

**// NEU: Hoch-Schalldämmende Stahltür mit bis zu 53 dB**



## Multifunktionstüren aus Stahl

Feuer- und Rauchschutztüren  
Schallschutztüren  
Sicherheitstüren  
Mehrzwecktüren





## **Viel Raum für Ihre Ideen**

**Sie haben Pläne und Projekte. Sie haben die Vorstellungskraft, die Räume gestaltet. Sie haben Ideen, mit denen Gebäude nicht nur funktional werden, sondern auch angenehmer für die Menschen, die darin leben und arbeiten. Hörmann hilft Ihnen bei der Umsetzung mit vielfältigen Stahltür-Lösungen für den Objekbau. Damit aus Ihren Projekten Erfolgsgeschichten werden.**

## Inhaltsverzeichnis

<b>Hörmann Markenqualität</b>	<b>Seite 6–7</b>
<b>Objektbau mit System</b>	<b>Seite 8–9</b>
<b>Türfunktionen</b>	<b>Seite 10–11</b>
<b>Türausstattung</b>	<b>Seite 12–13</b>
<b>Hörmann Stahltüren-Programm</b>	<b>Seite 14–33</b>
<b>Verglasungen</b>	<b>Seite 34–37</b>
<b>Sonderausstattungen</b>	<b>Seite 38–39</b>
<b>Normgrößen/Maßtabellen</b>	<b>Seite 40–41</b>
<b>Zargen/Wandanschlüsse</b>	<b>Seite 42–43</b>
<b>Produktübersicht</b>	<b>Seite 44–45</b>
<b>Hörmann Produktprogramm</b>	<b>Seite 46–47</b>

## Ausschreibungstexte und Produktzeichnungen

Mit dem Hörmann Architektenprogramm können Sie schnell und komfortabel individuelle Ausschreibungstexte in den Formaten GAEB und Word erstellen. Unsere Produktzeichnungen sind im CAD-Format erhältlich.

Das Architektenprogramm und weitere Informationen zu Hörmann Produkten finden Sie im Internet:  
[www.hoermann.com](http://www.hoermann.com).



Die abgebildeten Türen sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgerüstet und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.



Theater, Erfurt

## Mit Sicherheit erste Wahl: Hörmann Multifunktionstüren.

### Multifunktionstüren für den Objektbau

Stahltüren vom Spezialisten geben Ihnen Sicherheit. Zum Beispiel Planungssicherheit. Hörmann steht für ansichtsgleiche Optik, da Sie für Ihr Objekt nahezu alle Türen miteinander kombinieren können.

Ein weiterer großer Vorteil: Sie bekommen von Hörmann alle Türen, die Sie brauchen, aus einer Hand. Sie wählen genau die Türfunktionen, die Sie für Ihr Objekt benötigen: Feuerschutz, Rauchschutz, Schallschutz und Einbruchschutz. Setzen Sie auf die Hörmann Markenqualität!



feuerhemmend/  
feuerbeständig  
DIN 4102/  
DIN EN 1634



rauchdicht  
DIN 18095



schalldämmend  
DIN EN ISO 717-1



einbruchhemmend  
DIN EN V 1627



Seit mehr als vier Jahrzehnten ist Hörmann Ihr Partner im Objektbau.  
Entdecken Sie vielfältige Lösungen für Ihre ganz speziellen Anforderungen.

## Übersichtstabelle



Verdi Hauptverwaltung, Berlin

## Markenqualität für höchste Sicherheit und Verlässlichkeit.

Eigene Produktentwicklung



Vorprüfungen im eigenen Brandhaus



Dauerfunktionstest



Produkte auf höchstem Niveau



Türfunktionen verlangen ständig Neuentwicklungen und Verbesserungen in der Konstruktion und Ausstattung. Hier beweisen unsere qualifizierten Entwicklungsteams immer wieder ihre hohe Fachkompetenz. So hat Hörmann sein Stahl-Türen-Programm kontinuierlich zum heutigen Komplettangebot ausgebaut.

