

// Brandschutz komplett: Feuer- und Rauchschutz in Kombination



Feuerschutz-Schiebetore

T30, T90, ein- und zweiflügelig





Feuerschutz

T30 **T90**

Hörmann Feuerschutz-Schiebetore für zuverlässigen Objektschutz

Hörmann Schiebetore T30/T90 Auf Wunsch auch rauchdicht

Für alle Objektbereiche liefert Hörmann je nach Brandlast zuverlässige, betriebs- und risikogerechte Schiebetor-Lösungen in 1- und 2-flügeliger Ausführung und für sichere Flucht- und Rettungswege auch mit Rauchschutzfunktion (siehe auch Seiten 6, 7).

Die Feuerschutz-Konstruktionen sind nach DIN 4102 geprüft, laufend von der Materialprüfanstalt Braunschweig güteüberwacht und vom Deutschen Institut für Bautechnik, Berlin, zugelassen.

Zulassungsbescheid:

- Nr. Z-6.12-1905 T30 HG 21, 1-flügelig
- Nr. Z-6.12-1906 T30 HG 15, 2-flügelig
- Nr. Z-6.20-2002 T90 HG 18, 1-flügelig
- Nr. Z-6.20-2002 T90 HG 17, 2-flügelig

Eigene Kontrollen und die Fremdüberwachung sichern den anerkannt hohen Qualitätsstandard, bei Feuerschutzabschlüssen entsprechend den Vorschriften, bei Rauchschutztoren in freiwilliger Selbstverpflichtung.

Zulassungsbedingt eignen sich Feuer- und Rauchschutz-Schiebetore für 2-3 Betätigungen täglich.

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

- Torblatt doppelwandig, Bautiefe 72 mm
- Flächenbündige Bauweise aus torblatthohen Paneelen in jeder Höhe (Paneel-Breite je nach Torhöhe 300-1170 mm)
- Saubere Paneel-Stöße ohne optisch störende Abdeckbleche
- Spannungsfrei gerichtete Feinbleche, 1 mm dick
- Vollflächig verklebte Dämmplatten
Da wölbt sich nichts
- Schlupftür-/Fluchttüröffnung wahlweise in beide Richtungen möglich
- Zweiflügelige Tore auf Wunsch auch mit ungleicher Flügelbreite
Mindest-Flügelbreite 1000 mm
- Oberfläche: Torblatt, Laufschiene-Verkleidung und Schließgewicht-Abdeckung aus verzinktem Material.
Auf Wunsch grundbeschichtet Grauweiß (ähnlich RAL 9002).
RAL nach Wahl auf Anfrage
- Niedriges Torblatt-Gewicht
T30 nur 40 kg/m²
T90 nur 50 kg/m²
- Zeit- und kostensparende Montage



Das ist Sicherheit mit der Kompetenz vom Spezialisten

Beschläge und Schließmittel

- Oberes Röhrenlaufwerk über die gesamte Breite (Öffnungs- und Abstellbereich) durchgehend verkleidet
- Aufhängung der einzelnen Paneele mit kugelgelagerten Laufrollenpaaren mit Federung
- Schließgewicht vollständig abgedeckt
- Hand- und Muschelgriff am Schließseiten-Paneel (bei 2-flügeligen Toren beidseitig)
- Untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Abschluss-Paneel
- Gegengewicht für selbsttätiges Schließen
- Hydraulische Enddämpfer beim Schließen
- Zulaufregler für stufenlos gesteuerte Schließgeschwindigkeit

Schiebetore werden generell ohne Schloss geliefert (Schloss auf Wunsch lieferbar).

Größenbereich (Lichte Öffnungsmaße)

Maße in mm

Größenbereich (Lichte Öffnungsmaße)		Maße in mm	
T30	HG 21	1-flügelig	
Breite	1000 - 1500	1501 - 8500	
Höhe	2000 - 2500	2000 - 6000	
T30	HG 15	2-flügelig	
Breite	2500 - 3000	3001 - 8500	
Höhe	2000 - 2500	2000 - 6000	
T90	HG 18	1-flügelig	
Breite	1000 - 1500	1501 - 8500	
Höhe	2000 - 2500	2000 - 6000	
T90	HG 17	2-flügelig	
Breite	2500 - 3000	3001 - 8500	
Höhe	2000 - 2500	2000 - 6000	

Einbau-Daten und Größen-Diagramme siehe Seiten 8-11

Ausschreibungstexte: www.hoermann.de

Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Konstruktionsänderungen vorbehalten.



Feuerschutz

T30
T90

Die speziellen Lösungen für den besonderen Einsatz

Feststellanlage

Die komplette Feststellanlage besteht aus den Komponenten:

- 1 Haftmagnet pro Torflügel
- 2 Rauchmelder (weitere Rauchmelder je nach Torgröße und bauseitigen Gegebenheiten), Rauchmelder-Anordnung siehe Seite 15.
- 1 Netzgleichrichter 24V
- 1 Drucktaster, Aufputz

Wandbauarten und Montage

Der Einbau ist zugelassen für:

- Beton** ≥ 140 mm, Dübelmontage
- Mauerwerk** ≥ 240 mm, Gewindestangen
- Porenbeton** ≥ 240 mm, Dübelmontage oder Gewindestangen

Für den Sturz gelten folgende Bedingungen

Bei feuerbeständigen Wänden aus Mauerwerk ist im Bereich der Öffnungsbreite ein **Sturz aus Stahlbeton** notwendig. Der Sturz im Abstellbereich muß ein Fb-Mauerwerk sein. Bei feuerbeständigen Wänden aus Beton oder Porenbeton wird auch im seitlichen Abstellbereich, also über die gesamte Schienenlänge, ein Sturz aus Stahlbeton gefordert.

Tore in Sonderausführung

- Nischenklappe bei T30/T90-Toren für eine bessere Optik (siehe Seite 14)
- T30/T90 Tore für den Einsatz bei durchgehender Decke mit nichttragendem Sturz (siehe Seite 8-10)
- T30/T90-Tore für den Einsatz bei stumpfer Wand mit nichttragendem Anschlag (siehe Seite 8)
- Abweichende Ausführungen sind nach **vorheriger** Rückfrage möglich, durch Zustimmung im Einzelfall der obersten Baubehörden der Länder.

