

// Vom Spezialisten: T30/T90 Stahltüren in gleicher Optik



Feuer- und Rauchschutzabschlüsse

Das große Programm für den Objektbau



Sicherer Brandschutz durch die Kompetenz des Spezialisten

Seit 1965 hat sich Hörmann auf Brandschutzabschlüsse spezialisiert. Aus dieser Erfahrung heraus entstanden durch ständige Forschung und Weiterentwicklung hochwertige Feuer- und Rauchschutzabschlüsse für optimalen Schutz und sichere Flucht- und Rettungswege.

Neben der variantenreichen Produktpalette für den Objektbau bietet Hörmann genauso die individuelle Lösung mit Zustimmung im Einzelfall.



Flughafen Düsseldorf, International

Das Know-how des Spezialisten 4-7

T 30
STAHL

T30 Türen/Klappe feuerhemmend

8-17

T 90
STAHL

T90 Türen/Klappe feuerbeständig

18-27

RS
STAHL

Rauchschutztüren

28-31

Drückergarnituren, Sonderausstattungen 32-33

Zargen, Wand- und Befestigungsarten 34-37

Übersicht Brandschutz-Programm 38-39



Hörmann Brandschutz Da sind Sie auf der sicheren Seite

Mit Hörmann Brandschutzabschlüssen kaufen Sie Qualität, Schutz und Sicherheit für Jahrzehnte. Nutzen Sie die Vorteile des umfangreichen Programms für Ihre Lösung im Objektbau.

Eigene Produktentwicklung

Vorgeprüft im eigenen Brandhaus

200.000 mal im Dauertest

Produktion auf höchstem Niveau

Qualifizierte Mitarbeiter

Qualitäts-Sicherung

Kompetente Objektberatung

Fachgerechte Montage



Sicherer Brandschutz verlangt nach adäquaten Neuentwicklungen und Verbesserungen im Detail. Hier beweisen unsere qualifizierten Entwicklungsteams immer wieder ihre hohe Kompetenz. So hat Hörmann sein Brandschutz-Programm kontinuierlich zum heutigen Komplettangebot ausgebaut.



Im Brandhaus unseres Labors messen hochempfindliche Geräte exakt die thermische Belastbarkeit. So lassen sich Neuentwicklungen in jeder Phase erproben und optimale Voraussetzungen schaffen für die externe Prüfung und die Erteilung der amtlichen Zulassung.



Neben der Hitzebelastbarkeit ist die mechanische Funktionstüchtigkeit ein wesentlicher Bestandteil der umfangreichen Materialprüfung. Damit ist gewährleistet, dass Hörmann Türen im täglichen Einsatz über viele Jahre einwandfrei funktionieren.



Hörmann setzt auf modernste Produktionstechnik in hochspezialisierten Werken. Computergesteuerte Bearbeitung garantiert präzise Zuschnitte und perfekten Sitz aller Beschläge und Funktionselemente. Das ist die Voraussetzung für individuelle Lösungen im Objektbau.



Bei all den computergestützten Fertigungsabläufen zählt bei Hörmann genau so der verantwortungsbewusste Mitarbeiter. Besonders wenn es um ganz spezielle Lösungen geht. Aber auch im Produktionsablauf, bei Kontrollaufgaben und im Logistikbereich kommt es auf qualifiziertes Fachpersonal an.



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



Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung, über die Technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen stehen nicht nur in gedruckter Form zur Verfügung, sondern immer aktuell unter www.hoermann.com



Im vorbeugendem Brandschutz ist die Montage so wichtig wie die hohe Produkt-Qualität. Für den fachgerechten Einbau garantieren erfahrene Hörmann Monteure und geschultes Fachpersonal der Hörmann Partner.





Bei Hörmann hat Brandschutz System In der Optik und im Zusatznutzen

Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren überzeugen nicht nur durch zertifizierte Sicherheit sondern auch durch eine systematisch entwickelte, identische Optik.

Brandschutz in identischer Optik

Zusatznutzen für mehr Komfort und Sicherheit

Rauchschutztüren

Zugelassen für die unterschiedlichen Wandarten



Allgemein gelten Stahl-Brandschutztüren als reine Funktionstüren. Auf die Optik wird dabei vielfach wenig Wert gelegt. Nicht so bei Hörmann! Systematisch wurde das Kernprogramm auf eine identische Optik abgestimmt. Das hat für Architekten und Bauherren den Vorteil einer stimmigen Gestaltung, auch wenn Türen unterschiedlicher Widerstandsklassen in gleicher Gebäudeebene unmittelbar nebeneinander eingebaut werden müssen.

Viele Hörmann T 30 und T 90 Türen sind bei entsprechender Ausstattung auch rauchdicht, schalldämmend und sogar einbruchhemmend, also echte Multi-Funktionstüren. Das ist hochinteressant im Objektbau, wo diese Schutzfunktionen zusätzlich gefordert werden.



rauchdicht
DIN 18095



schalldämmend
DIN EN ISO 717.1



einbruchhemmend
DIN EN V 1627

Giftige Rauchgase sind wegen ihrer schnellen Ausbreitung besonders gefährlich. Deshalb sind Fluchtwege in Abschnitte aufzuteilen, um die Rauchentwicklung einzudämmen. Hierfür bietet Hörmann mit den Stahl-Rauchschutztüren RS 55 geprüfte und zertifizierte Lösungen.

Je nach Bauart sind Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren zugelassen für Wände aus

- Mauerwerk
- Beton
- Porenbeton
- Ständerwerke

Deshalb sind bei verschiedenen Wandbauarten im gleichen Objekt Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren die richtige Entscheidung.

So sieht es gut aus:

- gleiche Falzausbildung
- Systemzargen mit gleicher Spiegelbreite
- Bänder in gleicher Optik und Anordnung
- gleiche Drückergarnituren
- Verglasungsvarianten in gleicher Größe und Anordnung
- gleiche Schließmittel





T30-1 Feuerschutztür H3-D feuerhemmend DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	45 mm dick Blechdicke 1,0 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002) System-Eckzarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Federband DIN 18272
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90A mit Gipskartonplatten*
 - Porenbeton* aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 150 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 150 mm

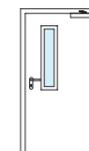
* Türschließer erforderlich

Wärmedämmung **U = 1,7 W/m² K**

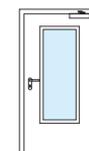


Verglasungen

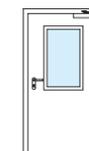
(Türschließer erforderlich)
Brandschutz-Klarglas F 30,
schalldämmend, ballwurfsicher
DIN 18032.
Verglasungsprofile aus
verzinktem Stahl, grundiert-
pulverbeschichtet Grauweiß
(in Anlehnung an RAL 9002).
Auf Wunsch:
• Zusätzliche Alu-Abdeckprofile,
eloxiert im Naturton (F1) bei
Rechteck-Verglasungen.
• Verglasungsprofile aus
Edelstahl gebürstet.



Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
Schlosseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



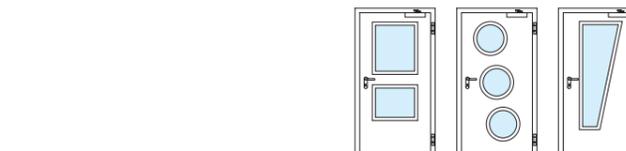
Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite auf
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht
Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung:
Unterkante Türblatt bis
Mitte Ausschnitt 1550 mm



Zusatz-Schutzfunktionen:

Rauchdicht, schalldämmend, einbruchhemmend

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und	
Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 440 mm.

Normgrößen

Normverglasungen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2084	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834	-	-	-
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084	140 x 815	590 x 815	590 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

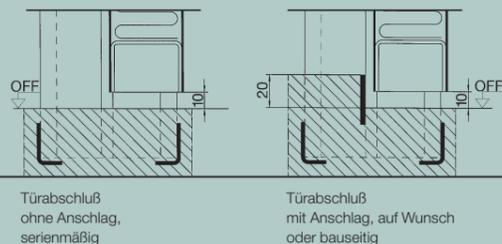
Breite 625 – 1125 mm
Höhe 1750 – 2250 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



* Bei U-Zargen B 73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte Durchgangsbreite bei
Öffnungswinkel von 90° ohne
Berücksichtigung von Griffen und
Drückern verringert sich um 10 mm.



Rauchschutztür DIN 18095

Feuerhemmend und rauchdicht
in Verbindung mit einem der
abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung:
Obentürschließer und
Profilzylinder.

Rauchdichte H3-D Türen wer-
den gekennzeichnet und erhal-
ten eine Werksbescheinigung.

Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und schalldäm-
mend in Verbindung mit einem
der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung	Rw 37 dB
Alu-Abschlußprofil	Rw 39 dB
Anschlagsschiene	Rw 42 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luft-
schalldämmung) sind Laborwerte.
Rechenwert für das am Bau
erreichbare Schalldämm-Maß:
Laborwert - 5 dB.

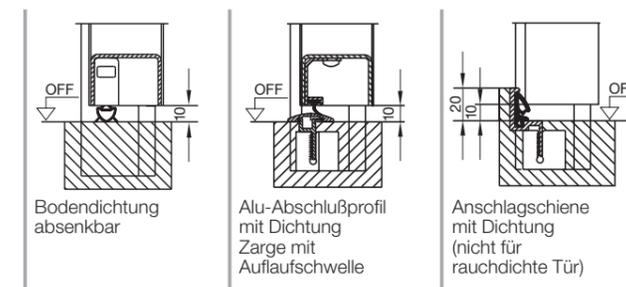
Nicht für Einbau in Porenbeton
und Türen mit Verglasung.

Sicherheitstür DIN EN V 1627 WK2

Feuerhemmend und einbruch-
hemmend in Verbindung mit:

- 2 Stahlbolzen zusätzlich
- Schließzylinder DIN 18252
P-3-BS (mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1
DIN 18257 (Klasse ES 1)

Nicht für Einbau in Ständer-
wände und Türen mit Rund-
verglasung.



