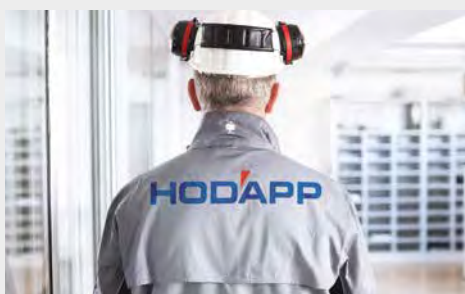


Produktübersicht

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Ihr Spezialist für individuelle Lösungen



Inhalt

Weiterführende Unterlagen	4
Multifunktionstüren	5
Trafostationstüren & Lüftungsgitter	6
Falttore	7
Feuerschutzdrehtüren	8/9
Feuerschutzdrehtüren International	10
Rauchschutzdrehtüren	11
Feuerschutzschiebetore	12
Rauchschutz-Mehrzweckschiebetore	13
Straßentunneltüren und -tore	14
Eisenbahntunneltüren und -tore	15
Sicherheitstüren	16
Hodapp-Platinen-Steuerung	17
Förderanlagenabschlüsse	18/19

Unsere Kompetenzen für Ihre Sicherheit



Feuerschutz



Rauchschutz



Einbruch-
schutz



Explosions-
schutz



Durchschus-
hemmung



Strahlen-
schutz



Hochwasser-
schutz



Schallschutz



Erdbeben-
sicherheit



Druckwellen-
hemmend



Luftdichtheit



HPEM-Schutz

Hinweis:

Die genauen Leistungseigenschaften, Ausführungsvarianten und Kombinationen sowie Einbaumöglichkeiten sind den entsprechenden weiterführenden Unterlagen zu entnehmen. Alle Angaben und Abbildungen in dieser Übersicht sind unverbindlich.



Weiterführende Unterlagen

> Übersicht

4

HODAPP

Multifunktionstür

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



HoSta Multifunktionstür

HODAPP

Feuerschutzdrehtüren

T30/T90 - System Schröders TSN

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Feuerschutztüren TSN

HODAPP

Rauchschutzdrehtüren

System Schröders RSN

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Rauchschutztüren RSN

HODAPP

Trafostationstüren & Lüftungsgitter

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Trafostationstüren

HODAPP

Falttore

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Falttore

HODAPP

Falttor HFT-basic

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Falttor HFT-basic

HODAPP

Tunneltore

Tunnel doors | Portes de tunnel



Tunneltore

HODAPP

Sicherheitstüren

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



Sicherheitstüren

HODAPP

Förderanlagenabschlüsse

> Türen und Tore, auf die es ankommt.



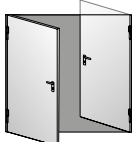
Förderanlagenabschlüsse FAA

Multifunktionsüren

> Produktübersicht

5



			HoSta-1	HoSta-2	HPD-1 Mehrzweck Pendeltür	HPD-2 Mehrzweck Pendeltür
						
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.800	1.000 - 5.000	500 - 1.600	1.000 - 3.500
		Höhe	500 - 6.000	1.000 - 6.000	500 - 4.000	500 - 4.000
	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		•	•	•	•
	Lüftungsgitter		•	•	•	•
	Seiten- und/oder Oberteil		•	•	•	•
	Dick- oder Dünnfalz		•	•	stumpf	stumpf
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand EN 13501-2		bis EI ₁ 60 / EI ₂ 120	bis EI ₂ 90	-	-
	Rauchschutz EN 13501-2		S _a -C5/S ₂₀₀ -C5	S _a -C5/S ₂₀₀ -C5	-	-
	Schallschutz ISO 717-1		bis 60 dB	bis 54 dB	-	-
	Luftdurchlässigkeit EN 12207		bis Klasse 4	bis Klasse 4	-	-
	Schlagregendichtheit EN 12208		bis Klasse 9A	in Vorbereitung	-	-
	Widerstand bei Windlast EN 12210		bis Klasse C5	bis Klasse C4	-	-
	Einbruchschutz EN 1627		bis RC-4 Panik	bis RC-4 Panik	-	-
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077		U _D ≥ 1,0 W/(m²K)	U _D ≥ 1,0 W/(m²K)	-	-
	Schutzart EN 60529		bis IP 66	-	-	-
	Beschuss EN 1522		FB 4 / FB 6	FB 4	-	-
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge, Blockzarge vor der Wand		•	•	Blockzarge	Blockzarge
	Zarge 3- oder 4-seitig		•	•	Zarge 3-seitig	Zarge 3-seitig
	Einbau in Mauerwerk		•	•	•	•
	Einbau in Stahlbeton		•	•	•	•
	Einbau in Porenbeton		•	•	•	•
	Einbau in Montagewände		•	•	•	•
	Einbau in bekleideten Stahlbau		•	•	•	•