Weitere Sonderausstattungen

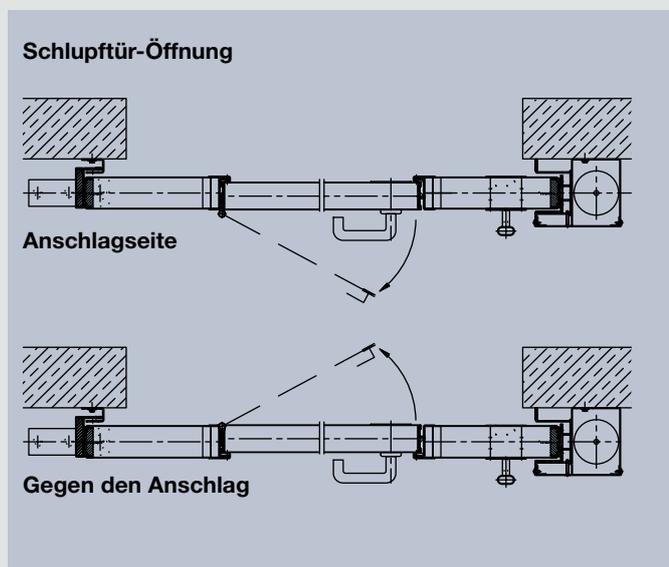
- Schließgewicht-Anordnung hinter geöffnetem Tor bei 1-flügeligen Toren
- Einsteck-Schwenkriegelschloss z.B. zur Absicherung von Lagerräumen, pz-gelocht, Dornmaß 120 mm, werkseitig eingebaut.
- Profilzylinder 40,5 + 40,5 mm
- Elektrische Öffnungshilfe, geeignet für 2-3 Betätigungen pro Tag (keine Erhöhung der Öffnungs-Frequenz).
Separate Steuerung, Lichtschranke, Signalleuchte Rot und Akustik-Signal.
Bei zweiflügeligen Toren gilt:
 - bei gleicher Flügelteilung eine Öffnungshilfe (größere Sturzhöhe)
 - bei ungleicher Flügelteilung zwei Öffnungshilfen



Die praktische Variante Einfach nur die Schlupf-/Fluchttür öffnen

Tore mit Schlupftür ohne Schwelle

Für den schnellen Personendurchgang und die Durchfahrt mit Sackkarren oder kleineren Transportwagen. Generell sind die Schlupftüren aus brandschutztechnischen Gründen mit Gleitschienen-Obentürschließer ausgestattet.



	Schlupftür ohne Schwelle
Bautiefe	
T30	62
T90	62
Einbau ab Öffnungsbreite	
T30	2500
T90	2500
Einbau in Öffnungshöhen	
T30	2100 - 6000
T90	2100 - 6000
Drückergarnitur mit Profilzylinder/Zylinderlänge	
T30	40,5 + 35,5
T90	40,5 + 35,5
Lichter Durchgang	
T30	1000 x 2000
T90	1000 x 2003
Schwelleshöhe ca.	
T30	--
T90	--



Feuer-/Rauchschutz

T30

T90

Rauchdichte Feuerschutz-Schiebetore für sichere Flucht- und Rettungswege

Feuerschutz plus Rauchschutz: Das sichere System

Rauchdichte Feuerschutz-Schiebetore von Hörmann sind über die Feuerschutz-Funktion (DIN 4102) hinaus zusätzlich auch nach den Rauchschutz-Bestimmungen (DIN 18095) geprüft. Sie empfehlen sich für alle Bereiche mit hoher Personenfrequenz, wo Menschen im Brandfall vor der Ausbreitung lebensgefährlicher Rauchgase geschützt werden müssen; wie z.B. in Krankenhäusern, Supermärkten, Baumärkten, Tiefgaragen und großen Veranstaltungshallen.

Hoher Rauchschutz durch umlaufende Dichtung

Die neuentwickelte 4-seitige Dichtung besteht seitlich aus Auflaufdichtungen sowie oben und unten aus Schleifdichtungen. Durch eine zusätzliche, flache Edelstahl-Bodenschiene gleitet das Tor leicht.

Rauchdicht 1- und 2-flügelig bis zu 28 m² Torblattfläche

Hörmann liefert rauchdichte Schiebetore bis zu dem großen Maßbereich von 28 m² (Lichtes Öffnungsmaß) in Kombination mit den Feuer-Widerstandsklassen T30 und T90 in 1- und 2-flügeliger Ausführung*.

Aus rauchschutz-technischen Gründen sind diese Tore nicht mit Schlupf-/Fluchttür zugelassen.

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

- Torblatt doppelwandig, Bautiefe 72 mm
- Flächenbündige Bauweise aus torblatt-hohen Paneelen in jeder Höhe (Paneel-Breite je nach Torhöhe 300-1170 mm)
- Saubere Paneel-Stöße ohne optisch störende Abdeckbleche
- Spannungsfrei gerichtete Feinbleche, 1 mm dick
- Vollflächig verklebte Dämmplatten
Da wölbt sich nichts
- Zweiflügelige Tore auf Wunsch auch mit ungleicher Flügelbreite
Mindest-Flügelbreite 1000 mm
- Oberfläche: Torblatt, Laufschiene-Verkleidung und Schließgewicht-Abdeckung aus verzinktem Material.
Auf Wunsch grundbeschichtet Grauweiß (ähnlich RAL 9002).
RAL nach Wahl auf Anfrage
- Niedriges Torblatt-Gewicht
T30 nur 40 kg/m²
T90 nur 50 kg/m²
- Zeit- und kostensparende Montage

RAUCHEN VERBOTEN!



Brandschutz kompett: Feuerschutz und Rauchschutz in Kombination

Beschläge und Schließmittel

- Oberes Röhrenlaufwerk über die gesamte Breite (Öffnungs- und Abstellbereich) durchgehend verkleidet
- Aufhängung der einzelnen Paneele mit kugelgelagerten Laufrollenpaaren mit Federung
- Schließgewicht vollständig abgedeckt
- Hand- und Muschelgriff am Schließseiten-Paneel (bei 2-flügeligen Toren beidseitig)
- Untere Führungsrolle auf Anschlagseite am Abschluss-Paneel
- Gegengewicht für selbsttätiges Schließen
- Hydraulische Enddämpfer beim Schließen
- Zulaufregler für stufenlos gesteuerte Schließgeschwindigkeit

Schiebetore werden generell ohne Schloss geliefert (Schloss auf Wunsch lieferbar).

Wandbauarten und Montage

Der Einbau ist zugelassen für:

- Beton** ≥ 140 mm, Dübelmontage
- Mauerwerk** ≥ 240 mm, Gewindestangen
- Porenbeton** ≥ 240 mm, Dübelmontage oder Gewindestangen

Für den Sturz gelten folgende Bedingungen

Bei feuerbeständigen Wänden aus Mauerwerk ist im Bereich der Öffnungsbreite ein **Sturz aus Stahlbeton** notwendig. Der Sturz im Abstellbereich muß ein Fb-Mauerwerk sein. Bei feuerbeständigen Wänden aus Beton oder Porenbeton wird auch im seitlichen Abstellbereich, also über die gesamte Schienenlänge, ein Sturz aus Stahlbeton gefordert.

Größenbereich (Lichte Öffnungsmaße)		Maße in mm
T30	T90	1-flügelig
Breite		1500 - 7000*
Höhe		2000 - 4500*
T30	T90	2-flügelig
Breite		3000 - 7000*
Höhe		2000 - 4500*

In den vorstehenden Größenbereichen liefern wir rauchdichte Feuerschutz-Schiebetore in T30 (feuerhemmend) und T90 (feuerbeständig).