T30-2 Feuerschutztür H3-D feuerhemmend DIN 4102



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	45 mm dick Blechdicke 1,0 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002) System-Eckzarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel Standflügel mit Falztreibriegelverschluss (Verriegelung nach oben und unten)
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen je Flügel (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 150 mm

Wärmedämmung **U = 1,5 W/m² K**



Zusatz-Schutzfunktionen: Rauchdicht, schalldämmend

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

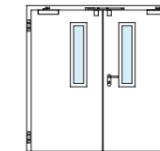
Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 440 mm. (Bei Mehrscheibenverglasung mind. 195 mm).

Verglasungen

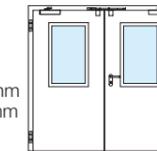
Brandschutz-Klarglas F30, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.

Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch:

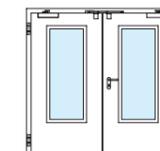
- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



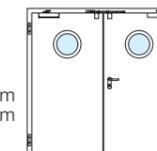
Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite Schlossseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



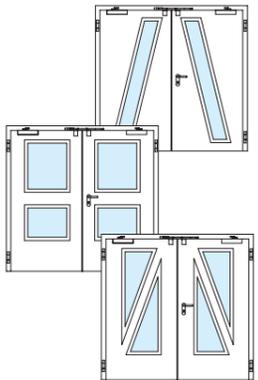
Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm



Normgrößen

Normverglasungen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes*** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Lichte Durchsicht Breite x Höhe	Bild 2 Lichte Durchsicht Breite x Höhe	Bild 3 Lichte Durchsicht Breite x Höhe
1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1500 x 2125**	1510 x 2130	1418 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2084	140 x 815	528 x 815	528 x 1280
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209	140 x 815	590 x 815	590 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 1375 – 2250 mm
Höhe 1750 – 2250 mm

Ungleiche Flügelbreiten möglich.

Gehflügel:
Breite mind. 750 mm
max. 1125 mm
Standflügel:
Breite mind. 500 mm
max. 1125 mm

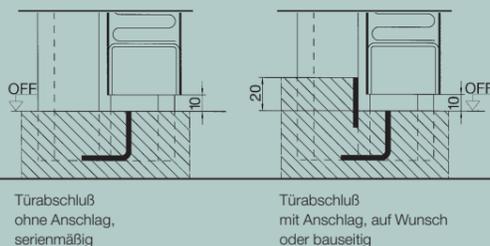
Bei Bestellung Anschlagart angeben.



* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Gehflügel 1000 mm,
Verglasung nur im Gehflügel

*** Die lichte Durchgangsbreite bei
Öffnungswinkel von 90° ohne
Berücksichtigung von Griffen und
Drückern verringert sich um 20 mm.



Türabschluß ohne Anschlag, serienmäßig

Türabschluß mit Anschlag, auf Wunsch oder bauseitig

Rauchschutztür DIN 18095

Feuerhemmend und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung:
Profilzylinder.

Rauchdichte H3-D Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

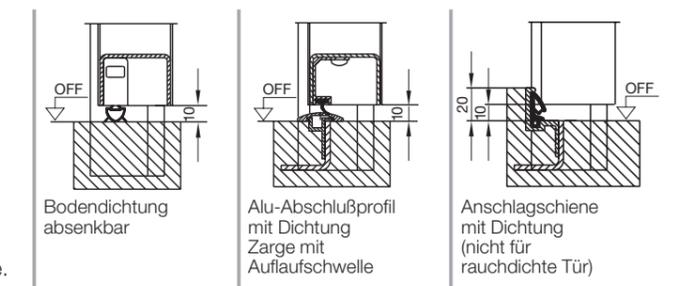
Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung	Rw 35 dB
Alu-Abschlußprofil	Rw 38 dB
Anschlagschiene	Rw 40 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB.

Nicht für Einbau in Porenbeton und Türen mit Verglasung.



Bodendichtung absenkbar

Alu-Abschlußprofil mit Dichtung Zarge mit Aufschwelle

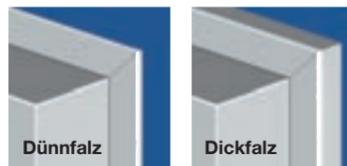
Anschlagsschiene mit Dichtung (nicht für rauchdichte Tür)

T30-1 Feuerschutztür H3 feuerhemmend DIN 4102



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	55 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz oder Dickfalz (Abb. unten)
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	bis Türhöhe 2250 mm mit Federband ab Türhöhe 2251 mm mit Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)



- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten*
 - Porenbeton* aus Block- bzw. Plansteinen Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbetonaus bewehrten Platten Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm

* Türschließer erforderlich

Wärmedämmung $U = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Normgrößen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Normverglasungen				
	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2084	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209	140 x 815	715 x 815	715 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 625 – 1250 mm
Höhe 1750 – 2500 mm

Größenbereich auf Anfrage
Bau-Richtmaße bis 1500 x 3250 mm

Geschosshoch
Türhöhe max. 2500 mm,
mit Blende, Oberlicht oder Brandschutzpaneel.
Elementhöhe max. 3500 mm

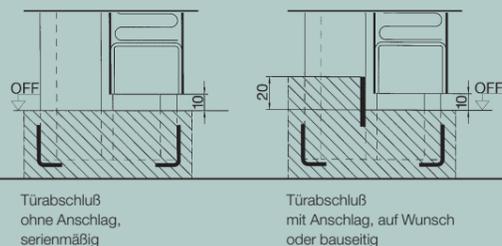
Mit hellem Raster unterlegte Türgrößen
in 1,5 mm Blechdicke werden mit
Obentürschließer geliefert.

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte Durchgangsbreite bei
Öffnungswinkel von 90° ohne
Berücksichtigung von Griffen und
Drückern verringert sich um 20 mm.



Zusatz-Schutzfunktionen:

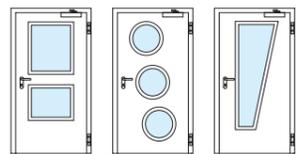
Rauchdicht, schalldämmend, einbruchhemmend

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm.



Verglasungen

(Türschließer erforderlich)
Brandschutz-Klarglas F 30,
schalldämmend, ballwurfsicher
DIN 18032.

Verglasungsprofile aus
verzinktem Stahl, grundiert-
pulverbeschichtet Grauweiß
(in Anlehnung an RAL 9002).
Auf Wunsch:

- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
Schlosseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



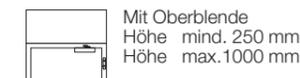
Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht
Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung:
Unterkante Türblatt bis
Mitte Ausschnitt 1550 mm



Mit Oberlicht
feststehend
Höhe mind. 250 mm



Mit Oberblende
Höhe mind. 250 mm
Höhe max. 1000 mm



Mit Brandschutzpaneel

Rauchschutztür DIN 18095

Feuerhemmend und rauchdicht
in Verbindung mit einem der
abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung:
Obentürschließer und
Profilzylinder.

Rauchdichte H3 Türen werden
gekennzeichnet und erhalten
eine Werksbescheinigung.

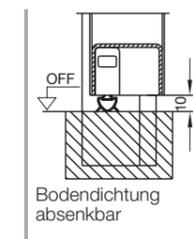
Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und schalldäm-
mend in Verbindung mit einem
der abgebildeten Türabschlüsse.

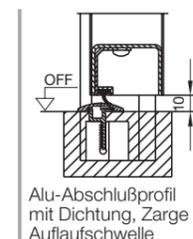
Bodendichtung R_w bis 38 dB
Alu-Abschlußprofil R_w bis 40 dB
Anschlagsschiene R_w bis 42 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luft-
schalldämmung) sind Laborwerte.
Rechenwert für das am Bau
erreichbare Schalldämm-Maß:
Laborwert - 5 dB.

Nicht für Einbau in Porenbeton,
Türen mit Verglasung, Oberlicht,
Oberblende bzw. Brandschutzpaneel.



Bodendichtung
absenkbar



Alu-Abschlußprofil
mit Dichtung, Zarge mit
Auflaufschwelle



Anschlagsschiene
mit Dichtung (nicht für
rauchdichte Tür)

Sicherheitstür DIN EN V 1627 WK 2 / WK 3 / WK 4

Feuerhemmend und einbruch-
hemmend WK 2 in Verbindung mit:

- 2 Stahlbolzen zusätzlich
- Schließzylinder DIN 18252
P-3-BS (mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1
DIN 18257 (Klasse ES 1)

Nicht für Einbau in Ständerwände
und Türen mit Rund-Verglasung
und Türen mit Oberlicht, Ober-
blende bzw. Brandschutzpaneel.

Feuerhemmend und einbruch-
hemmend WK 3 in Verbindung mit:

- 4 Stahlbolzen zusätzlich
- Schließzylinder DIN 18252 P-3-BS
(mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1
DIN 18257 (Klasse ES 2)

Feuerhemmend und einbruch-
hemmend WK 4 in Verbindung mit:

- 4 Stahlbolzen zusätzlich
- Mehrfach-Verriegelungssystem
- Schließzylinder DIN 18252
P-3-BS (mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1
DIN 18257 (Klasse ES 3)
- Obentürschließer
- Blechdicke 1,5 mm
- gesicherte Bandbolzen

WK 3/WK 4 Türen:
Nicht für Einbau in Ständerwände,
Türen mit Verglasung und Türen
mit Oberlicht, Oberblende bzw.
Brandschutzpaneel.

T30-2 Feuerschutztür H3 feuerhemmend DIN 4102



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	55 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz oder Dickfalz (Abb. Seite 12)
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002) System-Eckzarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel Standflügel mit Falztreibriegelverschluss (Verriegelung nach oben und unten)
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen je Flügel (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen, über 3250 mm Höhe 3 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm

Wärmedämmung **U = 1,5 W/m² K**



Zusatz-Schutzfunktionen: Rauchdicht, schalldämmend

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

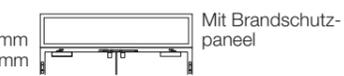
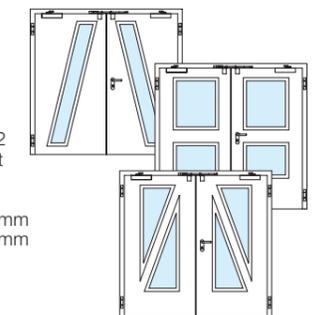
Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm. (Bei Mehrscheibenverglasung mind. 195 mm).