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

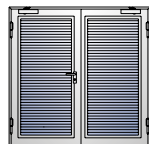
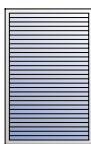
Alle Maße in mm

Trafostationstüren & Lüftungsgitter

> Produktübersicht

6



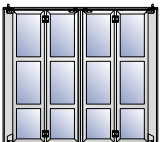
			TrafoSt-1	TrafoSt-2	TrafoLG
					
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 – 1.500	1.000 – 3.000	300 – 1.500
		Höhe	500 – 3.000	500 – 3.000	300 – 3.000
	Blattdicke		69	69	69
	Blechdicke		1,5	1,5	1,5
Ausführung	Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A)		•	•	•
	Verglasung		•	•	-
	Lüftungsgitter Oberflächen Lamellen: Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A) Aluminium: natur / EV-1 eloxiert / pulverbeschichtet		•	•	•
	Freier Lüftungsquerschnitt: Stahl-/ Edelstahl-Lamellen bis 47 % Aluminium-Lamellen bis 43 %				
	Druckentlastungsklappe		•	•	•
	Seiten- und/oder Oberteil		•	•	-
	Dick- oder Dünnfalz		•	•	-
Leistungseigenschaften	Schlagregendichtheit EN 12208		-	-	-
	Widerstand bei Windlast EN 12210		•	•	•
	Explosionsdruck		bis 3000 Pa	bis 3000 Pa	bis 3000 Pa
	Einbruchschutz EN 1627		bis RC-4 Panik	bis RC-4 Panik	bis RC-4
	Schutzart EN 60529		bis IP 43D	bis IP 43D	bis IP 43D
	PEHLA-Geprüft		•	•	•
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge, Blockzarge vor der Wand		•	•	•
	Zarge 3- oder 4-seitig		•	•	•
	Einbau in Mauerwerk		•	•	•
	Einbau in Stahlbeton		•	•	•
	Einbau in Porenbeton		•	•	•
	Einbau in Montagewände		•	•	•

Falttore

> Produktübersicht

7



		HFT-basic	HFT-classic	RFT
Abmessungen	Maßbereich (RBM)			
	Breite	2.500 - 7.500	2.500 - 12.000	2.500 - 12.000
	Höhe	2.500 - 5.000	2.500 - 5.500	2.500 - 6.000
	Flügelbreite	800 - 1.220	800 - 1.500	800 - 1.500
Ausführung	Mögliche Teilung	1:2/2:1/1:3/3:1/2:2/2:3/3:2/3:3	1:2/2:1/1:3/3:1/2:2/2:3/3:2/3:3/3:4/4:3/4:4	1:2/2:1/1:3/3:1/2:2/2:3/3:2/3:3/3:4/4:3/4:4
	Bautiefe	54	63	80
	Material / Blechstärke / Oberfläche	Stahl verzinkt / 1,0 mm / grundiert, beschichtet RAL 9002	1,5 / 2,0 / 3,0	Rohrprofil 80/80/3 mit angewalztem Verglasungsteg
	Öffnungswinkel	90° / 180°	90° / 180° (manuell)	90° / 180° (manuell)
	Verglasung	Rechteckverglasung Isolierglas als Sicherheitsglas Glasstärke 24 mm	Rechteck-/ Rundverglasung Isolierglas als Sicherheitsglas Glasstärke 24 - 46 mm	Rechteckverglasung Isolierglas als Sicherheitsglas Glasstärke 24 - 46 mm
Leistungseigenschaften	Antriebsarten Teilung 2:2/90°	manuell	manuell halbautomatisch (Feuerwehroffnung) elektromechanisch; Zentralantrieb mittig elektromechanisch; ein Spindeltrieb je Seite hydropneumatisch; eine Antriebseinheit je Seite	manuell halbautomatisch (Feuerwehroffnung) elektromechanisch; Zentralantrieb mittig elektromechanisch; ein Spindeltrieb je Seite hydropneumatisch; eine Antriebseinheit je Seite
	Schlupftür/ unterteilter Gehflügel	möglich, mit Schwelle / möglich, ab 3.000 mm Höhe	möglich, auch ohne Schwelle / möglich	möglich, auch ohne Schwelle / möglich
	Beschlag	Treibriegel verdeckt	Treibriegel verdeckt oder aufliegend	Treibriegel verdeckt
	Einbruchschutz ENV 1627 - 1630	-	WK 3, WK 4	WK 3, WK 4
	Schallschutz ISO 717-1	25 dB	bis 39 dB	25 dB
Leistungseigenschaften	Wärmedurchgangskoeffizient EN ISO 2567-1, EN 12428	$U_D \geq 1,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 1,8 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
	Widerstand bei Windlast DIN EN 12424	•	•	•
	Luftdurchlässigkeit EN 12427, EN 12426	•	•	•
	Schlagregendichtheit EN 12489, EN 12425	•	•	•
	Lüftungsgitter	•	•	•
Leistungseigenschaften	Steuerung	-	HPS-Motion SPS-Control	HPS-Motion SPS-Control

