

Multifunktionsstüren



Inhalt

2



Die Hodapp GmbH & Co. KG aus Achern-Großweier engagiert sich schon seit vielen Jahrzehnten in der Herstellung von Sondertüren und -toren, die besonderen Ansprüchen genügen müssen. Neben einem umfangreichen Sortiment für Sonderlösungen, Industrie und Tunnelbau, werden auch Förderanlagenabschlüsse gefertigt.

Wir sind zertifiziert!

Der Name Hodapp steht für hervorragende Qualität.

Unser Anspruch ist es, unseren hohen internationalen Standard zu halten und permanent auszubauen. Unsere ISO-Zertifizierungen bestätigen Ihnen das.

DIN EN ISO 9001

Managementsystem für Qualität

DIN EN ISO 14001

Managementsystem für Umwelt

DIN ISO 45001

Managementsystem für Arbeitssicherheit

DIN EN ISO 50001

Managementsystem für Energie

KTA 1401

Eignungsbestätigung zur Qualitätssicherung

EN 1090-1

Konformität der werkseigenen Produktionskontrolle

EN 1090-2

Schweißen EXC1 - EXC4

DIN EN ISO 3834-2

Schmelzschweißen metallischer Werkstoffe

Zertifiziertes Schweißaufsichtspersonal

Schweißfachingenieur, Schweißfachmann, Eindringprüfer, Sichtprüfer

Umweltproduktdeklaration (EPD)

Multifunktionstürensysteem HoSta



Zentrale

Tel.: +49 7841 6006-0

E-Mail: info@hodapp.de

Vertrieb Türen und Tore

E-Mail: vertrieb@hodapp.de

Vertrieb Förderanlagenabschlüsse

E-Mail: faa@hodapp.de

Vertrieb CNC-Blechtechnik

E-Mail: cnc-blechtechnik@hodapp.de

Montage, Wartung und Service

E-Mail: service@hodapp.de

Servicehotline: +48 7841 6006-60

Hodapp

Montage, Service und Wartung

4

Ihre Tür- und Toranlagen sind bei uns in besten Händen - mit unseren erfahrenen Technikern gewährleisten wir eine fachgerechte Montage sowie kompetenten Service und Wartung - sicher und zuverlässig.

- Qualifiziertes Fachpersonal für Montage und Serviceeinsätze
- Schnelle Unterstützung im Bedarfsfall
- Herstellerübergreifende Servicearbeiten
- Umfangreicher Fuhrpark
- Modernisierungen von Bestandsanlagen
- UVV/DGUV3 Prüfungen
- Wartung zur Einhaltung der gesetzlich vorgeschriebenen Prüfintervalle

Unsere Servicehotline erreichen Sie unter:

+49 7841 6006-600 oder senden Sie uns eine E-Mail an: **service@hodapp.de**



Hodapp

International | Referenzen



Weitergehende Informationen:



Wir bieten Ihnen kundenindividuelle Komplettlösungen aus einer Hand – „Made in Germany“. Mit mehr als 220 Mitarbeitern erhalten Sie bei Hodapp den gesamten Wertschöpfungsprozess.

Dies umfasst:

- Produktentwicklung
- Projektmanagement
- Konstruktion
- Fertigung
- Logistik
- Montage, Wartung und Service



CNC-Laserschneidezentrum

Unser CNC-Laser bietet eine Komplettbearbeitung durch Laserschneiden, Stanzen und Umformung.

- Blechformate bis 6.000 x 1.700 x 8 mm
- Blechdicke bis 8 mm Stahl & Edelstahl sowie 4 mm in Aluminium



Lagerhaltung von Materialien

Unser Lager verfügt über zahlreiche Bleche als Coil oder Tafelware.

- Stahl und Edelstahl in verschiedenen Güten und Oberflächen
- Bandverzinkte Bleche
- Aluminium und Lochblech



Schweißtechnik

Schweißroboter für Serienteile sowie Punktschweißen und Bolzenschweißen in gleichbleibender Qualität mit MIG/MAG/WIG Schweißanlagen.