Verglasungen

Brandschutz-Klarglas F30, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.

Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch:

- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



Normgrößen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes*** Durchgangsmaß Breite x Höhe
1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959
1500 x 2125**	1510 x 2130	1418 x 2084
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2084
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2084
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459

* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände (BR max. 2500 x 2500):
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Gehflügel 1000 mm, Verglasung nur im Gehflügel

*** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 40 mm.

Normverglasungen

Lichte Durchsicht		
Bild 1 Breite x Höhe	Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
140 x 815	465 x 815	465 x 1280
140 x 815	465 x 815	465 x 1280
140 x 815	340 x 815	340 x 1280
140 x 815	340 x 815	340 x 1280
140 x 815	465 x 815	465 x 1280
140 x 815	465 x 815	465 x 1280
140 x 815	465 x 815	465 x 1280
140 x 815	528 x 815	528 x 1280
140 x 815	590 x 815	590 x 1280
140 x 815	715 x 815	715 x 1280

Größenbereich (Baurichtmaße)

	H3 Dünnfalz	H3 Dickfalz
Breite	1375 - 3000	1375 - 2500 mm
Höhe	1750 - 3500	1750 - 2500 mm

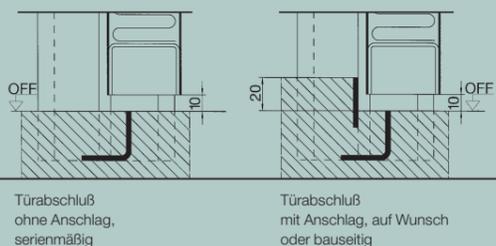
Ungleiche Flügelbreiten möglich

Gehflügel:		min. 750 mm max. 1500 mm
Breite	mind. 750 max. 1500	
Standflügel:		min. 750 mm max. 1250 mm
Breite	mind. 500 max. 1500	

Geschosshoch

Türhöhe max. 2500 mm, mit Blende, Oberlicht oder Brandschutzpaneel. Elementhöhe max. 3500 mm

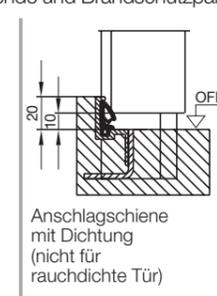
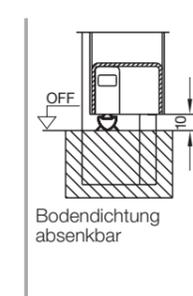
Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Rauchschutztür DIN 18095

Feuerhemmend und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung: Ausstattung mit Profilzylinder. Rauchdichte H3-Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.



Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung R_w bis 38 dB
Alu-Abschlußprofil R_w bis 40 dB
Anschlagsschiene R_w bis 44 dB
Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB.
Nicht für Einbau in Porenbeton, Türen mit Verglasung, Oberlicht, Oberblende und Brandschutzpaneel.

Sicherheitstür DIN EN V 1627 WK 2

Feuerhemmend und einbruchhemmend WK 2 in Verbindung mit:

- 2 Stahlbolzen zusätzlich
- Schließzylinder DIN 18252 P-3-BS (mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1 DIN 18257 (Klasse ES 1)
- gesicherte Bandbolzen

Nicht für Einbau in Ständerwände und Türen mit Rund-Verglasung und Türen mit Oberlicht, Oberblende und Brandschutzpaneel.

Rauchschutz-, Schallschutz-, Sicherheitstüren:
Größenbereich Tür max.:
Breite bis 2500 mm
Höhe bis 2500 mm



T30-1 Feuerschutztür HG 24 feuerhemmend DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	65 mm dick Blechdicke 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	Eckzarge 2,5 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Verbindungswinkel unten Maueranker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel mit Zusatz-Falle nach oben profilzylinder-gelocht
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager 2 Bänder bis Türhöhe 2500 mm 3 Bänder ab Türhöhe 2501 mm
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten Seite 37
Sonderausstattungen Seiten 32-33

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm



T30-1 Feuerschutzklappe H3 feuerhemmend DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	55 mm dick Blechdicke 1,0 mm
Falzausbildung	4-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 4-seitig umlaufend, EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (ähnlich RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht
Drücker	Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Federband
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen

Sonderausstattungen

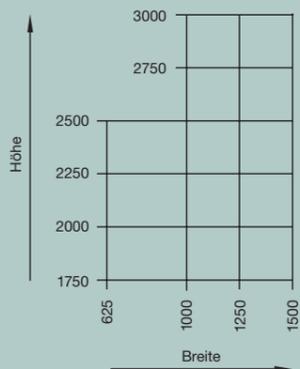
Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten*
 - Porenbeton* aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbetonaus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm

* Türschließer erforderlich

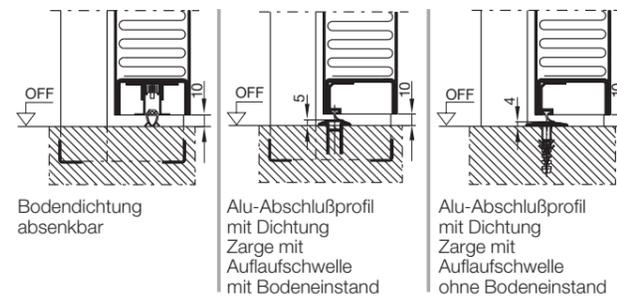
Wärmedämmung $U = 1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Größenbereich/Sondergrößen Bau-Richtmaße



Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 40 mm.

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 625 – 1250 mm
Höhe 750 – 1749 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Größenbereich auf Anfrage
Baurichtmaß ab 500 x 500 mm

Normgrößen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes** Durchgangsmaß Breite x Höhe
750 x 875	760 x 885	668 x 793
750 x 875	760 x 885	793 x 793
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1168

* Bei Eck- mit Ergänzungszargen B 73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 20 mm.

Rauchschutztür DIN 18095

Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

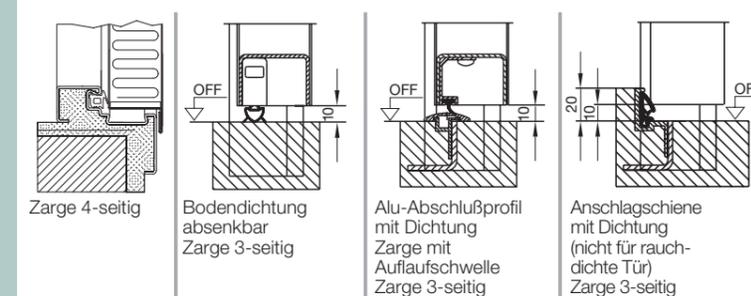
Weitere Voraussetzung:
Obentürschließer und
Profilzylinder.

Rauchdichte H3 Klappen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

Feuerhemmend und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Zarge 4-seitig	Rw 44 dB
Bodendichtung	Rw 37 dB
Alu-Abschlußprofil	Rw 39 dB
Anschlagsschiene	Rw 44 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB. Nicht für Einbau in Porenbeton.

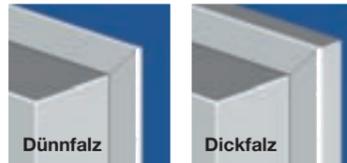




T90-1 Feuerschutztür H16 feuerbeständig DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	65 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz oder Dickfalz (Abb. unten)
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand CR-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 (Federband statt OTS möglich bei Türen bis 1000 x 2000 mm in 1,0 mm Blechdicke)
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)



- Einbau in
- Mauerwerk mind. 240 mm
 - Beton mind. 140 mm
 - Montagewände/Brandwände*
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen*
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 200 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm
 - Stahlfachwerk*

* Türschließer erforderlich

Wärmedämmung **U = 1,5 W/m² K**



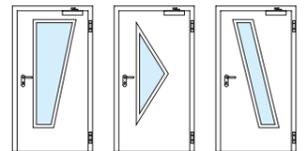
Zusatz-Schutzfunktionen: Rauchdicht, schalldämmend, einbruchhemmend

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

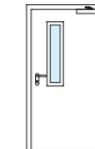
Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Verglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm.

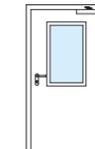


Verglasungen (Türschließer erforderlich)

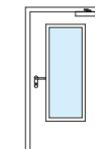
Brandschutz-Klarglas F 90, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.



Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite Schlosseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm

Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch:

- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.

Normgrößen		Normverglasungen			
Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834	-	-	-
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209	140 x 815	715 x 815	715 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 625 – 1250 mm
Höhe 1750 – 2500 mm

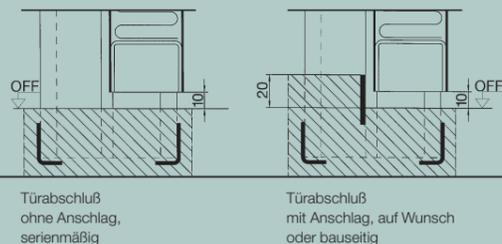
Größenbereich auf Anfrage:
Breite bis 1500 mm
Höhe bis 3250 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 30 mm.



Rauchschutztür DIN 18095

Feuerbeständig und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung: Obentürschließer und Profilzylinder.

Rauchdichte H16-Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerbeständig und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung Rw bis 38 dB
Alu-Abschlußprofil Rw bis 40 dB
Anschlagsschiene Rw bis 44 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB.

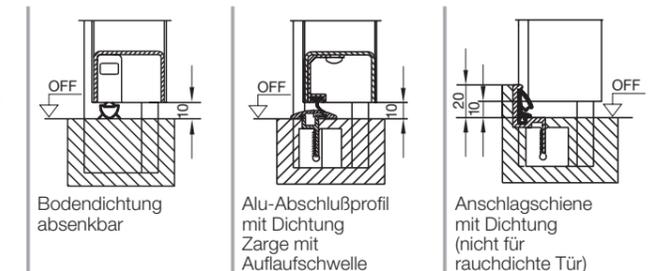
Nicht für Einbau in Ständerwände, Einbau in Porenbeton und Türen mit Verglasung.