In internen Brandtests in unserem Brandschutzzentrum werden ständig Neu- und Weiterentwicklungen auf den geforderten Feuerwiderstand geprüft. Erkenntnisse aus diesen Tests geben ein hohes Maß an Sicherheit für den Brandschutz im Objekt. Mit diesen Tests werden optimale Voraussetzungen für die offiziellen Prüfungen in den akkreditierten Prüfstellen zur Erteilung der amtlichen Zulassung geschaffen.

Bei Objekttüren ist die mechanische Funktionstüchtigkeit neben der geforderten Schutzfunktion ein wesentliches Qualitätsmerkmal. Umfangreiche Materialprüfungen in den Dauerfunktions- tests gewährleisten im täglichen Einsatz, bei entsprechender Wartung, eine einwandfreie Funktion über viele Jahre. Neben den geforderten Schließzyklen werden auch Sonderbauteile an Türen auf Herz und Nieren getestet.

Hörmann setzt auf modernste Produktionstechnik in hochspezialisierten Werken. Computergesteuerte Bearbeitung garantiert maßhafte Türelemente mit perfektem Sitz aller Beschläge und den Funktionsteilen. Das ist die Voraussetzung für optimale und individuelle Lösungen am Objekt.



**Hohe Standards bedeuten hohe Sicherheit für Sie: von der Entwicklung über die Produktion und Qualitätssicherung bis zum fachgerechten Einbau.**

#### Qualifizierte Mitarbeiter



#### Qualitätssicherung



#### Kompetente Objektbetreuung



#### Seminare



Genauso wichtig wie die computergestützten Fertigungsanlagen sind unsere Mitarbeiter. Im Produktionsablauf, bei Kontrollaufgaben und im Logistikbereich sorgen verantwortungsvolle, hochmotivierte Mitarbeiter für unseren sehr hohen Qualitätsstandard. Unsere Mitarbeiter lösen auch spezielle Anforderungen für den Objektbau schnell und zuverlässig.

Neben den Fremdüberwachungen, die im Zuge von Gütesicherungen vorgenommen werden, sichern Hörmann Mitarbeiter in der Produktion und in der Qualitätskontrolle einen sehr hohen Qualitätsstandard. In der täglichen Produktion werden unsere Türelemente ständig durch Stichproben auf ihre Funktion und Verarbeitungsqualität überprüft.

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung, über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Die fachgerechte Montage unserer Türelemente garantieren erfahrene Hörmann Monteure und das geschulte Fachpersonal der Hörmann Partner.

Neben einer hohen Produktqualität sind geschulte Partner bei den steigenden Anforderungen in der Objektbearbeitung unerlässlich. Im Brandschutzzentrum der Hörmann KG Freisen und in allen Hörmann Niederlassungen vermitteln interne und externe Referenten in unterschiedlichen Seminaren die Basis für ein erfolgreiches Objektgeschäft bis hin zur sicheren Montage der Funktionstüren im Objekt.



Allianz-Arena, München

## Praktisch für Ihre Planung im Objektbau: ein Partner für alles.

Vollverglaste Feuer- und Rauchschutzelemente



Durchblickfenster



Hörmann bietet Ihnen ein großes Programm vollverglaste Rauchschutz-, T30- und T90-Rohrrahmenelemente. Sie wählen zwischen drei verschiedenen Ausführungen: Stahl S-Line, Stahl N-Line und Aluminium, jeweils ansichtsgleich und bis maximal 4,5 m Elementhöhe und unendliche Breiten.

Hörmann Durchblickverglasungen werden als Fenster oder raumhohe Elemente für mehr Licht und besseren Sichtkontakt eingesetzt. Durchblickverglasungen erhalten Sie für Anforderungen wie Wärmedämmung, Schall- und Strahlenschutz, sowie in feuerhemmenden F30 und feuerbeständigen F90 Varianten. Sprossenaufteilung, Aussparung und Schrägen ermöglichen auch individuelle Lösungen.

Weitere Infos finden Sie in den Broschüren.





**Hörmann steht neben hochwertigen Brandschutz-Elementen auch für zuverlässige Industrietor- und Verladetechniksysteme. Das erleichtert Ihre Planung und spart Zeit und Kosten.**

Alle Hörmann-Produkte für den Objektbau finden Sie auf den Seiten 46–47.