- Schweißqualifikationen:
DIN EN 1090 EXC 4 und DIN EN ISO 3824-2
auch für nicht rostende Stähle nach Z-30.3-6



Verarbeitung und Oberflächenveredelung

Wir verarbeiten Materialien durch gängige Arbeitsprozesse wie Fräsen, Drehen, Bohren und Kleben.

Weitere Möglichkeiten:

- Schnitt von Blechen mit einer Länge bis zu 6.000 mm und 10 mm Dicke
- Gesenkbiegepressen (bis 400 t) kanten Blechdicken bis 12 mm
- Art der Oberflächenveredelung:
 - Galvanisch verzinkt
 - Feuerverzinkt
 - Lackiert

Unsere Leistungseigenschaften:



Feuerschutz



Rauchschutz



Einbruchschutz



Explosionschutz



Durchschusshemmung



Strahlenschutz



Hochwasserschutz



Schallschutz



Erdbebensicherheit



Druckwellenhemmend



Luftdichtheit



HPEM-Schutz

Leistungseigenschaften

Eine Hodapp-Tür hält, was sie verspricht

8



Feuerschutz

Feuerschutz gilt als Königsdisziplin unter den Leistungseigenschaften, denn hier steht vor allem der Personenschutz im Mittelpunkt. Das Verhalten der Tür im Brandfall muss gewährleisten, dass den flüchtenden Personen genügend Zeit zur Verfügung steht, um sich in Sicherheit zu bringen. Bei der Optik der Tür gehen wir auch hier keine Kompromisse ein, denn die HoSta-Tür verfügt über ein durchgehendes Erscheinungsbild, auch wenn Feuerschutzeigenschaften gefordert sind.

Geprüft nach der europäischen Norm EN 1634-1.



Rauchschutz

Die Hauptgefahr im Brandfall stellt die Rauchentwicklung dar. Es entstehen dabei Rauchgase, welche lebensgefährliche Vergiftungen verursachen können. Es ist entscheidend, dass die Tür über entsprechende Eigenschaften verfügt, um in der Not diesen Zweck zu erfüllen.

Geprüft nach der europäischen Norm EN 1634-3.



Einbruchschutz

Der Schutz vor Einbruch und somit einer Gefährdung von Leib und Leben, hat in den letzten Jahren tendenziell zugenommen. Um diese Funktion zu gewährleisten, haben wir unsere einbruchhemmenden Türen entwickelt. Aufgrund der speziellen Ausführung der Tür wird die Widerstandsklasse bis RC-4 mit nur einem Hauptschloss erreicht. Unsere Produkte werden nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und werden nach der europäischen Norm EN 1627 geprüft.

Widerstandsklassen im Überblick

RC-2	Der Gelegenheitseinbrecher versucht, mit Hilfe einfacher Werkzeuge (z. B. Schraubendreher, Zange, Keile) Zutritt zu erlangen. Dabei versucht er, mit dem Schraubendreher und den Keilen die Tür aufzuhebeln. Freiliegende Bänder werden mit einer kleinen Handsäge angegriffen. Widerstandszeit: 3 Minuten
RC-3	Der Einbrecher verfügt zusätzlich über ein Brecheisen, einen zweiten Schraubendreher sowie verschiedene Handwerkzeuge (z. B. kleiner Hammer, Splinttreiber, mechanischer Bohrer). Er kann mit dem Brecheisen mehr Kraft ausüben. Mit dem Bohrwerkzeug können anfällige Schließvorrichtungen angegriffen werden. Widerstandszeit: 5 Minuten
RC-4	Der erfahrene Einbrecher nutzt zusätzlich einen schweren Hammer, eine Axt, ein Stemmeisen sowie eine Akku-Bohrmaschine und verfügt dadurch über eine größere Bandbreite von Angriffsmöglichkeiten. Er ist entschlossen, sich Zutritt zu verschaffen und ist bereit ein höheres Risiko einzugehen. Widerstandszeit: 10 Minuten



Schallschutz

In unserem Lebensraum werden wir täglich mit Lärmquellen konfrontiert. Uns davor zu schützen ist ein Muss, denn im Gegensatz zu unserer Gesundheit lässt der Lärm nicht nach. Unter diesem Gesichtspunkt haben wir unsere HoSta-Schallschutztüren mit außergewöhnlich hohen Werten bis 60 dB entwickelt.