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

Alle Maße in mm

Feuerschutzdrehtüren

> Produktübersicht T30

8



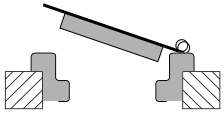
 			TSN-1	TSN-1 mit Seiten- und Oberteil	TSN-2	TSN-2 mit Seiten- und Oberteil
						
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	625 - 3.428	1.375 - 4.250	1.375- 4.428
		Höhe	500 - 3.250	1.750 - 3.464	1.750 - 4.250	1.750 - 3.464
	Blattdicke		69	69	69	69
	Blechdicke		1,5	1,5	1,5	1,5
Ausführung	Stahl verzinkt 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
	Luftdurchlässigkeit <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
	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 ≥ 1,7 W/(m²K)	U _D ≥ 1,7 W/(m²K)	U _D ≥ 1,7 W/(m²K)	U _D ≥ 1,7 W/(m²K)
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

Feuerschutzdrehtüren

> Produktübersicht T90

9



		TSN-11	TSN-12	THF Deckenklappe
				
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.500	1.375 - 3.250
		Höhe	500 - 3.250	1.750 - 3.250
	Blattdicke		69	69
	Blechdicke		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 DIN 4102-5		T90	T90
	Rauchschutz DIN 18095		•	•
	Schallschutz ISO 717-1		bis 45 dB	bis 42 dB
	Luftdurchlässigkeit EN 12207		bis Klasse 4	bis Klasse 3
	Schlagregendichtheit EN 12208		bis Klasse 8A	bis Klasse 3A
	Widerstand bei Windlast EN 12210		bis Klasse C5	bis Klasse C4
	Einbruchschutz EN 1627		bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077		$U_D \geq 2,1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 2,2 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
Zargenvarianten	Eckzarge, Umfassungszarge, Blockzarge		•	•
	Zarge 3- oder 4-seitig		•	Zarge 4-seitig
	Einbau in Mauerwerk		≥ 175	≥ 175
	Einbau in Stahlbeton		≥ 140	≥ 140
	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