Sicherheitstür DIN EN V 1627 WK 2

Feuerhemmend und einbruchhemmend in Verbindung mit:

- 2 Stahlbolzen zusätzlich
- Schließzylinder DIN 18252 P-3-BS (mit Aufbohrschutz)
- FS-Sicherheitsbeschlag, Alu F1 DIN 18257 (Klasse ES 1)

Nicht für Einbau in Ständerwände und Türen mit Rundverglasung.



T 90-2 Feuerschutztür H 16

feuerbeständig DIN 4102



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	65 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand CR-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel profilzylinder-gelocht Standflügel mit Falztreibriegelverschluss (Verriegelung nach oben und unten)
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen je Flügel (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 240 mm
 - Beton mind. 140 mm
 - Montagewände/Brandwände
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse PB4-PP4
Dicke mind. 200 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse GB4.4
Dicke mind. 175 mm
 - Stahlfachwerk

Zusatz-Schutzfunktion:

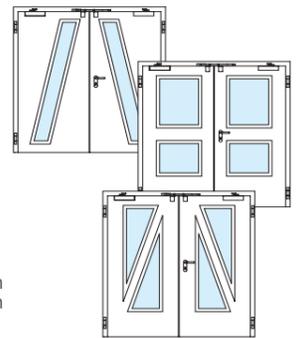
Rauchdicht

Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm.

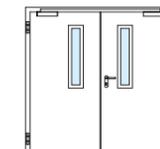


Verglasungen

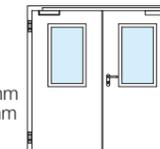
Brandschutz-Klarglas F90, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.

Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch:

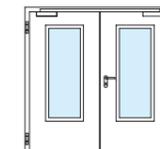
- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



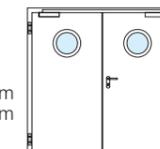
Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
Schlossseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht
siehe Tabelle
Randbreite
seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht
Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung:
Unterkante Türblatt
bis Mitte Ausschnitt
1550 mm

Normgrößen

Normverglasungen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes*** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959	140 x 740	440 x 740	440 x 1205
1500 x 2125**	1510 x 2130	1418 x 2084	140 x 740	440 x 740	440 x 1205
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959	140 x 740	315 x 740	315 x 1205
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2084	140 x 740	315 x 740	315 x 1205
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959	140 x 740	440 x 740	440 x 1205
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084	140 x 740	440 x 740	440 x 1205
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459	140 x 740	440 x 740	440 x 1205
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2084	140 x 740	502 x 740	502 x 1205
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209	140 x 740	565 x 740	502 x 1205
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459	140 x 740	619 x 740	619 x 1205

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 1375 – 2500 mm
Höhe 1750 – 2500 mm

Ungleiche Flügelbreiten möglich.

Gehflügel:
Breite mind. 750 mm
max. 1250 mm

Standflügel:
Breite mind. 500 mm
max. 1500 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.

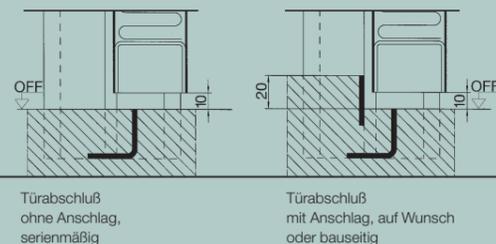


Gehflügel DIN links Gehflügel DIN rechts

* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Gehflügel 1000 mm,
Verglasung nur im Gehflügel

*** Die lichte Durchgangsbreite bei
Öffnungswinkel von 90° ohne
Berücksichtigung von Griffen und
Drückern verringert sich um 60 mm.



Türabschluß
ohne Anschlag,
serienmäßig

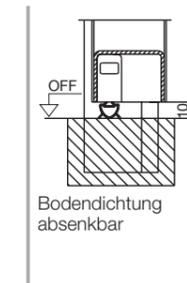
Türabschluß
mit Anschlag, auf Wunsch
oder bauseitig

Rauchschutztür DIN 18095

Feuerhemmend und rauchdicht
in Verbindung mit einem der
abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung:
Ausstattung mit Profilzylinder.

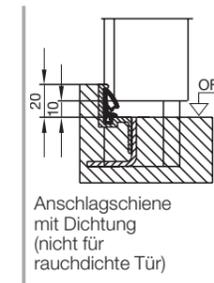
Rauchdichte H16-Türen werden
gekennzeichnet und erhalten
eine Werksbescheinigung.



Bodendichtung
absenkbar



Alu-Abschlußprofil
mit Dichtung
Zarge mit
Auflaufschwelle



Anschlagsschiene
mit Dichtung
(nicht für
rauchdichte Tür)

T 90-1 Feuerschutztür HG 27 feuerbeständig DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	62 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm ohne Verglasung Blechdicke 1,5 mm mit Verglasung
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Verbindungswinkel unten Maueranker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 2-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 240 mm
 - Beton mind. 140 mm
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 150 mm



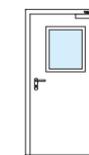
Zusatz-Schutzfunktionen: Rauchdicht, schalldämmend

Sonderausstattungen

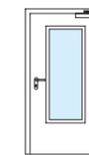
Zargen, Wand- und	
Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Verglasungen

Brandschutz-Klarglas F 90, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.
Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, Grauweiß grundiert (in Anlehnung an RAL 9002).
Bei verglasten Türen beträgt die Blechdicke 1,5 mm.



Normverglasung
Lichte Durchsicht
500 x 500 mm
Randbreiten mind.
oben 304 mm
Sockelhöhe 1200 mm
(ab Türhöhe 2000 mm)



Verglasung nach Wahl
Lichte Durchsicht
max. 670 x 1830 mm
Randbreiten mind.
seitlich 345 mm
oben 304 mm
Sockelhöhe 260 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht
Ø 430 mm
Anordnung:
Achismaß ab OFF
angeben

Größenbereich/Sondergrößen Bau-Richtmaße

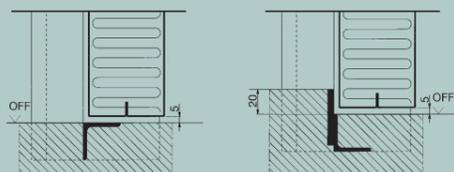
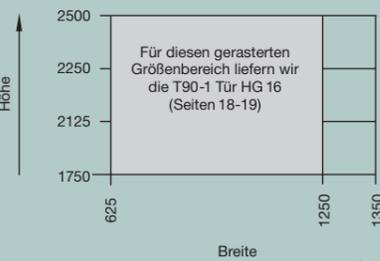
Sondergrößen Türblatt auf Wunsch Blechdicke 1,5 mm

Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 40 mm.

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



DIN links DIN rechts



Türabschluß ohne Anschlag, serienmäßig Türabschluß mit Anschlag, auf Wunsch oder bauseitig

Rauchschutztür DIN 18095

Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerbeständig und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung: Ausstattung mit Profilzylinder.

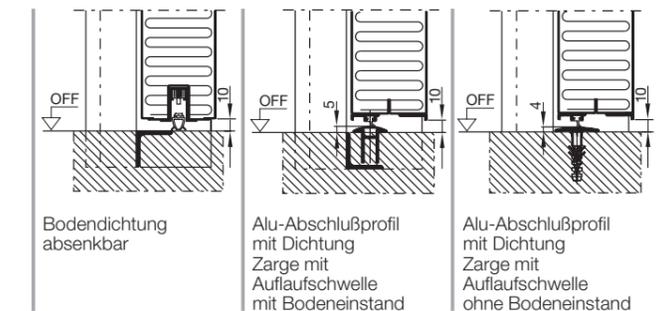
Rauchdichte HG 27-Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

Feuerbeständig und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung Rw 36 dB
Alu-Abschlußprofil Rw 35 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB.

Nicht für Einbau in Porenbeton und Türen mit Verglasung.



T 90-2 Feuerschutztür HG 26 feuerbeständig



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	62 mm dick Blechdicke 1,0 mm ohne Verglasung Blechdicke 1,5 mm mit Verglasung
Falzausbildung	Mittelanschlag 3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Verbindungswinkel unten Maueranker angeschweißt
Oberfläche	Türblätter und Zarge verzinkt und grundiert Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Standflügel mit Schnappriegel pz -gelocht (Verriegelung nach oben) auf Bandgegenseite
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern, pz-gelocht
Bänder	Konstruktionsbänder 2-teilig mit Kugellager
Obentürschließer	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen je Flügel

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 240 mm
 - Beton mind. 140 mm
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 150 mm

Zusatz-Schutzfunktionen:

Rauchdicht, schalldämmend

Sonderausstattungen

- Zargen, Wand- und Befestigungsarten Seite 34
- Drückergarnituren Seite 32
- Sonderausstattungen Seite 33

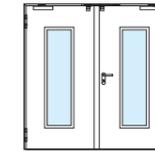


Verglasungen

Brandschutz-Klartglas F90, schalldämmend, ballwurfsicher DIN 18032.
Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, Grauweiß grundiert
(in Anlehnung an RAL 9002).
Bei verglasten Türen beträgt die Blechdicke 1,5 mm.