Lüftungsgitter

Lüftungsgitter können in Trafo- oder Belüftungstüren genauso wie, in Festelementen eingebaut werden. Das Ergebnis ist eine ausgezeichnete Entlüftung mit Schutz gegen Spritzwasser und Einbruch.

Weiteren Details siehe Seite 20 bis 23

Multifunktionsüren und -tore

Typ HoSta | Innen- und Außenanwendung

10

Multi-
funktionsüren



Weitergehende
Informationen:



Ausführungsdetails

Hochwertige flächenbündige Edelstahl-Schließbleche mit Kantenschutz schützen die Zarge und setzen optische Highlights.

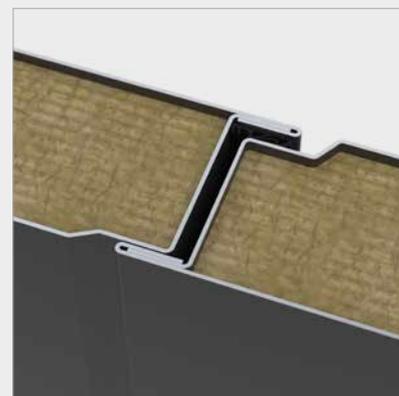
Für anspruchsvolle Architektur ist die HoSta - Multifunktionsür je nach Ausführung auch mit flächenbündigem Design erhältlich.

3D-Objektband

Die neu entwickelten 3D-Bänder sind für Flügelgewichte bis 300 kg ausgelegt. Damit tragen sie auch mühelos massive Schalldämm- oder Feuerschutzüren. Sie sind komplett wartungsfrei und können problemlos ausgetauscht werden.

Die 3D-Verstellbarkeit ermöglicht ein einfaches Justieren der Tür, Montagetoleranzen lassen sich somit bequem ausgleichen.

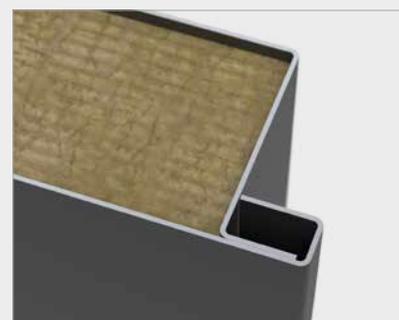
Die Bänder sind sowohl in verzinktem Stahl als auch in hochwertigem geschliffenem Edelstahl erhältlich. Durch eine besonders schmale Bandaufnahme in der Zarge sind keine Stemmarbeiten am Rohbau erforderlich.



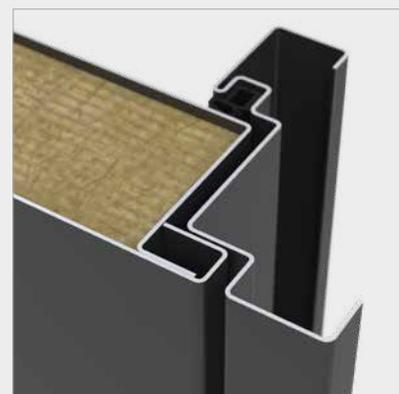
Flächenbündiger Mittelfalz



Dünnfalz



Dickfalz



Flächenbündiges Design



3D-Objektband, Tür geschlossen



3D-Objektband, Tür geöffnet

Multifunktions Türen

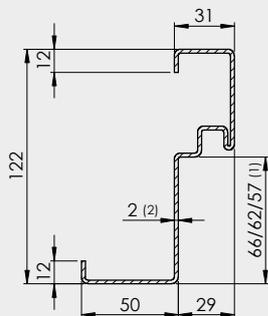
Zargen und Zubehör

12

Multi-
funktionstüren

Folgende Auswahl an Ausführungsmöglichkeiten stehen Ihnen zur Verfügung:

- Zargenvarianten
- Verglasungen
- Beschläge
- Bänder
- Türschließer
- Erdungsbänder
- Elektrische Ausstattungen
- Türantriebe
- Öffnungsunterstützung