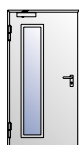
Feuerschutzdreh Türen International

> Produktübersicht

10



HoSta-1



TSN-11



TSN-12



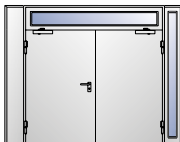
Abmessungen	Maßbereich (RBM)		HoSta-1	TSN-11	TSN-12
	Breite	Höhe	500 - 1.450	500 - 1.500	1.375 - 3.250
Ausführung	Blattdicke		69	69	69
	Blechdicke		1,5	1,5	1,5
Leistungseigenschaften	Stahl verzinkt grundiert / lackiert Edelstahl 304 L (V2A) / 316 L (V4A)		•	•	•
	Verglasung		•	•	•
	Dick- oder Dünnfalz		Dünnfalz	•	•
	Feuerwiderstand AT EN 1634-1		bis EI ₂ 90	EI ₂ 90	EI ₂ 90
Zargenvarianten	Feuerwiderstand VKF EN 1634-1		EI ₂ 30	EI ₂ 90	EI ₂ 90
	Rauchschutz DIN 18095		S _a -C5/S ₂₀₀ -C5	•	•
	Schallschutz ISO 717-1		bis 54 dB	bis 45 dB	bis 42 dB
	Luftdurchlässigkeit EN 12207		bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 3
Zargenvarianten	Schlagregendichtheit EN 12208		bis Klasse 9A	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A
	Widerstand bei Windlast EN 12210		bis Klasse C5	bis Klasse C5	bis Klasse C4
	Einbruchschutz EN 1627		bis RC-4	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077		U _D ≥ 1,6 W/(m²K)	U _D ≥ 2,1 W/(m²K)	U _D ≥ 2,2 W/(m²K)
Zargenvarianten	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		•	≥ 100	≥ 100
	Einbau in bekleideten Stahlbau		•	≥ 140	≥ 140
Zargenvarianten	Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP		•	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP

Rauchschutzdrehtüren

> Produktübersicht

11



		RSN-1	RSN-1 mit Seiten- und Oberteil	RSN-2	RSN-2 mit Seiten- und Oberteil
					
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	500 - 1.350	625 - 3.350	1.375 - 4.500
		Höhe	500 - 2.500	1.750 - 3.500	1.750 - 3.500
	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	Rauchschutz DIN 18095	•	•	•	•
	Schallschutz ISO 717-1	bis 45 dB	bis 45 dB	bis 42 dB	bis 42 dB
	Luftdurchlässigkeit EN 12207	bis Klasse 4	bis Klasse 4	bis Klasse 3	bis Klasse 3
	Schlagregendichtheit EN 12208	bis Klasse 8A	bis Klasse 8A	bis Klasse 3A	bis Klasse 3A
	Widerstand bei Windlast EN 12210	bis Klasse C5	bis Klasse C5	bis Klasse C4	bis Klasse C4
	Einbruchschutz EN 1627	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)	bis RC-4 (WK-4)
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077	$U_D \geq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$	$U_D \geq 1,7 \text{ W/(m}^2\text{K)}$
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	$\geq \text{F30}$ nach DIN 4102-4	$\geq \text{F30}$ nach DIN 4102-4	$\geq \text{F30}$ nach DIN 4102-4	$\geq \text{F30}$ nach DIN 4102-4

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

Feuerschutzschiebetore

> Produktübersicht T30 / T90

12



			TSN-6 (1-flg.)	TSN-6-2 (2-flg.)	TSN-16 (1-flg.)	TSN-16-2 (2-flg.)
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	1.000 - 8.500	2.000 - 8.500	1.000 - 8.500	2.000 - 8.500
		Höhe	2.000 - 6.000	2.000 - 6.000	2.000 - 6.000	2.000 - 6.000
	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		•	•	•	•
	C-Laufschiene oder Niedrigsturz		•	•	•	•
	Schlupftür		•	•	•	•
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5</i>		T30	T30	T90	T90
	Rauchschutz <i>DIN 18095</i>		•	-	•	-
	Luftdurchlässigkeit <i>EN 12207</i>		-	-	-	-
	Schlagregendichtheit <i>EN 12208</i>		-	-	-	-
	Widerstand bei Windlast <i>EN 12210</i>		-	-	-	-
	Einbruchschutz <i>EN 1627</i>		-	-	-	-
	Wärmedurchgangskoeffizient <i>ISO 10077</i>		-	-	-	-
Zargenvarianten	Vor die Laibung bzw. Niedrigsturz		•	•	•	•
	Einbau in Mauerwerk		≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 240
	Einbau in Stahlbeton		≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 140
	Einbau in Porenbeton		≥ 150	≥ 150	≥ 200	≥ 200
	Einbau in Montagewände F90		≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 140
	Einbau in bekleideten Stahlbau		≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 140
	Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP		Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP	Wandstärke entsprechend AbP