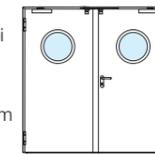
Normverglasung
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Sockelhöhe 1200 mm



Verglasung nach Wahl
Lichte Durchsicht max. 530 x 930 mm
Randbreiten seitlich mind. 345 mm
oben mind. 304 mm
Sockelhöhe mind. 515 mm



Maximale Verglasung (nur bei Normgrößen)
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Sockelhöhe 770 mm



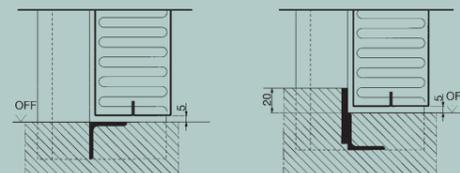
Rundverglasung
Lichte Durchsicht Ø 430 mm
Anordnung: Achsmaß ab OFF angeben

Normgrößen

Bau-Richtmaß (Bestellmaß) Breite x Höhe	Normverglasungen			
	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes Durchgangsmaß Breite x Höhe	Normverglasung Breite x Höhe	Max. Verglasung Breite x Höhe
1500 x 2000 *	1510 x 2005	1426 x 1963	200 x 500	255 x 930
1500 x 2125 *	1510 x 2130	1426 x 2088	200 x 500	255 x 930
1750 x 2000	1760 x 2005	1676 x 1963	200 x 500	200 x 930
2000 x 2000	2010 x 2005	1926 x 1963	400 x 500	330 x 930
2000 x 2125	2010 x 2130	1926 x 2088	400 x 500	330 x 930
2000 x 2500	2010 x 2505	1926 x 2463	400 x 500	330 x 930
2125 x 2125	2135 x 2130	2051 x 2088	400 x 500	395 x 930
2250 x 2250	2260 x 2255	2176 x 2213	500 x 500	450 x 930
2500 x 2500	2510 x 2505	2426 x 2463	500 x 500	530 x 930

*Gehflügel 895 mm breit, Verglasung nur im Gehflügel

Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 80 mm.



Türabschluß ohne Anschlag, serienmäßig

Türabschluß mit Anschlag, auf Wunsch oder bauseitig

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 1375 – 2500 mm
Höhe 1750 – 2500 mm

Bei ungleicher Flügelteilung (Ausnahme: 2500 x 2500 mm)

Gehflügel:
Flügelbreite mind. 770 mm
max. 1222 mm

Standflügel:
Flügelbreite mind. 550 mm
max. 1222 mm

Sondergrößen
Türblätter auf Wunsch
Blechdicke 1,5 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Gehflügel DIN links Gehflügel DIN rechts

Rauchschutztür DIN 18095

Feuerbeständig und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung: Ausstattung mit Profilzylinder.

Rauchdichte HG 26-Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

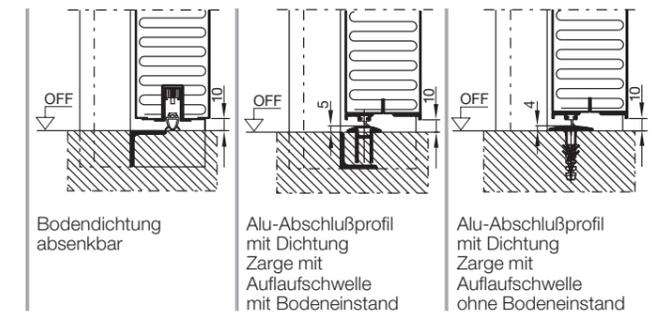
Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerbeständig und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Bodendichtung Rw 36 dB
Alu-Abschlußprofil Rw 36 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte.
Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB.

Nicht für Einbau in Porenbeton und Türen mit Verglasung.



Bodendichtung absenkbar

Alu-Abschlußprofil mit Dichtung Zarge mit Aufschwelle mit Bodeneinstand

Alu-Abschlußprofil mit Dichtung Zarge mit Aufschwelle ohne Bodeneinstand

T90-2 Feuerschutztor HG 19 feuerbeständig DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Torblätter	78 mm dick Blechdicke 1,5 mm Mittelanschlag mit Dichtung
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Verbindungswinkel unten Maueranker angeschweißt
Oberfläche	Torblätter und Zarge verzinkt und grundiert Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Standflügel: Schnappriegel pz-gelocht (Verriegelung nach oben) auf Bandgegenseite oder Bandseite
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern, pz-gelocht
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	2 Stahlbolzen je Flügel (über 2180 mm Höhe 3 Bolzen je Flügel)

Zargen, Wand- und Befestigungsarten Seite 36
Sonderausstattungen Seiten 32-33

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 240 mm
 - Beton mind. 140 mm
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 150 mm



T90-1 Feuerschutzklappe H16 feuerbeständig DIN 4102

Ausstattung serienmäßig

Türblätter	65 mm dick Blechdicke 1,0 mm 4-seitig gefälzt Dünnfalz
Falzausbildung	4-seitig gefälzt Dünnfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 4-seitig umlaufend CR-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (ähnlich RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Buntbart-Schlosseinsatz mit Schlüssel
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder und Buntbart-Schlüssel
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Federband
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen

Sonderausstattungen

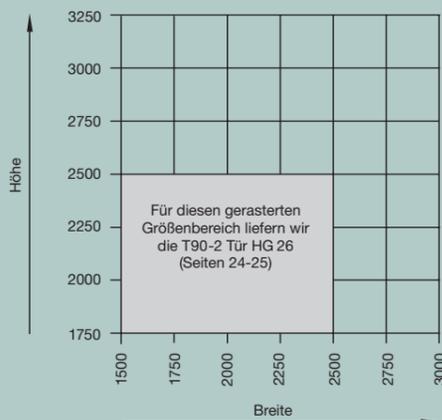
Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Montagewände/Brandwände*
 - Porenbeton* aus Block- bzw. Plansteinen Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 150 mm

* Türschließer erforderlich

Wärmedämmung U = 1,6 W/m² K

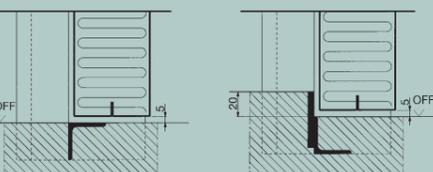
Größenbereich Bau-Richtmaße



Bei ungleicher Flügelteilung
(Ausnahme: 3000 x 3250 mm)

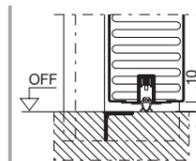
Gehflügel:
Flügelbreite mind. 945 mm
max. 1472 mm
Standflügel:
Flügelbreite mind. 500 mm
max. 1472 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Torabschluss ohne Anschlag, serienmäßig
Torabschluss mit Anschlag, auf Wunsch oder bauseitig

Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 112 mm.



Bodendichtung absenkbar

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 625 – 1250 mm
Höhe 750 – 1749 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



Normgrößen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes** Durchgangsmaß Breite x Höhe
750 x 875	760 x 885	668 x 793
750 x 875	885 x 885	793 x 793
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1118
1250 x 1250	1260 x 1260	1168 x 1168

* Bei Eck- mit Ergänzungszargen B 73 für Ständerwände:
Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 30 mm.

Rauchschutztür DIN 18095

Schallschutztür DIN EN ISO 717.1

Feuerhemmend und rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

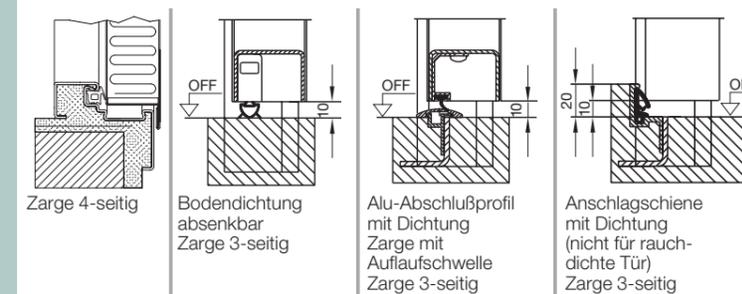
Weitere Voraussetzung:
Obentürschließer und
Profilzylinder.

Rauchdichte H16 Klappen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.

Feuerhemmend und schalldämmend in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Zarge 4-seitig	Rw 43 dB
Bodendichtung	Rw 38 dB
Alu-Abschlußprofil	Rw 40 dB
Anschlagsschiene	Rw 43 dB

Diese Schalldämm-Maße (Luftschalldämmung) sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämm-Maß: Laborwert - 5 dB. Nicht für Einbau in Porenbeton.



RS 55-1 Rauchschutztür rauchdicht



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	55 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dickfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt und Zarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	mit Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000
Türabschluss	absenkbare Bodendichtung oder Alu-Abschlußprofil mit Dichtung Zarge mit Auflaufschwelle
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm

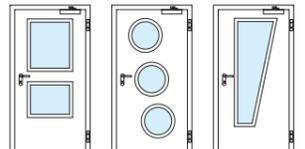


Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm.



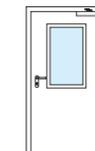
Verglasungen Standard

Drahtglas 7 mm
UV-Vorschriften und Arbeitsstättenrichtlinie beachten.
Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002).
Auf Wunsch:

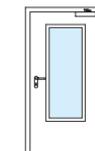
- Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
- Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite Schlossseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm



Mit Oberlicht feststehend
Höhe mind. 250 mm
Höhe max. 1000 mm



Mit Oberblende
Höhe mind. 250 mm
Höhe max. 1000 mm

Normgrößen

Normverglasungen

Bau-Richtmaß (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes* Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
750 x 2000	760 x 2005	668 x 1959	140 x 815	215 x 815	215 x 1280
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1834	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1959	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2084	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1959	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2084	140 x 815	715 x 815	715 x 1280
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2209	140 x 815	715 x 815	715 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 625 – 1250 mm
Höhe 1750 – 2500 mm

Geschosshoch
Türhöhe max. 2500 mm, mit Blende, Oberlicht. Elementhöhe max. 3500 mm

Bei Bestellung Anschlagsart angeben.

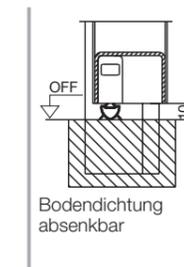


Rauchschutztür DIN 18095

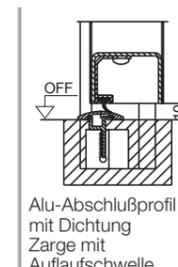
Rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung: Profilzylinder.

Rauchdichte Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.