*Maximal Größen

Breite	6000	6250	6500	6750	7000
Höhe	4500	4375	4250	4125	4000

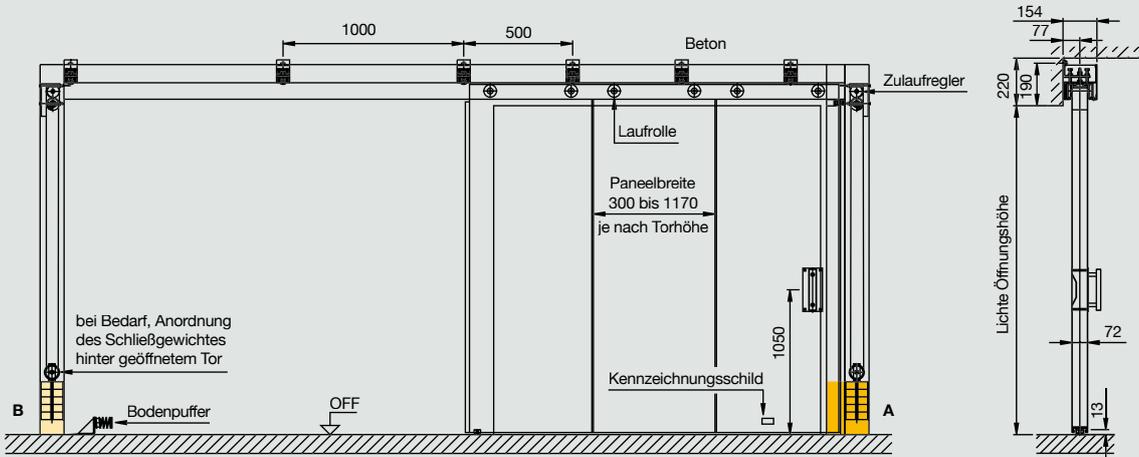
**Einbau-Daten und Größen-Diagramme
siehe Seiten 12-13**

Schiebetore einflügelig, HG21, HG18

Einbau-Daten

Toransicht/Vertikalschnitt

Feuerschutz-Schiebetore werden an der Innenwand eingebaut

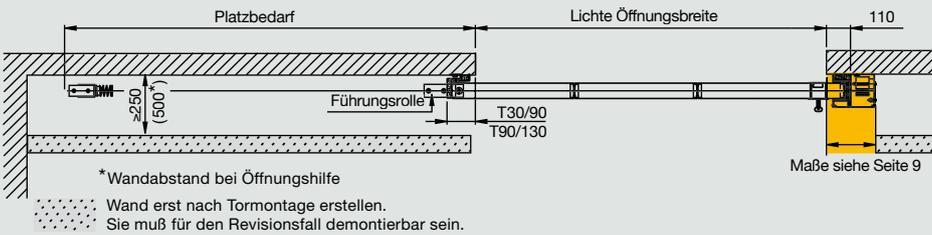


Horizontalschnitt

Platzbedarf Schließgewicht Zulaufseite

A

T30	Öffnungsbreite + 400 mm	bei Öffnungshilfe + 200 mm
T90	Öffnungsbreite + 440 mm	bei Nischenklappe + 80 mm

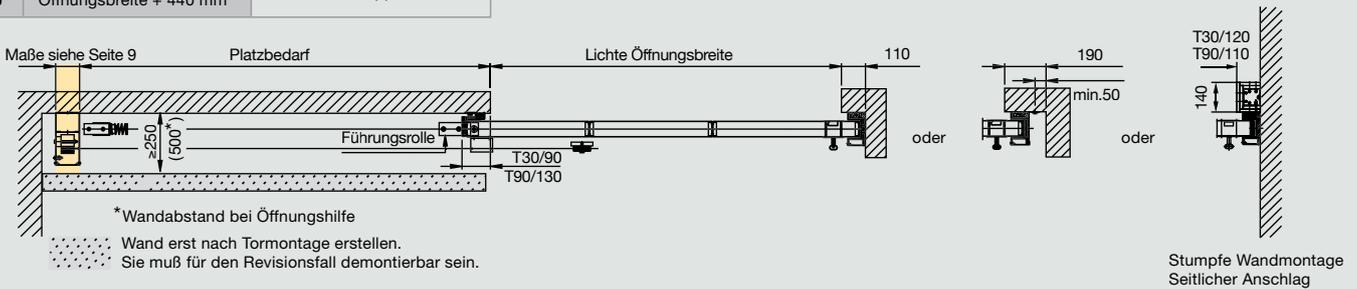


Horizontalschnitt

Platzbedarf Schließgewicht hinter geöffnetem Tor

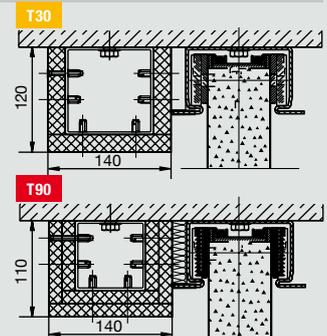
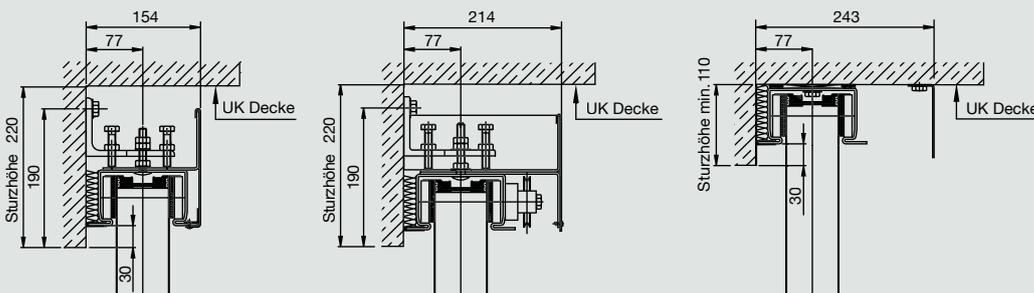
B

T30	Öffnungsbreite + 400 mm	bei Öffnungshilfe + 200 mm
T90	Öffnungsbreite + 440 mm	bei Nischenklappe + 80 mm