Rauchschutz-Mehrzweckschiebetore

> Produktübersicht

13



			Teleskop- schiebetor T90	RSN	ST-1	ST-2
						
Abmessungen	Maßbereich (RBM)	Breite	625 - 1.500	1.375 - 3.250	500 - 1.600	1.000 - 3.500
		Höhe	500 - 3.000	1.750 - 3.000	500 - 6.000	500 - 6.000
	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		-	•	•	•
	C-Laufschiene oder Niedrigsturz		C-Laufschiene	•	•	•
Leistungseigenschaften	Feuerwiderstand DIN 4102-5		T90	-	-	-
	Rauchschutz DIN 18095		-	•	-	-
	Luftdurchlässigkeit EN 12207		-	-	-	-
	Schlagregendichtheit EN 12208		-	-	-	-
	Widerstand bei Windlast EN 12210		-	-	-	-
	Einbruchschutz EN 1627		-	-	-	-
	Wärmedurchgangskoeffizient ISO 10077		-	-	-	-
Zargenvarianten	Vor die Laibung bzw. Niedrigsturz		vor die Laibung	•	•	•
	Einbau in Mauerwerk		≥ 240	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100
	Einbau in Stahlbeton		≥ 240	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100
	Einbau in Porenbeton		≥ 200	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100
	Einbau in Montagewände F90		≥ 140	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100
	Einbau in bekleideten Stahlbau		≥ 240	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100
	Einbau in feuerbeständige Montagewände mit AbP		Wandstärke entsprechend AbP	≥ F30 nach DIN 4102-4	≥ 100	≥ 100

• möglich / - nicht möglich

RBM = Rohbaumaß

AbP = Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Alle Maße in mm

Straßentunneltüren und -tore

> Produktübersicht

14



	Anzahl Flügel	Feuerschutz	Rauchschutz	Druck-/Sogbeständigkeit	Lastwechsel	Fluchtweg-eignung
Drehtüren/Drehtore HTD <i>EN 1634-1</i>	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Drehtüren/Drehtore HCM	1 / 2	bis HCM 120/ CN 240 (N3)	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Fluchtwegs-Drehtüren	1 / 2	bis EI ₂ 120	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Fluchtwegs-Pendeltüren HPT	1	bis EI ₂ 120	●	bis ± 2,5 kPa	1 Mio.	●
Schiebetüren HFS	1 / 2	bis EI ₂ 120	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●*
Notrufnischentüren	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●*
Betriebsraumtüren	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Elektronischentüren	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Feuerlöschnischentüren	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●
Rückhaltesysteme <i>nach EN 1317 (Schrammbord)</i>	1 / 2	-	●	-	-	●
Deckenklappen	1 / 2	T90 / EI ₂ 90	●	bis ± 2,5 kPa	3 Mio.	●

● möglich / - nicht möglich

* mit Schlupftür

Eisenbahntunneltüren und -tore

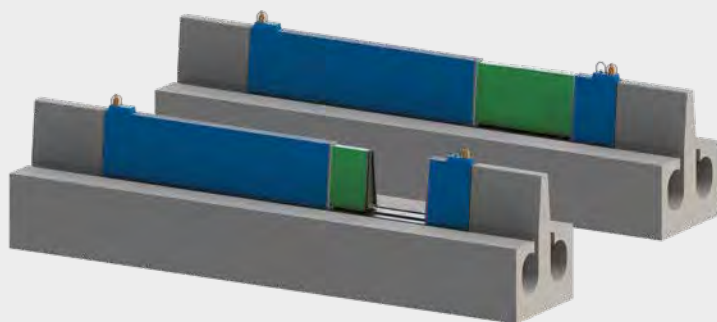
> Produktübersicht

15



	Anzahl Flügel	Feuerschutz	Rauchschutz	Druck-/Sogbeständigkeit	Lastwechsel	Fluchtweg-eignung
Drehtüren/Drehtore HTD <i>EN 1634-1</i>	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●
Drehtüren/Drehtore HCM	1 / 2	HCM 120/ CN 240 (N3), HCM 120 (N3)	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●
Fluchtwegs-Drehtüren	1 / 2	bis EI ₂ 120	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●
Fluchtwegs-Pendeltüren HPT <i>mit EBA-Zulassung</i>	1 / 2	bis EI ₂ 120	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●
Schiebetüren HFS	1 / 2	bis EI ₂ 120	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●*
Betriebsraumtüren	1 / 2	bis EI ₂ 180	●	bis ± 10 kPa	3 Mio.	●
Trafotüren	1 / 2	-	-	-	-	●

● möglich / - nicht möglich * mit Schlupftür



Schrammbord (Rückhaltesystem)