Hinweis:



Ausführungsmöglichkeiten im Überblick
als PDF-Dateien über den QR-Code oder unter:
www.hodapp.de/produkte/multifunktions-tueren



Verglasung einseitig rahmenlos



Glashalterahmen



Beschlag

Multifunktionsüren

HoSta | Haftraumtüren

Haftraumtüren sind barrierefreie Sicherheitsstahltüren für den Einsatz in Polizeistationen, Gerichten, Justizvollzugsanstalten, forensischen Kliniken und sonstigen Arrestzellen. Die doppelwandige, extrem verwindungssteife Stahlblechtür bietet optimalen Schutz gegen Vandalismus und Ausbruchsversuche.

Einsatzbereich	Justizvollzugsanstalten		
	Forensik		
	Psychiatrie		
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	bis 1.500
		Höhe	bis 2.500
	Blattdicke		70 - 72
	Blechdicke		2,0 - 3,0
Leistungsmerkmale	Feuerwiderstand		Bauart T30/EI ₂ 30
	Ausbruchhemmung EN 1627		bis RC-4
Ausstattungsmerkmale	Türblatt aus 2 oder 3 mm Stahlblech		
	Zarge aus 2 oder 2,5 mm Stahlblech		
	Ausführung mit diversen Typen von Hochsicherheitsschlössern möglich		
	Umlaufend eingeklebte, hohlkammerfreie Zargendichtung		
	Kost-/Speiseklappe	beidseitig flächenbündig; scherenlos; Belastbarkeit > 50 kg	
	Drehspion	Zustände: Weitwinkelspion, Pillendurchreiche, geschlossen	
	Fußfesselklappe, Schubriegel, Sichtfenster, Stoßblech, Ziehgriff		

RBM = Rohbaumaß Alle Maße in mm



Kost-/Speiseklappe | Geschlossen



Kost-/Speiseklappe | Offen

Multifunktionsüren und -tore

Produktübersicht

14

Multi-funktionsüren



			Mehrzweck		Luftdichtheit / Schlagregen / Windlast		Schallschutz	
			1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	von 500	1.000	500	1.000	500	1.000
			bis 1.800	5.000	1.500	3.000	1.500	4.200
	Höhe	von	500	1.000	500	1.000	500	1.000
		bis	6.000	6.000	2.500	2.500	3.200	3.200
	Blattdicke		69	69	69	69	69 / 106	69 / 106
	Blechdicke		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A)		•	•	•	•	•	•
	Verglasung		•	•	•	•	•	•
	Lüftungsgitter		•	•	bis IP 43D	bis IP 43D	-	-
	Seiten- und/oder Oberteil		•	•	•	•	•	•
	Dick- oder Dünnfalz		•	•	•	•	•	•
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand EN 13501-2 ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-
	Rauchschutz/Dauerfunktion EN 13501-2 ⁽¹⁾		-	-	-	-	-	-
	Schallschutz ISO 717-1		bis 37 dB	bis 39 dB	bis 37 dB	bis 39 dB	bis 54/60 dB	bis 51/54 dB
	Luftdurchlässigkeit EN 12207		-	-	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4
	Schlagregendichtheit EN 12208		-	-	bis Klasse 9A	-	bis Klasse 9A	-
	Widerstand bei Windlast EN 12210		-	-	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000
	Einbruchschutz EN 1627		-	-	-	-	-	-
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077	Stahl (W/m²K)	$U_D \geq 1,5$	$U_D \geq 1,5$	$U_D \geq 1,5$	$U_D \geq 1,5$	$U_D \geq 1,8$	$U_D \geq 1,8$
		Edelstahl (W/m²K)	$U_D \geq 1,0$	$U_D \geq 1,0$	$U_D \geq 1,0$	$U_D \geq 1,0$	$U_D \geq 1,3$	$U_D \geq 1,3$
	Schutzart EN 60529		-	-	bis IP 66	-	bis IP 66	-
Beschuss EN 1522		-	-	-	-	-	-	
Zargenvarianten	Zarge 3- oder 4-seitig		•	•	•	•	•	•
	Einbau in Mauerwerk		•	•	•	•	•	•
	Einbau in Stahlbeton		•	•	•	•	•	•
	Einbau in Porenbeton		•	•	•	•	•	•
	Einbau in Montagewände		•	•	•	•	• ⁽²⁾	• ⁽²⁾
	Einbau in bekleideten Stahlbau		•	•	•	•	•	•