#### Innentüren für den Objektbau / Edelstahltüren



#### Flächenbündige Stahl-Feuerschutztüren



##### **Innentüren für den Objektbau**

Die speziell für den harten Alltagsbetrieb in Industrie, Handel und Behörden entwickelten Türen sind besonders robust, formstabil und äußerst strapazierfähig. Dazu überzeugt dieses Programm durch vielfältige Farb- und Ausstattungsvarianten.

##### **Edelstahltüren**

Hygieneräume haben ihre speziellen Anforderungen – Hörmann bietet dafür spezielle Lösungen von Edelstahl-Feuerschutztüren und -klappen bis hin zu Edelstahl-Mehrzwecktüren, einflügelig und zweiflügelig mit identischer Optik und bei entsprechender Ausstattung rauchdicht, schalldämmend und einbruchhemmend.

Hervorstechendes Merkmal dieser Stahl-Feuerschutztüren ist die flächenbündige, elegante Optik mit 100%iger Ansichtsgleichheit bei T30, T90 und Rauchschutz.

Auf Wunsch sind auch individuelle Verglasungen, verdeckt liegende Türschließer, eine Panikfunktion nach DIN sowie Überwachungskontakte und elektrische Türöffner lieferbar.



Porsche Montagefabrik, Leipzig

## Das Hörmann Stahltüren-Programm: Alles ist möglich.



Feuerhemmende Stahltüren sind nach DIN 4102-T5 oder DIN EN 1634-1 geprüft und bauaufsichtlich zugelassen. In Brandprüfungen müssen diese Türen nach der Einheitstemperaturkurve mind. 30 Minuten Hitzebelastungen bis ca. 820 °C standhalten.

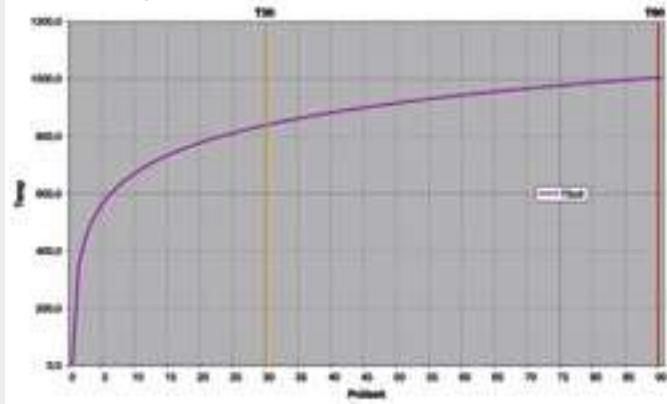
Auch feuerbeständige Stahltüren werden nach DIN 4102-T5 oder DIN EN 1634-1 geprüft und bauaufsichtlich zugelassen. Diese Türen müssen in Brandprüfungen nach der Einheitstemperaturkurve mind. 90 Minuten Hitzebelastungen bis ca. 1000 °C standhalten.

Rauchschutztüren sind nach DIN 18095 oder DIN EN 1634-3 geprüft und müssen mit einem der unten abgebildeten Türabschlüsse und einem Türschließer (TS 4000 standard) ausgestattet werden. Weitere Voraussetzungen: Rauchschutztüren sind mit einem Profilzylinder (auch Blindzylinder möglich) auszustatten. Die Putzkanten der Zarge müssen auf beiden Seiten zum Baukörper dauerhaft versiegelt werden.

Schalldämmende Türen sind nach DIN ISO 717-1 geprüft. Sie werden mit einem der unten abgebildeten Türabschlüsse geliefert. Die angegebenen Schalldämm-Maße sind Laborwerte bei einem Luftspalt von 10 mm von OFF bis Unterkante Türblatt. Die Maße gelten nicht für Türen mit Verglasung, feststehendem Oberteil und den Einbau in Porenbeton. Rechenwert für das im Objekt erreichbare Schalldämm-Maß ist der Laborwert - 5 dB.

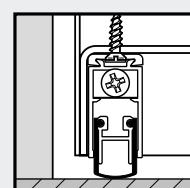
**NEU // Hochschalldämmende Türen (HS75, H16 S)**  
sind mit 2 absenkbbaren Bodendichtungen und Anschlagschiene mit Dichtung ausgestattet. Dadurch werden Schalldämmwerte bis zu 53 dB erreicht.