Wand- und Deckenmontage

Maße in mm



Wandmontage (Standard)
Schließgewicht Zulaufseite

Wandmontage (Standard)
Schließgewicht hinter geöffnetem Tor

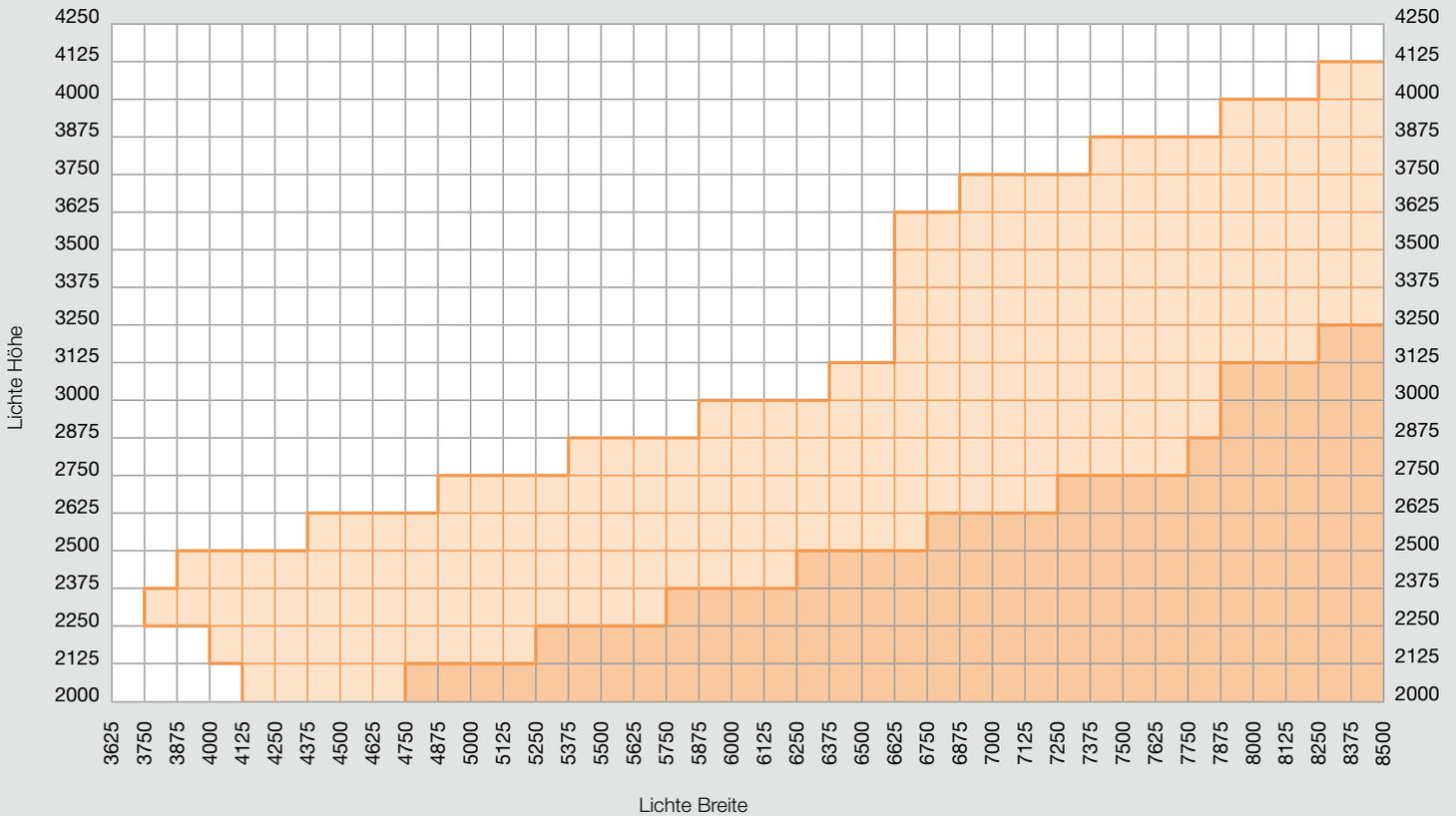
Deckenmontage

Deckenmontage
Künstlicher Sturz

Schiebetore einflügelig Einbau-Daten

Größenabhängiger Platzbedarf für Schließgewicht

Maße in mm



	Platzbedarf für Schließgewichte	Öffnungshilfe					
		ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
A	Zulauf ohne Nischenklappe	230	345	340	455	450	565
	Zulauf mit Nischenklappe	270	385	380	495	490	605
B	Hinter geöffnetem Tor	115	230	230	345	340	455

Größendiagramm gilt auch für	T30	T90	T30	T90
	Breite x Höhe	1000 x 2500 bis 1500 x 2500		1501 x 6000 bis 8500 x 6000

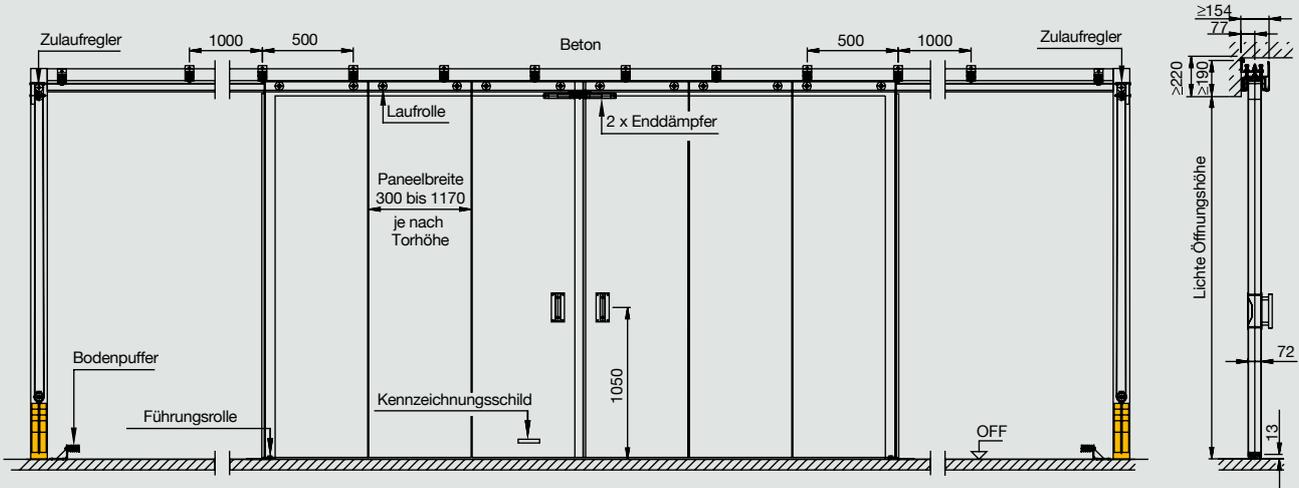
Platzbedarf im Abstellbereich		T30	T90
A	FS-Schiebetor	Breite +	400* 440*
	Öffnungshilfe ohne Schließgewicht	Breite +	600* 640*
	1 Nischenklappe ohne Öffnungshilfe	Breite +	480* 520*
	2 Nischenklappen ohne Öffnungshilfe	Breite +	560* 600*
	1 Nischenklappe mit Öffnungshilfe	Breite +	680* 720*
	2 Nischenklappen mit Öffnungshilfen	Breite +	760* 800*
B	*zuzüglich Platzbedarf für Schließgewicht hinter geöffnetem Tor		