Bodendichtung absenkbar



Alu-Abschlußprofil mit Dichtung Zarge mit Auflaufschwelle

Stolpergefahren müssen ausgeschlossen werden, damit Rauchschutztüren ihre lebensrettende Funktion im Ernstfall voll erfüllen können. Deshalb sind Hörmann Rauchschutztüren auch schwellenlos lieferbar.

* bei U-Zarge B73 für Ständerwände:
Bau-Richtmaß = lichtes Bau-Öffnungsmaß

* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 20 mm.

RS 55-2 Rauchschutztür rauchdicht



Ausstattung serienmäßig

Türblätter	55 mm dick Blechdicke 1,0 mm oder 1,5 mm
Falzausbildung	3-seitig gefälzt Dickfalz
Zarge	System-Eckzarge 2,0 mm dick 30 mm Bodeneinstand EPDM-Dichtungsprofil Mauer-Dübelanker angeschweißt
Oberfläche	Türblatt verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002) System-Eckzarge verzinkt und grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002)
Schloss	Einsteckschloss mit Wechsel DIN 18250 profilzylinder-gelocht Standflügel mit Falztreibriegelverschluss (Verriegelung nach oben und unten)
Drücker	FS-Rundgriff-Drückergarnitur schwarz (Drücker festdrehbar gelagert) mit Kurzschildern verwendbar für Profilzylinder
Bänder	Konstruktionsbänder 3-teilig mit Kugellager
Schließmittel	Obentürschließer mit Hebelarm TS 4000 mit separater Schließfolgeregelung
Sicherungsbolzen	1 Stahlbolzen je Flügel (über 2000 mm Höhe 2 Bolzen)

- Einbau in
- Mauerwerk mind. 115 mm
 - Beton mind. 100 mm
 - Ständerwände F90 A mit Gipskartonplatten
 - Porenbeton aus Block- bzw. Plansteinen
Festigkeitsklasse G4-GP4
Dicke mind. 175 mm
 - Porenbeton aus bewehrten Platten
Festigkeitsklasse G4
Dicke mind. 175 mm

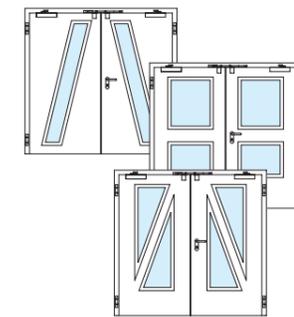


Sonderausstattungen

Zargen, Wand- und Befestigungsarten	Seite 34
Drückergarnituren	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 33

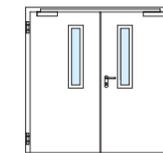
Sonderverglasungen

Neben den Standardverglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheibenverglasungen in verschiedener Form und Anordnung innerhalb zugelassener Randbreiten und Sockelhöhen. Bitte anfragen. Randbreite seitlich und oben mind. 215 mm. Sockelhöhen mind. 270 mm. (Bei Mehrscheibenverglasung mind. 195 mm).

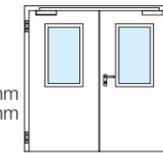


Verglasungen

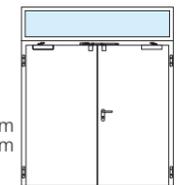
Drahtglas 7 mm
UV-Vorschriften und Arbeitsstättenrichtlinie beachten.
Verglasungsprofile aus verzinktem Stahl, grundiert-pulverbeschichtet Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002).
Auf Wunsch:
• Zusätzliche Alu-Abdeckprofile, eloxiert im Naturton (F1) bei Rechteck-Verglasungen.
• Verglasungsprofile aus Edelstahl gebürstet.



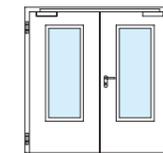
Verglasung Bild 1
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite Schlosseite 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



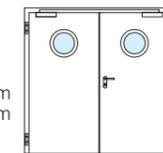
Verglasung Bild 2
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 965 mm



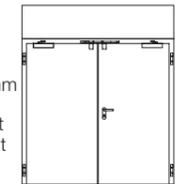
Mit Oberlicht feststehend
Höhe mind. 250 mm
Höhe max. 1000 mm



Verglasung Bild 3
Lichte Durchsicht siehe Tabelle
Randbreite seitlich 270 mm
Sockelhöhe 500 mm



Rundverglasung
Lichte Durchsicht Ø 300, 400, 500 mm
Anordnung: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm



Mit Oberblende
Höhe mind. 250 mm
Höhe max. 1000 mm

Normgrößen

Normverglasungen

Bau-Richtmaß* (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes*** Durchgangsmaß Breite x Höhe	Bild 1 Breite x Höhe	Lichte Durchsicht Bild 2 Breite x Höhe	Bild 3 Breite x Höhe
1500 x 2000**	1510 x 2005	1418 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1500 x 2125**	1510 x 2130	1418 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1959	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2084	140 x 815	340 x 815	340 x 1280
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1959	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2084	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2459	140 x 815	465 x 815	465 x 1280
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2084	140 x 815	528 x 815	528 x 1280
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2209	140 x 815	590 x 815	590 x 1280
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2459	140 x 815	715 x 815	715 x 1280

Größenbereich Bau-Richtmaße

Breite 1375 – 2500 mm
Höhe 1750 – 2500 mm
Ungleiche Flügelbreiten möglich.
Gehflügel:
Breite mind. 750 mm
max. 1250 mm
Standflügel:
Breite mind. 500 mm
max. 1250 mm

Geschosshoch
Türhöhe max. 2500 mm,
mit Blende, Oberlicht.
Elementhöhe max. 3500 mm

Bei Bestellung Anschlagart angeben.



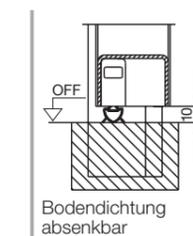
Gehflügel DIN links Gehflügel DIN rechts

Rauchschutztür DIN 18095

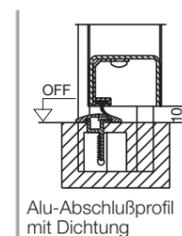
Rauchdicht in Verbindung mit einem der abgebildeten Türabschlüsse.

Weitere Voraussetzung:
Profilzylinder.

Rauchdichte Türen werden gekennzeichnet und erhalten eine Werksbescheinigung.



Bodendichtung absenkbar



Alu-Abschlußprofil mit Dichtung
Zarge mit Aufaufschwelle

Stolpergefahren müssen ausgeschlossen werden, damit Rauchschutztüren ihre lebensrettende Funktion im Ernstfall voll erfüllen können. Deshalb sind Hörmann Rauchschutztüren auch schwellenlos lieferbar.

* Bei U-Zargen B73 für Ständerwände:
Bau-Richtmaß = Lichtes Bau-Öffnungsmaß

** Gehflügel 1000 mm,
Verglasung nur im Gehflügel

*** Die lichte Durchgangsbreite bei
Öffnungswinkel von 90° ohne
Berücksichtigung von Griffen und
Drückern verringert sich um 80 mm.

Sonderbeschläge

Die betriebsbedingten Anforderungen und individuellen Wünsche erfordern im Objektbau auch bei Feuer- und Rauchschutzabschlüssen ein umfangreiches Programm an zweckbestimmten Beschlägen und Ausstattungen. Hier bietet Hörmann eine breite Zubehör-Palette namhafter Markenfabrikate für alle individuellen Lösungen. Wir beraten Sie gern.



Festdrehbar gelagerte Drückergarnituren sorgen in Verbindung mit passenden Beschlagsbohrungen für einen festen Sitz über viele Jahre.

Sonderausstattungen

Schließmittel, Feststellanlagen

- Obentürschließer mit Gestänge
- Obentürschließer mit Gleitschiene
- Obentürschließer, verdeckt liegend
- Bodentürschließer
- Obentürschließer-Systeme als Feststellanlagen
- Drehflügelantriebe
- Türhaftmagnete für Wand- und Bodenmontage



Obentürschließer mit Gleitschiene, auf Bandgegenseite

Drückergarnituren

Feuerschutz- Drückergarnituren in verschiedenen Formen und Oberflächen.

FS-Drückergarnituren, FS-Wechselgarnituren oder Anti-Panikgarnituren in Oberflächen aus Kunststoff in verschiedenen Farben, Aluminium F1 oder Edelstahl.



CL-Form Drücker mit Kurzschild



CL-Form Drücker mit Rosetten



L-Form Drücker mit Kurzschild



L-Form Drücker mit Rosetten



U-Form Drücker mit Kurzschild



U-Form Drücker mit Rosetten



U-Form Drücker mit Rosette

Elektrische Ausstattungen

- Elektrischer Türöffner
- Fluchttür-Öffner
- Öffnungsmelder VDS Klasse B
- Verschlusskontrolle VDS Klasse C
- Verdeckter Kabelübergang, Öffnungswinkel über 90°

Für sichere und dauerhafte Funktion werden diese Sonderbauteile bei Hörmann passgenau und optisch ansprechend eingebaut.