Einheitstemperaturkurve nach DIN 4102/DIN EN 1634-1

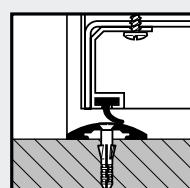


**Hörmann Brandschutz-Kompetenz beschränkt sich keineswegs auf Deutschland. Mehrere Konstruktionen entsprechen „British Standard“ und sind damit auch in weiten Teilen des Commonwealth zugelassen. Weitere Zulassungen besitzt Hörmann z. B. in Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Russland, Polen, Ungarn und Slowenien. Zulassungen bestehen auch in China, wo Hörmann selbst Feuerschutztüren für den lokalen Markt fertigt. In den entsprechenden Ländern stehen Ihnen starke Vertriebsorganisationen für Planung und Ausführung zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns.**

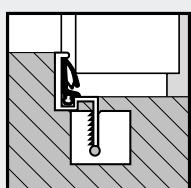
Untere Türabschlüsse



Bodendichtung  
absenkbar



Alu-Abschlußprofil  
mit Dichtung, Zarge  
mit Auflaufschwelle



Anschlagschiene  
mit Dichtung (nur bei  
Schallschutztüren)

Neben dem Einsatz für rauchdichte und schalldämmende Türen können diese Türabschlüsse als Sonderausstattung auch für andere Türtypen verwendet werden.



**Hörmann Türen bieten Ihnen neben ihrer Hauptfunktion weitere Mehrfachfunktionen. Je nach Ausstattung sind sie auch z.B. schalldämmend und/oder einbruchhemmend – ganz wie Sie wünschen.**

	<b>Einbruchhemmend WK2</b>		<b>Einbruchhemmend WK3</b>		<b>Einbruchhemmend WK4</b>		<b>ATEX</b>
--	----------------------------	--	----------------------------	--	----------------------------	--	-------------

Sicherheitstüren sind nach DIN ENV 1627 Widerstandsklasse WK2 geprüft und VdS anerkannt, Klasse N.

**Täterbeschreibung:** Der Gelegenheitsräuber versucht mit einfachen Werkzeugen (Schraubendreher, Zangen und Keilen) die verriegelte Tür aufzubrechen. Widerstandszeit: 3 Minuten

**Einsatzempfehlung:** Standardsicherung mit normalem Risiko.

#### **Ausstattung WK2**

- Einstekschloss pz-gelocht mit Wechsel DIN 18250 (Bei 2-flg. Türen: Standflügel mit gesichertem Falztreibriegelverschluss, Verriegelung nach oben und unten).
- Alu-FS Wechselgarnitur DIN 18257, Klasse ES1 mit Kurzschild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P2 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherungsschein.
- 3 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, 2-flg. Türen mit gesicherten Bandbolzen.

Sicherheitstüren sind nach DIN ENV 1627 Widerstandsklasse WK3 geprüft und VdS anerkannt, Klasse A.

**Täterbeschreibung:** Der Täter versucht zusätzlich mit 2 Schraubendrehern und einem Kuhfuß, Zangen und Keilen die verriegelte Tür aufzubrechen. Widerstandszeit: 5 Minuten

**Einsatzempfehlung:** Erhöhte Sicherheit mit erhöhtem Risiko.

#### **Ausstattung WK3**

- Mehrfachverriegelungssystem mit Einstekschloss pz-gelocht mit Wechsel und 2 zusätzlichen Bolzenschlössern (Bei 2 flg. Türen: Standflügel mit gesichertem Falztreibriegelverschluss, Verriegelung nach oben und unten).
- Alu-FS Wechselgarnitur DIN 18257, Klasse ES2 mit Langschild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P2 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherungsschein.
- 5 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, 2-flg. Türen mit gesicherten Bandbolzen.

Sicherheitstüren sind nach DIN ENV 1627 Widerstandsklasse WK4 geprüft und VdS anerkannt, Klasse B.