8 Beispiele für Platzbedarf-Ermittlung: 1-flügeliges T30 Schiebetor 6000 x 2500 mm					
Platzbedarf	Ausführung mit:				
	FS-Tor	Nischenklappe	Öffnungshilfe	Öffnungshilfe + Nischenklappe	
A	Schließgewicht	340	380	455	495
	Abstellbereich	6400	6560 (6480)	6600	6760 (6680)
B	Schließgewicht	230	230	345	345
	Abstellbereich	6630	6710	6945	7025

Schiebetore zweiflügelig, HG15, HG17 Einbau-Daten

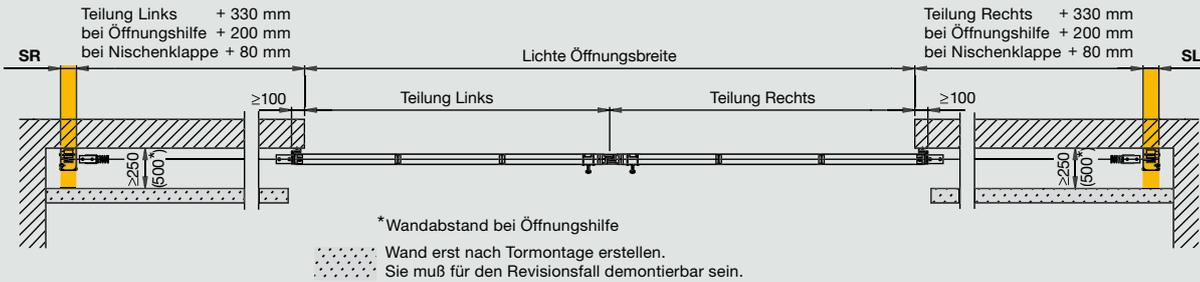
Toransicht/Vertikalschnitt

Feuerschutz-Schiebetore werden an der Innenwand eingebaut



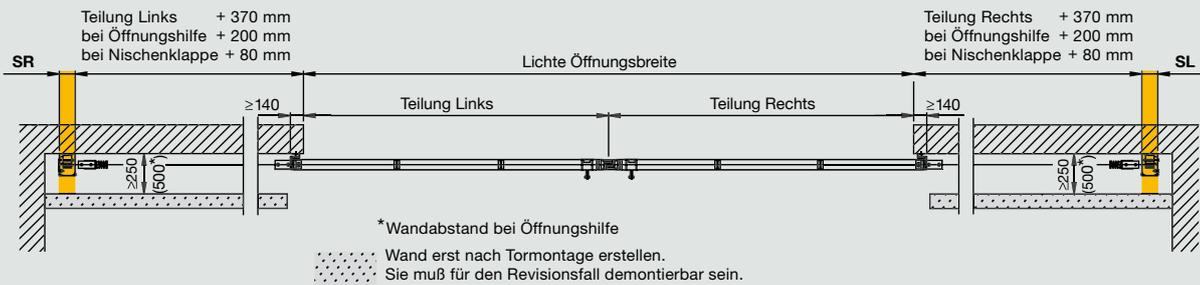
T30 Horizontalschnitt

Platzbedarf Schließgewicht



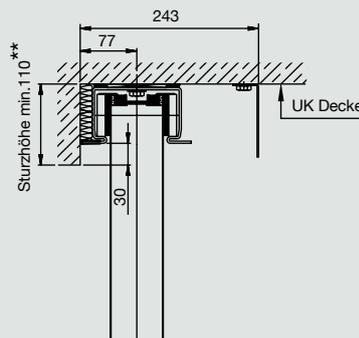
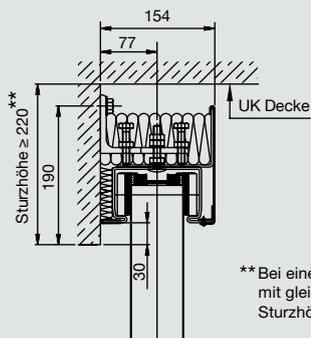
T90 Horizontalschnitt

Platzbedarf Schließgewicht

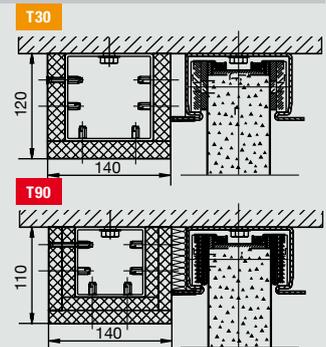


Wand- und Deckenmontage

Maße in mm



** Bei einer Öffnungshilfe mit gleicher Flügelteilung: Sturzhöhe zusätzlich 80 mm



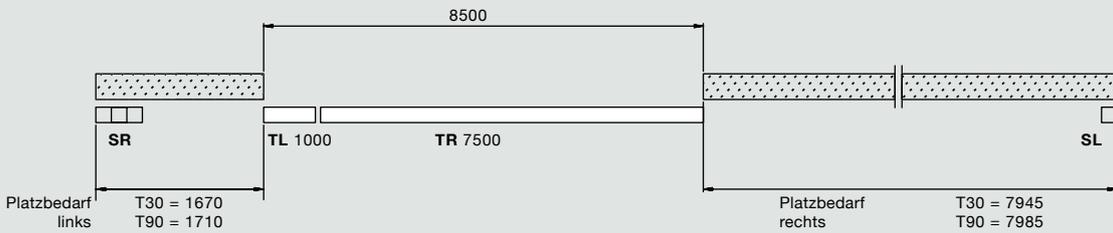
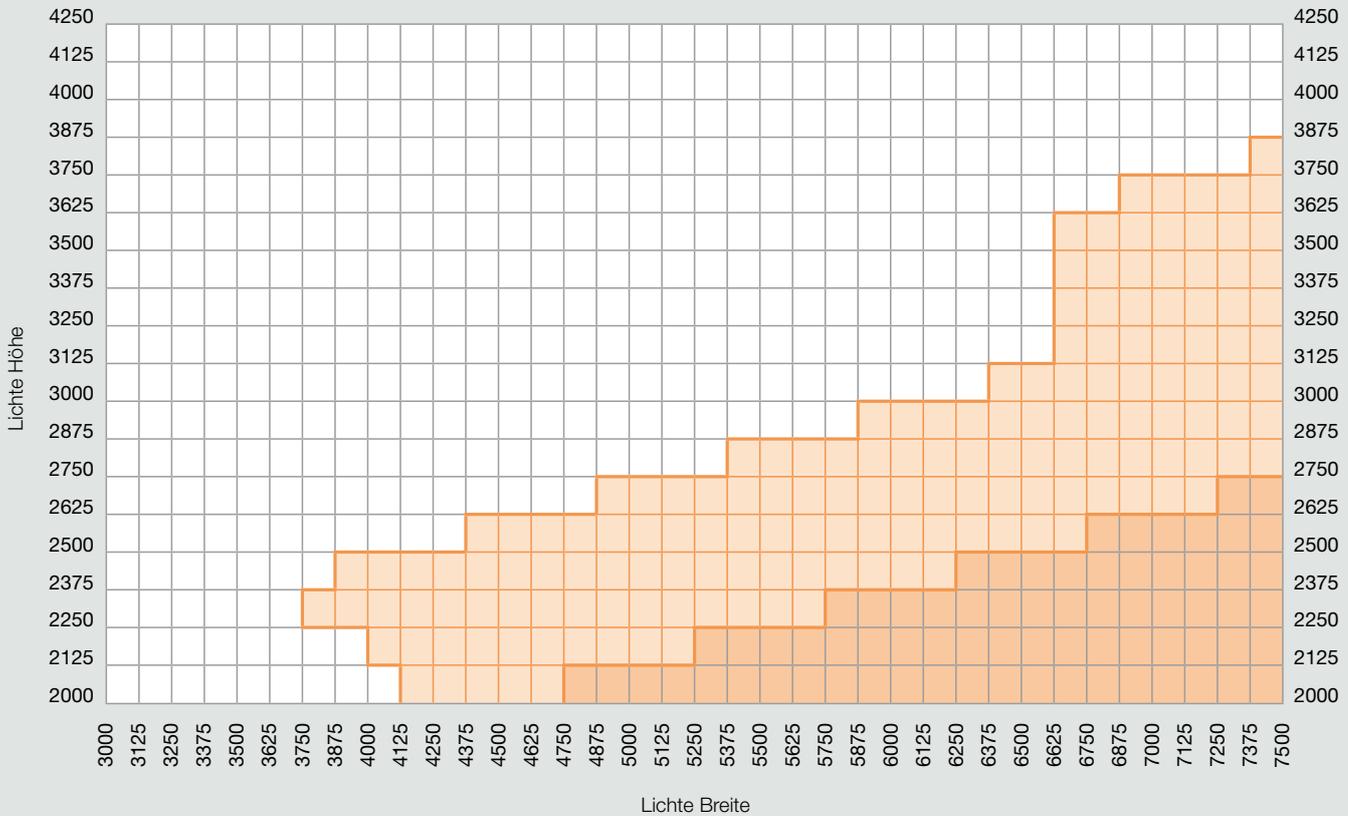
Wandmontage (Standard)