Elektrischer Türöffner mit/ohne Riegelkontakt



Verdeckter Kabelübergang

Schlösser

- Riegelschloss als Zusatzausstattung
- Blockschloss (Schloss ist bauseitig zu stellen)
- Einsteckschloss für 2 Profilzylinder, auch mit Anti-Panikfunktion, Dornmaß 100mm
- Anti-Panikschlösser
- Anti-Panikschlösser selbstverriegelnd
- Elektromechanisches Sperrelement



Sperrelement, elektromechanisch

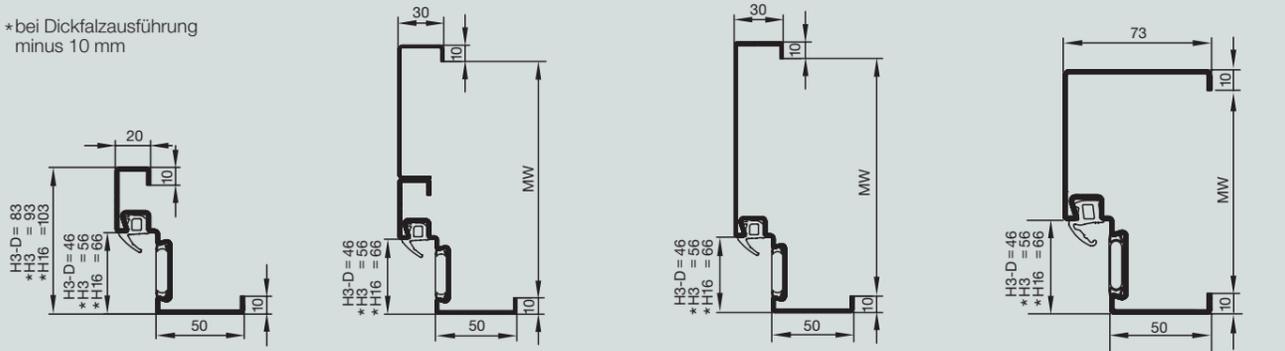


Anti-Panikschloss

Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten Türen T30 H3-D, H3/T90 H16 und RS 55

Zargenausführungen

*bei Dickfalzausführung
minus 10 mm



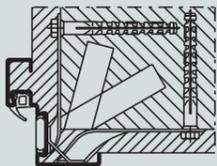
Eckzarge serienmäßig

Eckzarge mit Ergänzungszarge

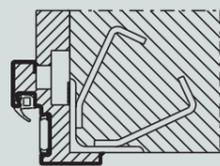
Umfassungszarge schraubbar

Umfassungszarge B73 schraubbar

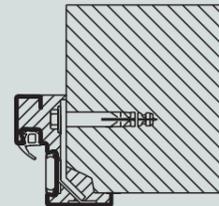
Einbau in Mauerwerk, Beton



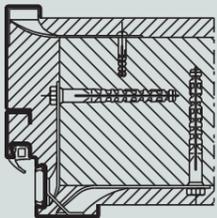
Einbau in Mauerwerk
Mauer-Dübelanker



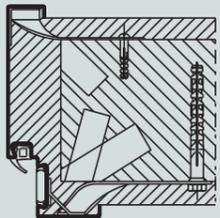
Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Schweißmontage



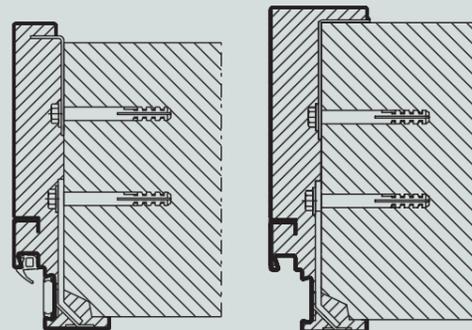
Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Montagelassen zur verdeckten Montage



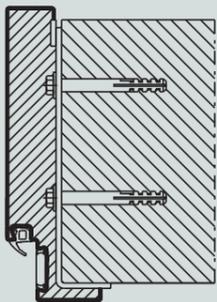
Einbau in Mauerwerk
Mauer-Dübelanker



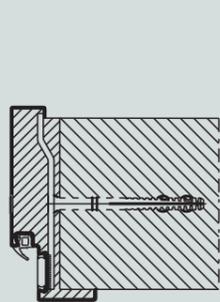
Einbau in Mauerwerk
Mauer-Dübelanker



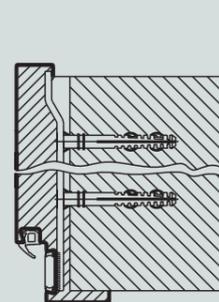
Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Montagelassen/Haltelasse zur verdeckten Montage



Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Anschweißmontage



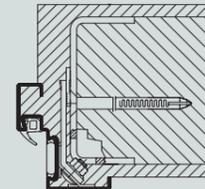
Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Dübelmontage durch die Zargenleibung
bis Maulweite 204 mm



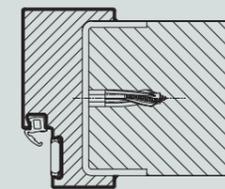
Einbau in Sichtmauerwerk oder Sichtbeton
Dübelmontage durch die Zargenleibung
ab Maulweite 205 mm

Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten Türen T30 H3-D, H3/T90 H16 und RS 55

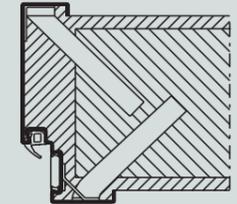
Einbau in Porenbeton



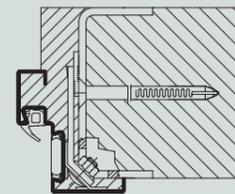
Einbau in Porenbeton
Wand geputzt
Anschweißmontage



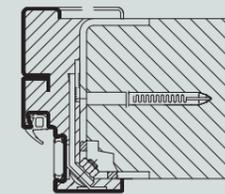
Einbau in Porenbeton
Wand geputzt
Anschweißmontage



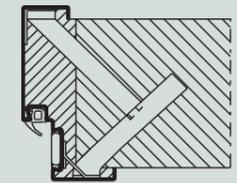
Einbau in Porenbeton
Wand geputzt
Maueranker



Einbau in Porenbeton
Wand nicht geputzt
Anschweißmontage

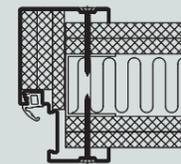


Einbau in Porenbeton
Wand nicht geputzt
Anschweißmontage

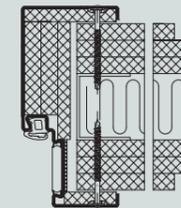


Einbau in Porenbeton
Wand nicht geputzt
Maueranker

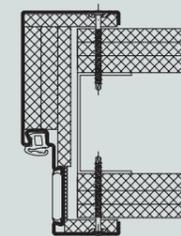
Einbau in Leichtbauwände



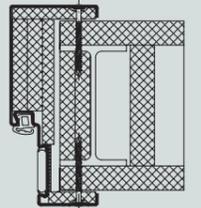
Einbau in Ständerwände F90 A
nur für H3 D und H3
Schraubmontage



Einbau in Montagewände F90 DIN 4102-4,
Einbau in Montagewände System Knauf,
Fermacell, Lafarge für H 16-Tür
Schraubmontage
Aufbau der Montagewand gem. Prüfzeugnis



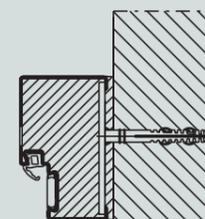
Einbau in Brandwände System Knauf,
Rigips, Fermacell, Lafarge für H 16-Tür
Schraubmontage
Aufbau der Brandwand
gem. Prüfzeugnis



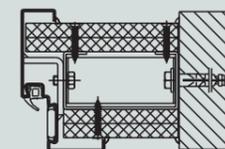
Einbau in Stahlfachwerkwand
System Promat F90 A für H 16-Tür
Schraubmontage
Aufbau der Stahlfachwerkwand
gem. Prüfzeugnis

Der Einbau von T30-Klappen H3 oder T90-Klappen H16 in v.g. Wandsystemen,
erfolgt mit Eck- und Ergänzungszarge B73 durch Schraubmontage

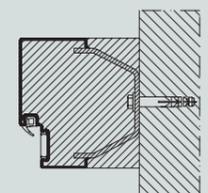
Einbau in der Öffnung



Einbau in der Öffnung
Dübelmontage



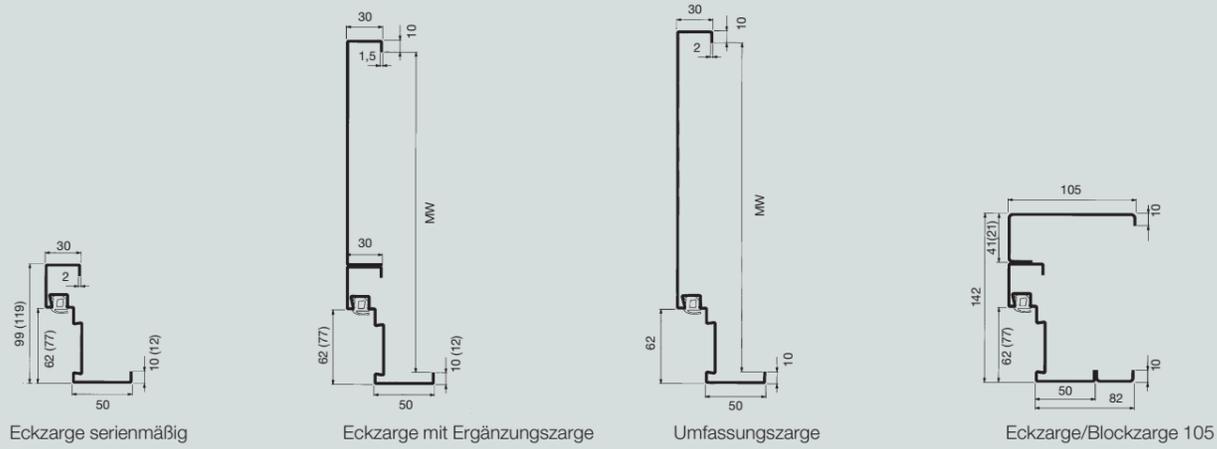
Einbau in der Öffnung
Dübel-Schraubmontage
nur für H3 D, H3