**Täterbeschreibung:** Der erfahrene Täter setzt zusätzlich Säge- und Schlagwerkzeuge und eine Akku-Bohrmaschine ein. Widerstandszeit: 10 Minuten

**Einsatzempfehlung:** Erhöhte Sicherheit mit erhöhtem Risiko.

#### **Ausstattung WK4**

- Mehrfachverriegelungssystem mit Einstekschloss pz-gelocht mit Wechsel und 3 zusätzlichen Bolzenschlössern.
- Alu-FS Wechselgarnitur DIN 18257, Klasse ES3 mit Langschild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P3 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherungsschein.
- 5 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, Bandgarnituren mit gesicherten Bandbolzen.

#### **ATEX**

**Atmosphärischer Explosions-**schutz regelt den Explosions- schutz für Industrie und Bergbau in Europa. Nach ATEX 94/9/EG gelten Türen als Geräte, die eine potenzielle Zündquelle aufweisen. Dies gilt für Türen an sich und für alle Komponenten, die an Türen ein- oder angebaut werden.

Hörmann Multifunktionstüren aus Stahl sind nach ATEX 94/9/EG zertifiziert und dürfen in den Zonen 1 und 21 sowie Zonen 2 und 22 verwendet werden.

**Zarge:**

Hörmann Stahltürnen werden standardmäßig mit einer stabilen 2 mm dicken System-Eckzarge mit 30 mm Bodeneinstand geliefert. Sie sind mit einem Dichtungsprofil und angeschweißten Mauerankern ausgestattet. Außerdem erhalten Sie auch Umfassungszargen, GKF-Zargen oder Blockzargen mit speziellen Befestigungssystemen (siehe Seite 42 – 43).

**Oberfläche:**

Türblätter und Zargen sind verzinkt und grundiert (pulverbeschichtet) in Grauweiß (ähnlich RAL 9002).



## Ansichtsgleich bis ins Detail.

**Schloss:**

Serienmäßig sind Hörmann Stahltürnen mit einem Einstekschloss mit Wechsel pz-gelocht, nach DIN 18250 ausgestattet. Einbruchhemmende Türen sind mit Mehrpunktverriegelung mit zusätzlichen Bolzenschlössern ausgestattet (siehe Seite 9). Bei 2-flügeligen Türen ist der Standflügel je nach Funktion oben und unten mit einem Klappkant- oder Falztreibriegel gesichert (Bei der HG19 mit einem Schnappriegel. Verriegelung nach oben).

**Drückergarnitur:**

Serienmäßig sind Hörmann Stahltürnen mit einer FS-Rundgriff-Drückergarnitur in Schwarz (Polypropylen) mit Kurzschild und festdrehbar gelagertem Drücker ausgestattet sowie mit einem Buntbarteinsatz mit einem Schlüssel. Einbruchhemmende Türen werden mit einer FS-Sicherheits-Wechseltürgarnitur nach DIN 18257, Klasse ES1 (mit Kurzschild) bzw. ES2/ES3 (mit Langschild) geliefert (siehe Seite 9). Optionale Drückergarnituren in unterschiedlichen Oberflächen finden Sie auf der Seite 38.

**Falzausbildung:**

Hörmann Multifunktionstüren erhalten Sie in flacher Dünnfalzausführung (Standard) oder in Dickfalzausführung.



#### Schließmittel:

Feuer- und Rauchschutztüren sind grundsätzlich selbstschließend ausgestattet. Bei 1-flügeligen Türen erfolgt dies standardmäßig mit einem Federband. Große und schwere 1-flügelige Türen sowie alle 2-flügeligen Türen, Rauchschutztüren und Türen mit Verglasungen werden mit einem Türschließer (TS 4000) geliefert. Weitere Schließsysteme finden Sie auf der Seite 38.

#### Bänder:

Hörmann Multifunktionstüren aus Stahl werden mit robusten, kugellagerten Bandgarnituren geliefert. Je nach Türgröße erhalten die Türflügel 2 bzw. 3 Bandgarnituren. Für optisch hochwertige Ansprüche können Bandgarnituren aus Edelstahl (nicht bei einbruchhemmender Ausführung) geliefert werden.