Deckenmontage

Deckenmontage
Künstlicher Sturz

Größenabhängiger Platzbedarf für Schließgewicht je Torflügel

Maße in mm



Wir zeigen den beidseitigen Platzbedarf für eine Öffnungsgröße von 8500 x 2500 mm mit ungleicher Teilung für ein 2-flügeliges Tor ohne Öffnungshilfe und ohne Nischenklappe.

- TL = Torteil links
- TR = Torteil rechts
- SL = Platzbedarf Schließgewicht Torteil links (rechts im Abstellbereich)
- SR = Platzbedarf Schließgewicht Torteil rechts (links im Abstellbereich)

Platzbedarf für Schließgewichte	Öffnungshilfe					
	ohne	mit	ohne	mit	ohne	mit
Abstellbereich SL/SR	115	230	230	345	340	455

Größendiagramm gilt auch für	T30	T90	T30	T90
	Breite x Höhe	2500 x 2500 bis 3000 x 2500		3001 x 6000 bis 8500 x 6000

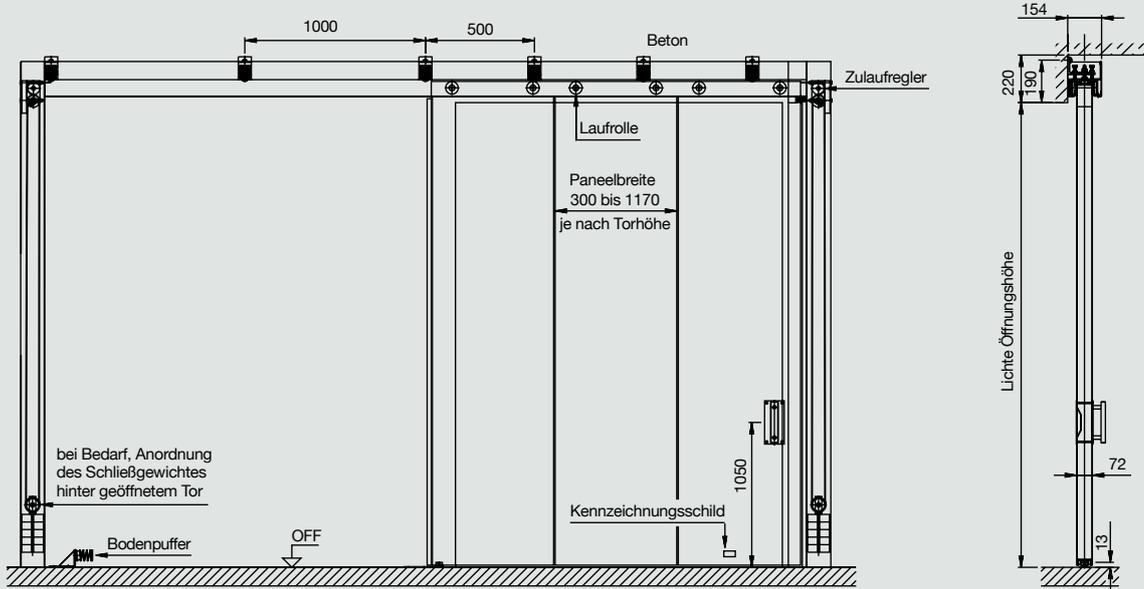
Platzbedarf im Abstellbereich	T30		T90	
	links	rechts	links	rechts
FS-Schiebetor	TL+330+SR	TR+330+SL	TL+370+SR	TR+370+SL
Öffnungshilfe	TL+530+SR	TR+530+SL	TL+570+SR	TR+570+SL
Nischenklappe	TL+410+SR	TR+410+SL	TL+450+SR	TR+450+SL
Öffnungshilfe plus Nischenklappe	TL+610+SR	TR+610+SL	TL+650+SR	TR+650+SL

Gesamt-Platzbedarf bei mittlerer Flügelteilung bis 7000 mm Öffnungsbreite	T30	T90
	FS-Schiebetor	Breite + 890
Öffnungshilfe (Schnetz)	Breite + 1090	1170
Nischenklappe ohne Öffnungshilfe	Breite + 1050	1130
Nischenklappe mit Öffnungshilfe	Breite + 1250	1330