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

Multifunktionsüren und -tore

Produktübersicht

Einbruchschutz Durchschusshemmung		Rauchschutz		Feuerschutz EI ₂ 30		Feuerschutz EI ₂ 90		Feuerschutz EI ₂ 120	
1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.
									
500	1.000	500	1.000	500	1.150	450	1.000	650	-
1.850 / 2.650	3.700 / 5.250	1.700	3.150	1.500	3.050	1.900	2.500	1.600	-
1.000	1.000	500	1.000	550	1.000	500	1.000	1.050	-
5.250	5.250	2.950	2.950	2.750	2.750	4.000	3.500	2.550	-
69	69	69	69	69	69	69	69	69	-
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	-	-	-	-	-	-	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
-	-	-	-	EI ₂ 30	EI ₂ 30	EI ₂ 90	EI ₂ 90	EI ₂ 120	-
-	-	S _a /S ₂₀₀ C5	S _a /S ₂₀₀ C0	S _a /S ₂₀₀ C5	S _a /S ₂₀₀ C0	S _a /S ₂₀₀ C5	S _a /S ₂₀₀ C0	S _a /S ₂₀₀ C5	-
bis 37 dB	bis 39 dB	bis 54 dB	bis 51 dB	bis 54 dB	bis 51 dB	bis 54 dB	bis 51 dB	bis 54 dB	-
bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 4	-
bis Klasse 9A	-	bis Klasse 9A	-	bis Klasse 9A	-	bis Klasse 9A	-	bis Klasse 9A	-
bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	bis CE 4000	-
bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	bis RC-4	-
U _d ≥ 1,5	U _d ≥ 1,5	U _d ≥ 1,5	U _d ≥ 1,5	U _d ≥ 1,6	U _d ≥ 1,6	U _d ≥ 1,9	U _d ≥ 1,9	U _d ≥ 1,9	-
U _d ≥ 1,0	U _d ≥ 1,0	U _d ≥ 1,0	U _d ≥ 1,0	U _d ≥ 1,1	U _d ≥ 1,1	U _d ≥ 1,5	-	U _d ≥ 1,5	-
-	-	bis IP 66	-	bis IP 66	-	bis IP 66	-	bis IP 66	-
FB 4 / FB 6	FB 4 ⁽³⁾	FB 4	-	FB 4	FB 4	FB 4	FB 4	-	-
•	•	•	•	•	•	•	•	•	-
≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 125	≥ 125	≥ 175	≥ 175	≥ 175	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 175	-
≥ 170	≥ 170	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 150	-	-
≥ 100 ⁽²⁾	≥ 100 ⁽²⁾	F30 / EI30	F30 / EI30	F90 / EI90	F90 / EI90	F90 / EI90	F90 / EI90	-	-
• ⁽²⁾	• ⁽²⁾	F30 / EI30	F30 / EI30	F90 / EI90	F90 / EI90	F90 / EI90	F90 / EI90	-	-

Multi-funktionsüren

• möglich / - nicht möglich RBM = Rohbaumaß AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Alle Maße in mm

Feuerschutzdreh Türen

System Schröders T30 | Innenanwendung

16



Multi-funktions-türen

		TSN-1	TSN-1 mit Seiten- und Oberteil	TSN-2	TSN-2 mit Seiten- und Oberteil	
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	625 - 3.450	1.375 - 3.000	1.375 - 3.700
		Höhe	500 - 3.000	1.750 - 3.150	1.750 - 3.000	1.750 - 3.200
	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	
	Luftdurchlässigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	-	bis Klasse 3	-	
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	-	bis Klasse 3A	-	
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>	bis Klasse C5	-	bis Klasse C4	-	
	Einbruchhemmung <i>EN 1627</i>	bis RC-4	mit Oberteil bis RC-2	bis RC-4	mit Oberteil bis RC-2	
Zargenvarianten	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	$U_D \geq 1,4 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$				
	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•	•	•	
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•	•	•	
	Einbau in Mauerwerk	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	
	Einbau in Stahlbeton	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	
	Einbau in Porenbeton	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	
	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