**Ihr großer Vorteil mit dem Partner Hörmann: Sie bekommen Markenqualität bis ins kleinste Detail. Und Sie profitieren von der systematisch entwickelten, identischen Optik.**

Ansichtsgleiche Systemoptik

#### Verglasung:

Für eine ansprechende Optik sind die Verglasungsprofile bei Hörmann Stahltüren besonders schlank ausgeprägt. Standardmäßig sind sie aus verzinktem Stahl, grundiert (pulverbeschichtet) in Grauweiß (ähnlich RAL 9002). Sie sind aber auch in Edelstahl gebürstet oder mit Abdeckprofil aus Aluminium Naturton-eloxiert lieferbar. Bei der Form können Sie aus unterschiedlichen Rechteckverglasungen, Rund- oder Rautenverglasungen sowie individuellen Formen und Anordnungen wählen. Siehe Seite 34 – 37.

#### Sicherungsbolzen:

Bei Feuer- und Rauchschutztüren sorgen Stahl-Sicherungsbolzen auf der Bandseite für zusätzliche Stabilität im Brandfall. Türen in einbruchshemmender Ausführung nach DIN ENV 1627 sind bandseitig je nach Widerstandsklasse mit bis zu 5 massiven Stahl-Sicherungsbolzen je Türflügel gegen Aushebeln gesichert.

Die abgebildete Tür verfügt über eine Sonderausstattung mit Edelstahlbändern, Edelstahl-Verglasungsrahmen und Obentürschließer in Edelstahl-Optik.

13



Einkaufszentrum Schloss Steglitz, Berlin



## T30-1 Feuerschutztür H3D

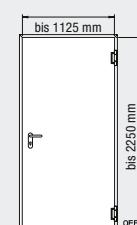
Hauptfunktion	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung		
 T30 Feuerhemmend	 Rauchdicht	 Schalldämmend	 Einbruchhemmend
	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–42 dB	WK2

<b>Türblatt</b>	45 mm
<b>Blechdicke</b>	1,0 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalz
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,7 W/m <sup>2</sup> k

<b>Schallschutz</b>	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB
mit Bodendichtung absenkarb	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	42 dB

<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 42

Verglasungen	Seite 34 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1125 mm	1750 bis 2250 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm



Lufthansa Verwaltung, Frankfurt a. M.



## T30-2 Feuerschutztür H3D

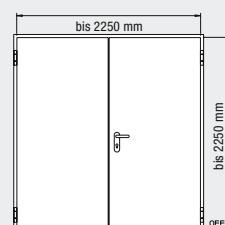
Hauptfunktion	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung		
	<b>T30 Feuerhemmend</b>		<b>Rauchdicht</b>
		mit unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 35 – 40 dB

<b>Türblatt</b>	45 mm
<b>Blechdicke</b>	1,0 mm
<b>Falz</b>	Dünnfalz
<b>Wärmédämmend</b>	U=1,5 W/m <sup>2</sup> k

<b>Schallschutz</b>	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	38 dB
mit Bodendichtung absenkar	35 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	40 dB

<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 42

Verglasungen	Seite 34 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 2250 mm	1750 bis 2250 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1125 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1125 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

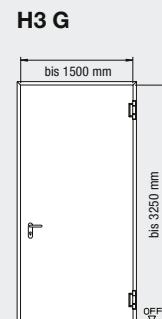
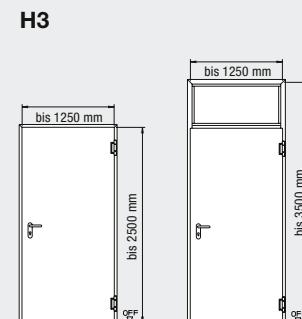
\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm

ART-Hotel, Ahlen



## T30-1 Feuerschutztür H3/H3 G

Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung		
 T30 Feuerhemmend	 Rauchdicht	 Schalldämmend	 Einbruchhemmend	
<b>Türblatt</b>				
<b>Blechdicke</b>				
<b>Falzausbildung</b>				
<b>Wärmedämmung</b>				
<b>Schallschutz</b> (Dünnfalte/Dickfalte)				
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-		
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-		
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44/42 dB	-		
<b>Einbau in</b>				
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 240 mm		
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm		
Porenbetonsteine	≥ 175 mm	≥ 200 mm		
Porenbetonplatten	≥ 150 mm	≥ 175 mm		
Ständerwände	≥ 100 mm	≥ 100 mm		
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42				
Verglasungen	Seite 34 – 37			
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37			
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39			
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42			
Zargenausführungen	Seite 42			
Befestigungsarten	Seite 42 – 43			