Öffnungshilfe

Sicherheitstüren

> Produktübersicht

16

		Strahlenschutztür (1-/2-flg.)	Strahlenschutz- schiebetor (1-/2-flg.)	Schutztür gegen elektromagnetische Strahlung (1-/2-flg.)	Sicherheitstür (1-/2-flg.)
Ausführung	Türblattdicke	69, 150, 450, 750*	69, 150, 450, 750*	150	69
	Material	Stahl, hochdichtes Polyethylen, Blei*	Stahl, hochdichtes Polyethylen, Blei*	Stahl / Edelstahl	Stahl / Edelstahl
	Oberfläche	grundiert / lackiert (Dekontbeschichtung)	grundiert / lackiert (Dekontbeschichtung)	grundiert / lackiert	grundiert / lackiert
	Öffnungswinkel	bis 180°	-	bis 180°	bis 180°
	Verglasung	●	-	-	●
	Antriebsarten	manuell / mit Antrieb möglich	manuell / mit Antrieb möglich	manuell	manuell / mit Antrieb möglich
	Steuerung	●	●	-	-
Leistungseigenschaften	Strahlungs- beständigkeit	Röntgen-/ Gamma-/ Streustrahlung nach DIN 6834 Neutronenstrahlung/ Gammastrahlung	Neutronenstrahlung/ Gammastrahlung	HPEM** bis 90 dB	-
	Einbruchschutz EN 1627	-	-	bis RC-4	bis RC-6
	Durchschusshemmung EN 1522	-	-	bis FB 6 NS	bis FB 6 NS
	Schalldämmung ISO 717-1	bis 54 dB	bis 35 dB	bis 40 dB	bis 40 dB
	Feuerwiderstand EN 13501-2	bis EI ₂ 120-S ₂₀₀	bis EI ₂ 120-S ₂₀₀	bis EI ₂ 120-S ₂₀₀	bis EI ₂ 120-S ₂₀₀
	Luftdurchlässigkeit	V < 0,5 m³/hm bei ΔP 1000 Pa	V < 0,5 m³/hm bei ΔP 1000 Pa	V < 0,5 m³/hm bei ΔP 1000 Pa	-
	Widerstand gegen eindringendes Wasser	-	-	3,0 m³/hm Leckage bei 9 m Wassersäule	-

* Abhängig von der Strahlenschutzanforderung

** HPEM = High-Power-Electro-Magnetic (elektromagnetische Strahlung)

● möglich / - nicht möglich

Alle Maße in mm

Hodapp-Platinen-Steuerung

> Steuerungssystem

17

Intelligentes Steuerungssystem

Die Systemlösung der **Hodapp-Platinen-Steuerung** basiert auf den Komponenten:

- HPS'EVOLUTION** – Feststellanlage für mehrere Brandschutztore
- HPS'CONTROL** – PC-Anwendung zur System-Kontrolle
- HPS'DRIVE** – Frei-Fahr-Steuerung für die Fördertechnik-Antriebe
- HPS'POWER** – Notstromversorgung für die Fördertechnik-Antriebe

Alle Komponenten bieten durch die Standardisierung eine optimale Basis für eine effektive und kostenoptimierte Realisierung von Projekten.



FAA: Z-6.5-2225
FSA: Z-6.5-2226

Systemhighlights

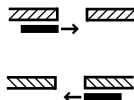
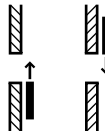
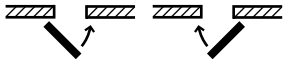
- > Speziell aufeinander abgestimmte Systemkomponenten
- > Sehr hohe Flexibilität durch parametrierbares Steuerungssystem
- > Wesentliche Verkürzung der Planungszeiten durch Einsatz von Standard-Bauteilen
- > Musterschaltpläne ermöglichen eine Projektierung ohne aufwendige Abstimmungs- und Wartezeiten
- > Kurze Lieferzeit durch Einsatz von vorgefertigten Systembauteilen
- > Kompakte Bedienpulte ermöglichen eine Bedienung auch unter ungünstigen Bedingungen
- > Vereinfachte Montage und Verkabelung durch optimalen Systemaufbau
- > Reduzierte Inbetriebnahmekosten durch kundenspezifische Standards
- > Flexible Erweiterung ohne großen Zeitaufwand und hohe Planungskosten
- > Schnellwechsellvorrichtung für alle Systemkomponenten
- > Einsatzbereich als Einzelsystem sowie Bus-System für komplexe Anlagen
- > Mehrsprachige PC-Anwendung zur Auswertung der Zustände sowie der Ereignisse
- > Speicherung von Systeminformationen auf in die Steuerung integrierten Wechseldatenspeicher
- > Daten-Export-Funktion für Fernwartung enthalten
- > Kompakte, dezentrale Umschaltteinrichtung für Fördertechnik-Antriebe
- > Leistungsstarke System-Notstromversorgung von 2 kW bis 9 kW