Feuerschutzdrehtüren

System Schröders T90 | Innenanwendung



		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 - 3.000	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	-	
	Luftdurchlässigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	bis Klasse 3	bis Klasse 4	
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	-	
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>	bis Klasse C5	bis Klasse C4	bis Klasse C5	
	Einbruchschutz <i>EN 1627</i>	bis RC-4	bis RC-4	-	
	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	$U_D \geq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D \geq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	$U_D \geq 1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$	
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	-		

Multi-
funktionstüren

Feuerschutzdreh Türen und -tore

System Schröders EI₂30 | Außenanwendung/Tor

18

Multi-
funktionstüren



		TSN-1	TSN-2	
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	1.375 - 4.250
		Höhe	500 - 3.250	1.750 - 4.250
	Blattdicke	69	69	
	Blechdicke	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>	EI ₂ 30	EI ₂ 30	
	Rauchschutz/Dauerfunktion <i>DIN 18095</i>	S _a /S ₂₀₀ C5	S _a /S ₂₀₀ C5	
	Schallschutz <i>ISO 717-1</i>	bis 45 dB	bis 42 dB	
	Luftdurchlässigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	bis Klasse 3	
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>	bis Klasse C5	bis Klasse C4	
	Einbruchhemmung <i>EN 1627</i>	bis RC-4	bis RC-4	
	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	U _D ≥ 1,4 W/(m ² K)	U _D ≥ 1,4 W/(m ² K)	
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•	
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•	
	Einbau in Mauerwerk	≥ 115	≥ 115	
	Einbau in Stahlbeton	≥ 100	≥ 100	
	Einbau in Porenbeton	≥ 150	≥ 150	
	Einbau in Montagewände F90	≥ 100	≥ 100	
	Einbau in bekleideten Stahlbau	≥ 100	≥ 100	
	Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	

• möglich / - nicht möglich

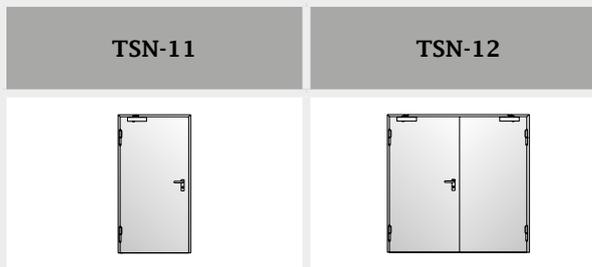
RBM = Rohbaumaß

AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

Feuerschutzdreh Türen und -tore

System Schröders EI₂90 | Außenanwendung/Tor



		TSN-11	TSN-12
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500
		Höhe	500 - 2.950
	Blattdicke	69	69
	Blechdicke	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>	EI ₂ 90	EI ₂ 90
	Rauchschutz/Dauerfunktion <i>DIN 18095</i>	S _a /S ₂₀₀ C5	S _a /S ₂₀₀ C5
	Schallschutz <i>ISO 717-1</i>	bis 45 dB	bis 42 dB
	Luftdurchlässigkeit <i>EN 12207</i>	bis Klasse 4	bis Klasse 3
	Schlagregendichtheit <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	bis RC-4
Zargenvarianten	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>	U _D ≥ 1,7 W/(m ² K)	U _D ≥ 1,7 W/(m ² K)
	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge	•	•
	Zarge 3- oder 4-seitig	•	•
	Einbau in Mauerwerk	≥ 175	≥ 175
	Einbau in Stahlbeton	≥ 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	

Multi-funktionstüren

HODAPP

Hodapp GmbH & Co. KG
Großweierer Straße 77
D-77855 Achern
Tel.: +49 7841 6006-0
info@hodapp.de

www.hodapp.de