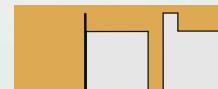


Größentabelle	Breite	Höhe
H3		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
H3 G		
Baurichtmaß** (Bestellmaß)	875 bis 1500 mm	2000 bis 3250 mm

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm (H3 Dünnfalte), 10 mm (H3 Dickfalte) und 30 mm (H3 G)



Entertainmentcenter, Bielefeld



## T30-2 Feuerschutztür H3/H3 G

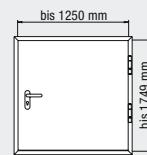
Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung					
	T30 Feuerhemmend		Rauchdicht		Schalldämmend		Einbruchhemmend
			mit unterem Türabschluss		je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–44 dB (nur für H3)		WK2 (bis 2500 x 2500 mm) WK3 (bis 2500 x 2500 mm, 1,5 mm)
<b>Türblatt</b>	<b>H3</b>	<b>H3 G</b>					
<b>Blechdicke</b>	55 mm	55 mm					
<b>Falzausbildung</b>	1,0/1,5 mm	1,5 mm					
<b>Wärmedämmung</b>	Dünnfatz/Dickfatz	Dünnfatz					
	U=1,6 W/m <sup>2</sup> k	-					
<b>Schallschutz</b> (Dünnfatz/Dickfatz)							
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-					
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-					
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44/42 dB	-					
<b>Einbau in</b>							
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm					
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm					
Porenbetonsteine	≥ 175 mm	≥ 175 mm					
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 175 mm					
Ständerwände	≥ 100 mm	-					
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42							
Verglasungen	Seite 34 – 37						
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37						
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39						
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42						
Zargenausführungen	Seite 42						
Befestigungsarten	Seite 42 – 43						
<b>H3</b>		<b>H3 G</b>					
				bis 2500 mm	bis 3500 mm	bis 3000 mm	bis 3500 mm
				OFF	OFF	OFF	OFF
<b>Größentabelle</b>							
<b>H3</b>		<b>Breite</b>		<b>Höhe</b>			

Siemens Einstein III, München



## T30-1 Feuerschutzklappe H3

Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung	
	<b>T30 Feuerhemmend</b>		<b>Rauchdicht</b>
			mit 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge je nach unterem Türabschluss, Schalldämm-Maße von 37–44 dB
<b>Türblatt</b>	55 mm		
<b>Blechdicke</b>	1,0 mm		
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalte		
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,5 W/m <sup>2</sup> k		
<b>Schallschutz</b>			
Zarge 4-seitig umlaufend (Standard)	44 dB		
Zarge 3-seitig			
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB		
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB		
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44 dB		
<b>Einbau in</b>			
Mauerwerk	≥ 115 mm		
Beton	≥ 100 mm		
Porenbetonsteine	≥ 175 mm		
Porenbetonplatten	≥ 150 mm		
Ständerwände	≥ 100 mm		
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42			
Verglasungen	Seite 34 – 37		
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39		
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42		
Zargenausführungen	Seite 42		
Befestigungsarten	Seite 42 – 43		



Baurichtmaß* (Bestellmaß)	Breite	Höhe
	500 bis 999 mm	500 bis 1749 mm
	1000 bis 1124 mm	625 bis 1749 mm
	1125 bis 1250 mm	750 bis 1749 mm

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 10 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 82 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 64 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm



Dom Aquaree, Berlin

## T90-1 Feuerschutzklappe H16

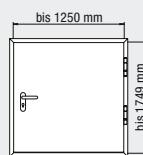
Hauptfunktion	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung
 <b>T90 Feuerbeständig</b>	 <b>Rauchdicht</b> nur mit Türschließer, 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge je nach unterem Türabschluss

<b>Türblatt</b>	65 mm
<b>Blechdicke</b>	1,0 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalz
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,5 W/m <sup>2</sup> k