Schiebetore ein- und zweiflügelig Einbau-Daten

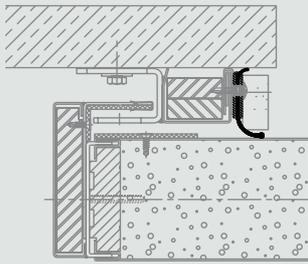
Toransicht/Vertikalschnitt

Feuer- und Rauchschutz-Schiebetore werden an der Innenwand eingebaut

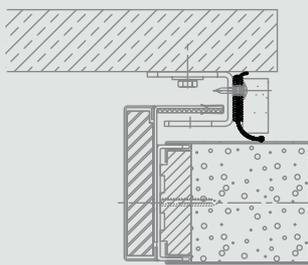


Abstellbereich

T90

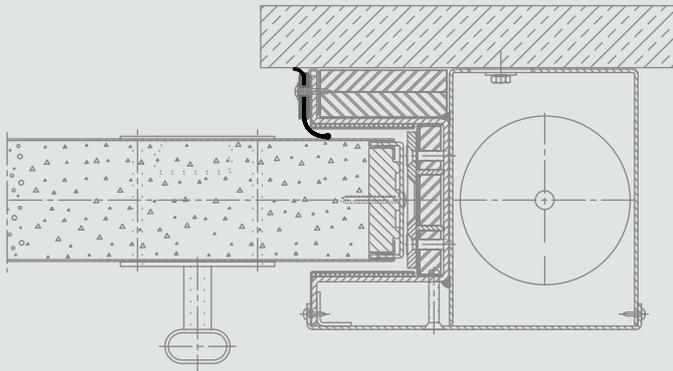


T30



Zulaufseite

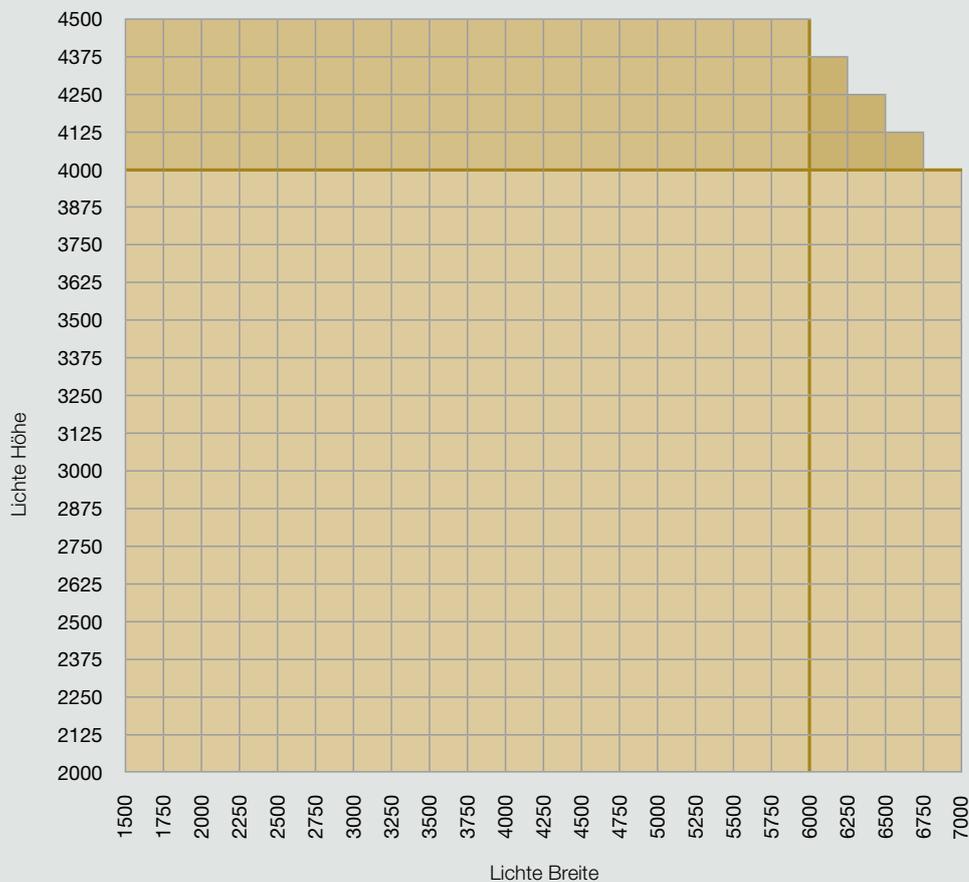
T30 T90



Wand- und Deckenmontage
wie bei Feuer- und Rauchschutz-Schiebetoren,
siehe Einbau-Daten Seiten 8-11.

Größenbereich (Lichte Öffnungsmaße)

Maße in mm

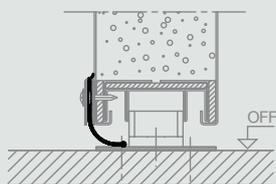
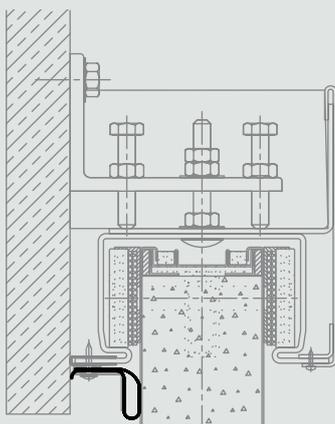


Maximal Größen

Breite	6000	6250	6500	6750	7000
Höhe	4500	4375	4250	4125	4000

Torführung oben

T30 T90



Torführung unten mit Edelstahlschiene

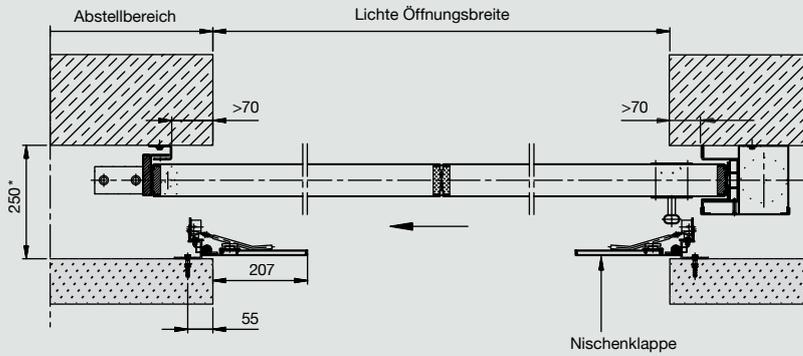
Nischen-Klappe für ein- und zweiflügelige Schiebetore

