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.130 x 2.850 mm, <b>Mindestfriesbreite: 130 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise mit Zwischensprossen</li><li>- wahlweise mit <b>Bullauge</b> ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)</li></ul>
<b>Glashalteleisten</b>	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
<b>Bodendichtung</b>	Erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise absenkbare Bodendichtung oder Gleitdichtung</li></ul>
<b>Verriegelung</b>	Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK 4 (RC 4): 3-fach Verriegelung wahlweise Panikschloss, Sicherungszapfen
<b>Beschläge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur</li><li>- wahlweise Panikstangengriff</li></ul> 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
<b>Kennzeichnung</b>	Übereinstimmungszeichen - „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung

# Leistungseigenschaften T90-2

## > System Schröders TSN-12

<b>Feuerschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Rauchschutz</b>	Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-6.20-1937 Deutsches Institut für Bautechnik Berlin
<b>Einbruchschutz</b>	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
<b>Schallschutz</b>	Bis $R_w(C; C_{tr}) = 42$ dB nach EN ISO 717-1 Prüfbericht Nr. 162 26873/4.1.0 ift Rosenheim
<b>Luftdichtigkeit</b>	Erhöhte Luftdichtigkeit nach EN 12207 Klasse 4



# Technische Beschreibung T90-2

## > System Schröders TSN-12

14/15

<b>Türblatt</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- doppelwandig</li><li>- wahlweise Isoliereinlage mit Deckblechen vollflächig verklebt und gepresst</li></ul>
<b>Zarge</b>	<b>Zargensystem „ZNG“</b> (siehe Einbauvarianten) <b>mit bündig eingeklemmten Thelesol® Brandschutzleisten</b> und elastischer Rauchschutzdichtung Eckzarge, wahlweise Umfassungszarge
<b>Verglasung</b> (wahlweise)	Glasmäße variabel (bei Rechteckverglasung) Max. 1.130 x 2.850 mm, <b>Mindestfriesbreite: 130 mm</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise mit Zwischensprossen</li><li>- wahlweise mit <b>Bullauge</b> ø ca. 450 mm (lichter Durchblick)</li></ul>
<b>Glashalteleisten</b>	mit verdeckter Verschraubung (bei Rechteckverglasung)
<b>Bodendichtung</b>	erforderlich bei Rauchschutz, Schallschutz, erhöhter Luftdichtigkeit <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise absenkbar Bodendichtung oder Gleitdichtung</li></ul>
<b>Verriegelung</b>	<b>Gangflügel</b> Einfallenschloss nach DIN 18250 Profilzylinder vorgerichtet Bei Ausführung WK4 (RC 4): 3-fach Verriegelung  <b>Standflügel</b> 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 <ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise Schloss / Schlösser mit Panikverriegelung</li><li>- wahlweise Treibriegelschloss</li></ul>
<b>Beschläge</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- wahlweise jede zugelassene Drückergarnitur</li><li>- wahlweise Panikstangengriff</li></ul> 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
<b>Kennzeichnung</b>	Übereinstimmungszeichen- „Ü“ gemäß Übereinstimmungszeichenverordnung



**Feuerschutztüren, -tore und -wände**



**Rauchschutztüren, -tore**



**Wasserschutztüren**



**Schallschutztüren**



**Einbruchhemmende Türen**



**Durchschusshemmende Türen**



**Mehrzwecktüren**



**Mehrzweckschiebetore**



**Falttore**



**Tunneltore**



**Objektschutztore**



**Haftzellen-türen**



**Förderanlagenabschlüsse**



**Hubtore**