Förderanlagenabschlüsse

> Produktübersicht

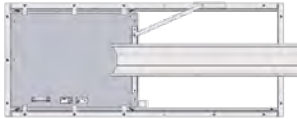
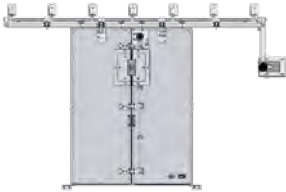
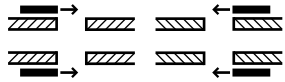
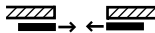
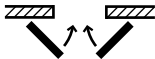
18



		Schiebeelemente einflügelig	Hub- und Senkelemente, einflügelig	Drehflügeltüren, einflügelig
Wandöffnung	Breite	200 - 3.600	200 - 3.600	600 - 1.200
	Höhe	200 - 3.400	200 - 3.400	700 - 3.500
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung		Z- 6.6 -1993	Z- 6.6 -1993	Z- 6.6 -1994
Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5 / EN 1366-7</i>		T90	T90	T90
Schließrichtungen				
Ausführung		Schieberblatt wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) Schieberblatt in Segmentbauweise ausführbar bodenebene oder erhöhte Einbaulage möglich getrennte und durchführende Fördertechnik möglich	Schieberblatt wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) Schieberblatt in Segmentbauweise ausführbar bodenebene oder erhöhte Einbaulage möglich getrennte und durchführende Fördertechnik möglich	Drehflügel wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) Förderanlage oben durchlaufend oder unten durchlaufend realisierbar bodenebene oder erhöhte Einbaulage möglich getrennte und durchführende Fördertechnik möglich

Alle Maße in mm



		Decken- und Bodenschieber	Schiebeelemente zweiflügelig	Drehflügeltüren, zweiflügelig
				
Wandöffnung	Breite	200 - 1.000	200 - 3.600	1.200 - 3.000
	Höhe	200 - 1.500	200 - 3.400	700 - 3.500
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung		Z- 6.6 -1993	Z- 6.6 -1993	Z- 6.6 -1994
Feuerwiderstand <i>DIN 4102-5 / EN 1366-7</i>		T90	T90	T90
Schließrichtungen				
Ausführung		Schieberblatt wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) Verwendung bei geschossübergreifenden Förderanlagen Einsatz bei geringen Platzverhältnissen Einbaulage auf oder unter der Decke möglich verschiedene Bauarten von durchlaufenden Förderanlagen möglich getrennte und durchführende Fördertechnik möglich	Schieberblatt wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) asymmetrische Flügelaufteilung möglich Förderprofil oben oder unten durchlaufend, sowie in bodenebener oder erhöhter Einbaulage ausführbar verschiedene Bauarten von durchlaufenden Förderanlagen möglich getrennte und durchführende Fördertechnik möglich	Drehflügel wahlweise mit oder ohne Stahlblechverkleidung (t=1,0 mm) asymmetrische Flügelaufteilung möglich Förderprofil oben oder unten durchlaufend, sowie in bodenebener oder erhöhter Einbaulage ausführbar geprüft mit thermisch ungetrenntem, durchlaufendem Aluminium-Förderprofil (EHB-Schiene) getrennte und durchführende Fördertechnik möglich

Alle Maße in mm



Feuerschutztüren und -tore



Rauchschutztüren, -tore



Wasserschutztüren



Schallschutztüren



Einbruchhemmende Türen



Durchschusshemmende Türen



Mehrzwecktüren



Mehrzweckschiebetore



Faltdore



Tunneltore



Objektschutztore



Haftzellentüren



Förderanlagenabschlüsse



Hubtore