Einbau in der Öffnung
Dübel-Schweißmontage
nur für H 16-2

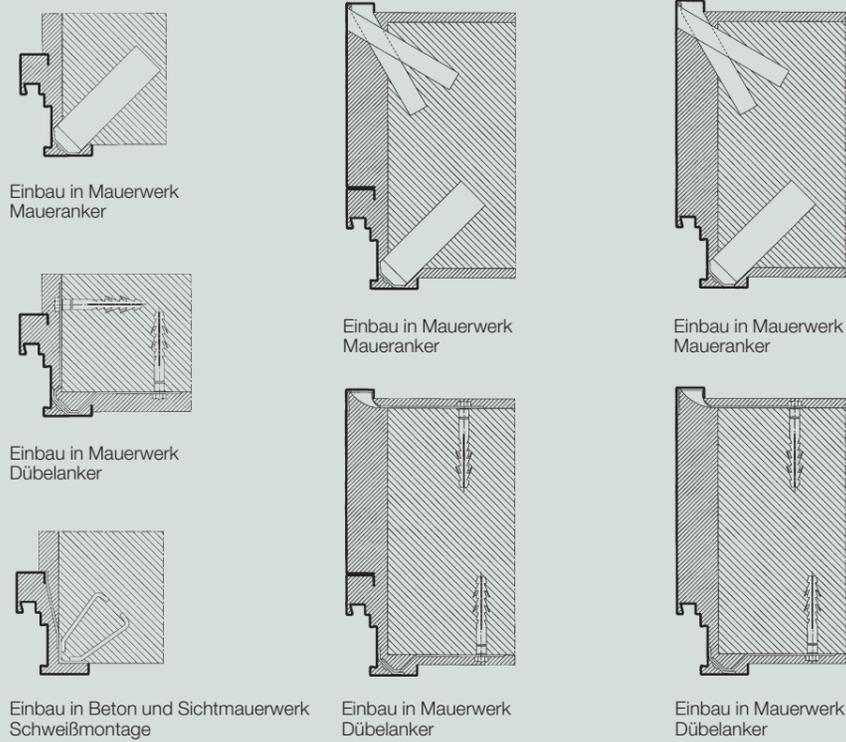
Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten Türen T 90 HG 27, H 26, HG 19

Zargenausführungen (Klammermaße = HG 19)



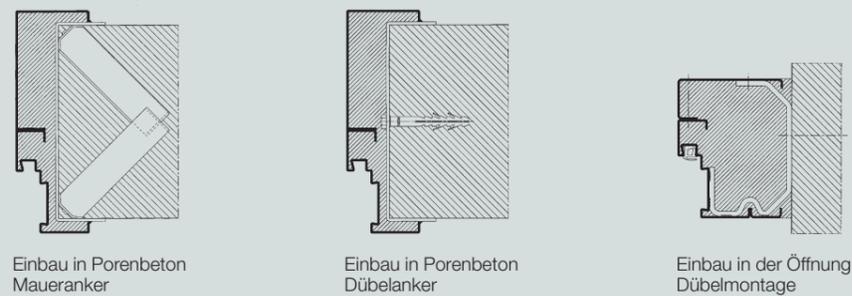
Eckzarge serienmäßig Eckzarge mit Ergänzungszarge Umfassungszarge Eckzarge/Blockzarge 105

Einbau in Mauerwerk, Beton



Einbau in Mauerwerk Maueranker Einbau in Mauerwerk Maueranker Einbau in Mauerwerk Maueranker
Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker
Einbau in Beton und Sichtmauerwerk Schweißmontage Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker

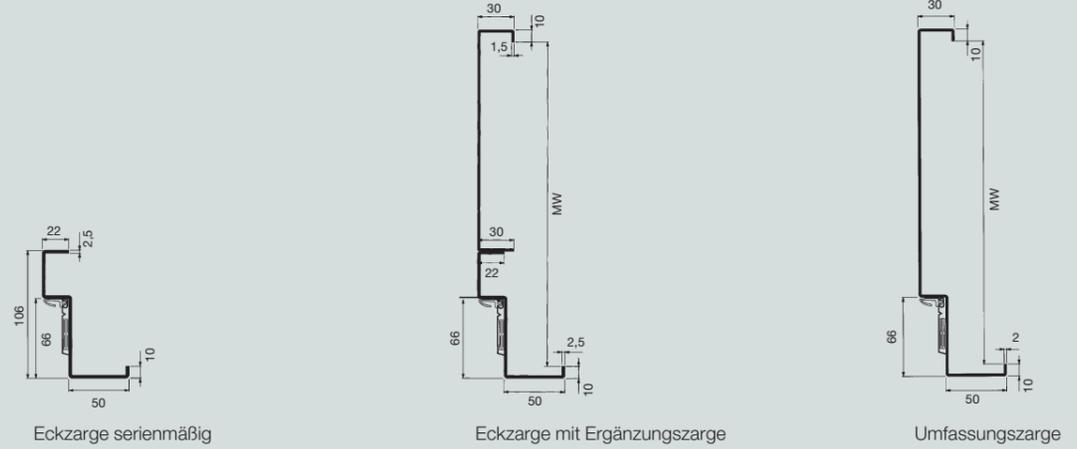
Einbau in Porenbeton



Einbau in Porenbeton Maueranker Einbau in Porenbeton Dübelanker Einbau in der Öffnung Dübelmontage

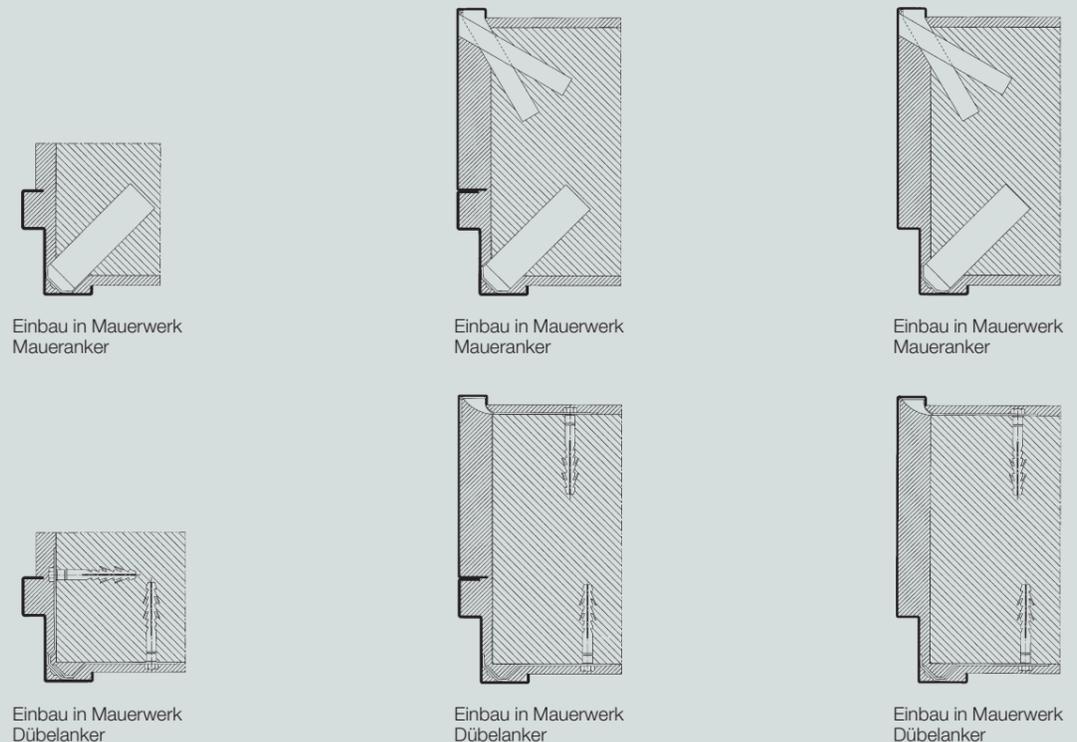
Zargenausführungen Wand- und Befestigungsarten Tür T 30 HG 24

Zargenausführungen (Klammermaße = HG 19)



Eckzarge serienmäßig Eckzarge mit Ergänzungszarge Umfassungszarge

Einbau in Mauerwerk, Beton



Einbau in Mauerwerk Maueranker Einbau in Mauerwerk Maueranker Einbau in Mauerwerk Maueranker
Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker
Einbau in Beton und Sichtmauerwerk Schweißmontage Einbau in Mauerwerk Dübelanker Einbau in Mauerwerk Dübelanker

Einbau in Beton und Sichtmauerwerk Schweißmontage



Europas größtes Brandschutzprogramm Alles aus einer Hand. Das rechnet sich!

Hörmann bietet eine breite Palette doppelwandiger Türen und großflächig verglaster Rohrrahmen-Konstruktionen für umfassende Lösungen. Das macht sich auch bei Service und Wartung bezahlt.

T 30/T 90 Feuerschutzstore

T 30/F 90 Feuer- und Rauchschutzabschlüsse großflächig verglast



T 30/T 90 Schiebetore

Überall wo es gilt, Bereiche mit Feuerrisiken wie diese Hotelgarage zuverlässig gegen die übrigen Bereiche abzuschotten bieten Hörmann Feuerschutz-Schiebetore eine zuverlässige betriebs- und risikogerechte Lösung in ein- oder zweiflügeliger, feuerhemmender oder feuerbeständiger Ausführung mit und ohne Schlupftür.

T 30 Sectionaltore

Hörmann bietet dieses Tor auch mit quadratischer Verglasung oder Bullaugen an. Es vereint den vorbeugenden Brandschutz mit Einblick und Sichtkontakt.

Brandschutz international

Hörmann Brandschutz-Kompetenz beschränkt sich keineswegs auf Deutschland. Mehrere Konstruktionen entsprechen "British Standards" und sind damit auch in weiten Teilen des Commonwealth zugelassen. Weitere Zulassungen besitzt Hörmann in Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Russland, Polen, Ungarn und Slowenien. Zulassungen bestehen auch in China, wo Hörmann selbst Feuerschutztüren für den lokalen Markt fertigt.



Das breite Brandschutz-Rohrrahmen-Programm umfasst folgende Abschlüsse

- Großflächig verglaste T 30/F 30 sowie T 90/F 90 Feuerschutz-Konstruktionen mit gleichzeitiger Rauchschutzfunktion als ein- und zweiflügelige Türen und endlos koppelbare Seitenteile und Oberlichter. Sie kommen in Stahl, Stahl/Aluminium oder Aluminium zum Einsatz.
- Rauchschutzabschlüsse in identischen Materialien, die mit den T 30/F 30 Abschlüssen ansichtsgleich sind.
- G 30, F 30 und F 90 Stahl-Festverglasungen.

Mit diesem einzigartigen Programm lösen Sie alle Brandschutzaufgaben.



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 Inc. Vonore TN, 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