Bei Feuer- und Rauchschutz-Schiebetoren zwischen einer Wandnische eingebaut

Maße in mm

Schiebetor geschlossen

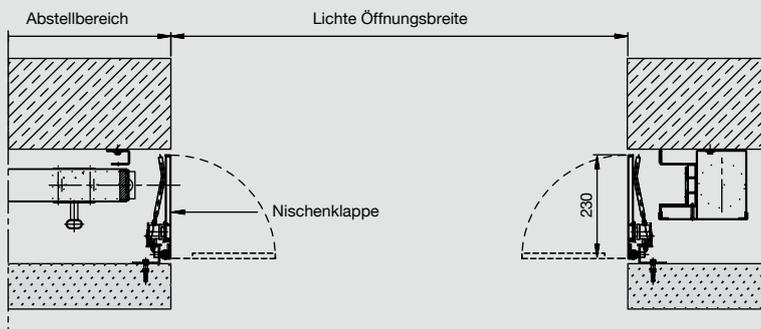
Nischenklappe geöffnet



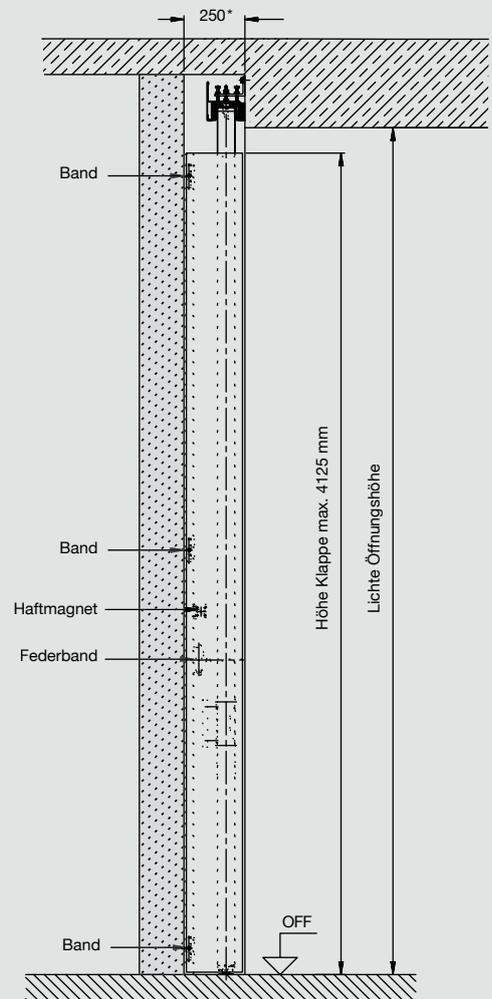
Darstellung Nischenklappe beidseitig,
auch einseitig möglich.
* Wandabstand bei Öffnungshilfe 500 mm.

Schiebetor geöffnet

Nischenklappe geschlossen



Darstellung Nischenklappe beidseitig,
auch einseitig möglich.

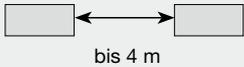
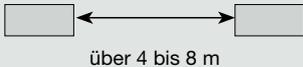
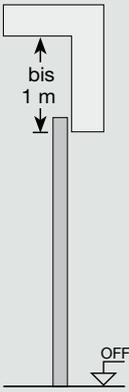
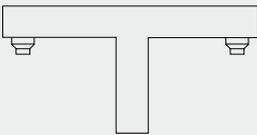
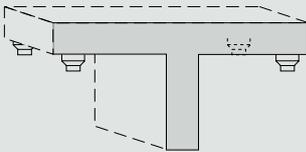
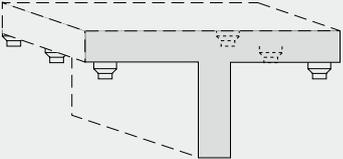
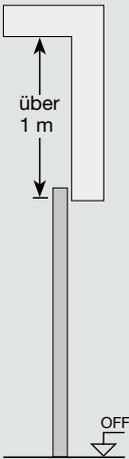
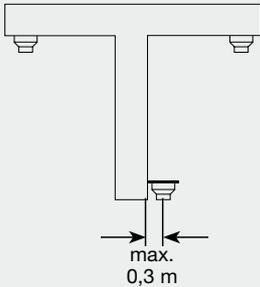
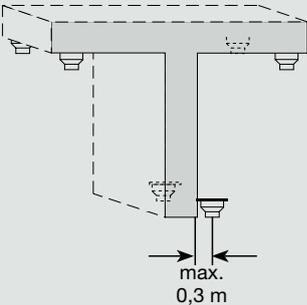
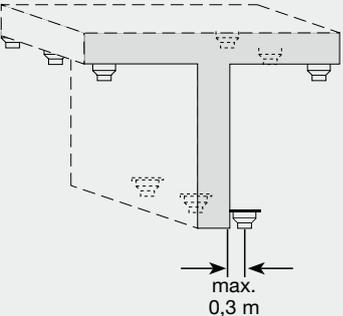
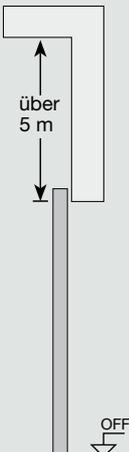
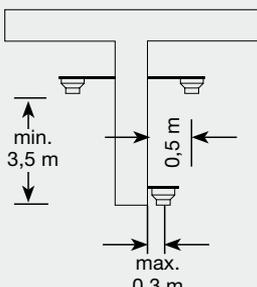
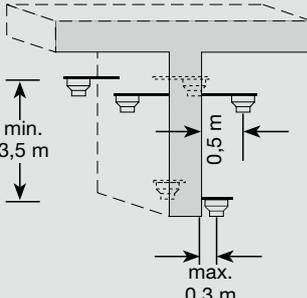
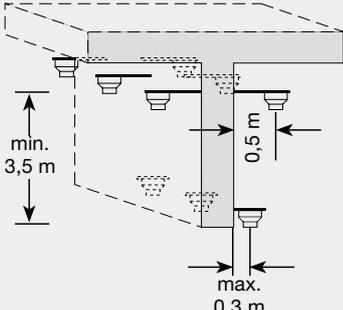


Wand erst nach Montage des Tores für
Wartungsarbeiten demontierbar anbringen.

Platzbedarf im Abstellbereich für 1-flügelige Schiebetore siehe Seite 9.
Platzbedarf im Abstellbereich für 2-flügelige Schiebetore siehe Seite 11.

Nischenklappe für Feuerschutz-Schiebetore T30 und T90, 1- und 2-flügelig.
Material: Stahl verzinkt, Oberfläche in Torfarbe.
Klappenbreite: 230 mm (Wandabstand 250 mm).
Klappenhöhe: max. 4125 mm.

Kein nachträglicher Einbau möglich, weil breiteres Torblatt erforderlich ist!

Öffnungsbreite	Maße in m		
 <p>bis 4 m</p>	 <p>über 4 bis 8 m</p>	 <p>über 8 m</p>	
Sturzhöhe	2 Deckenmelder	4 Deckenmelder	6 Deckenmelder
<p>1</p> 	<p>A</p> 	<p>B</p> 	<p>C</p> 
Sturzhöhe	2 Decken-/1 Sturzmelder	4 Decken-/2 Sturzmelder	6 Decken-/3 Sturzmelder
<p>2</p> 	<p>A</p>  <p>max. 0,3 m</p>	<p>B</p>  <p>max. 0,3 m</p>	<p>C</p>  <p>max. 0,3 m</p>
Sturzhöhe	3 Sturzmelder	6 Sturzmelder	9 Sturzmelder
<p>3</p> 	<p>A</p>  <p>min. 3,5 m</p> <p>0,5 m</p> <p>max. 0,3 m</p>	<p>B</p>  <p>min. 3,5 m</p> <p>0,5 m</p> <p>max. 0,3 m</p>	<p>C</p>  <p>min. 3,5 m</p> <p>0,5 m</p> <p>max. 0,3 m</p>

Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann-Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE

ANTRIEBE

INDUSTRIETORE

VERLADETECHNIK

TÜREN

ZARGEN