<b>Schallschutz</b>	
Zarge 4-seitig umlaufend (Standard)	43 dB
Zarge 3-seitig	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	43 dB

<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 42

Verglasungen	Seite 34 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



<b>Größentabelle</b>	Breite	Höhe
	500 bis 999 mm	500 bis 1749 mm
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1000 bis 1124 mm	625 bis 1749 mm
	1125 bis 1250 mm	750 bis 1749 mm

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 82 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 34 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichte Bauöffnungsmaß

\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 30 mm

Ostseestadion, Rostock



## T90-1 Feuerschutztür H16/H16 G

Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung		
T90 Feuerbeständig	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend	
	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 38–44 dB (nur für H16)	WK2 (bis 1250 x 2500 mm) WK3 (bis 1250 x 2250 mm) WK4 (bis 1250 x 2250 mm)	
<b>Türblatt</b>	<b>H16</b>	<b>H16 G</b>	<b>H16</b>	<b>H16 G</b>
<b>Blechdicke</b>	65 mm	65 mm		
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalte/Dickfalte	Dünnfalte		
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,5 W/m <sup>2</sup> k	-		
<b>Schallschutz (Dünnfalte/Dickfalte)</b>			<b>Größentabelle</b>	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40/39 dB	-	Baurichtmaß* (Bestellmaß)	Breite
mit Bodendichtung absenkbar	38/38 dB	-	H16 G	Höhe
mit Anschlagschiene mit Dichtung	43/44 dB	-	Baurichtmaß* (Bestellmaß)	
<b>Einbau in</b>			Lichte Maueröffnung	+ 10 mm
Mauerwerk	≥ 240 mm	≥ 240 mm	Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm	Zargenaußmaß	+ 64 mm
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 200 mm		+ 5 mm
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 175 mm		- 42 mm
Ständerwände	≥ 120 mm	≥ 120 mm		+ 31 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42			* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß ** Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 30 mm (H16 Dünnfalte) und 20 mm (H16 Dickfalte)	
Verglasungen	Seite 34 – 37			
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39			
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42			
Zargenausführungen	Seite 42			
Befestigungsarten	Seite 42 – 43			

Wappenhalle München Riem



## T90-2 Feuerschutztür H16/HG19

Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung					
	T90 Feuerbeständig		Rauchdicht		Schalldämmend		Einbruchhemmend
			mit unterem Türabschluss (nur H16)		je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–45 dB (nur für H16)		WK2 (nur für H16)
<b>Türblatt</b>	<b>H16</b>	<b>HG19</b>		<b>H16</b>		<b>HG19</b>	
<b>Blechdicke</b>	65 mm	78 mm					
<b>Falzausbildung</b>	1,0/1,5 mm	1,5 mm					
<b>Wärmedämmung</b>	Dünnfalz	Dünnfalz					
<b>Schallschutz</b>							
mit Abschlussprofil mit Dichtung	42 dB	-					
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-					
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB	-					
<b>Einbau in</b>							
Mauerwerk	≥ 240 mm	≥ 240 mm					
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm					
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 175 mm					
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 150 mm					
Ständerwände	≥ 125 mm	-					
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42							
Verglasungen	Seite 34 – 37						
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39						
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42						
Zargenausführungen	Seite 42						
Befestigungsarten	Seite 42 – 43						

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

\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 60 mm (H16 Dünnfalz), 40 mm (H16 Dickfalz) und 112 mm (HG19)



Spree-Palais am Dom, Berlin



## Rauchschutztür RS55-1

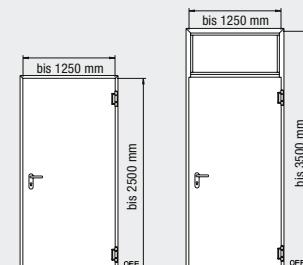
Hauptfunktion	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung
<b>Rauchdicht</b>	<b>Schalldämmend</b> mit unterem Türabschluss Typ 1 oder 2

<b>Türblatt</b>	55 mm
<b>Blechdicke</b>	1,0/1,5 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dickfalte
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,9 W/m <sup>2</sup> k

<b>Schallschutz</b>	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkarb	38 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB

<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 42

Verglasungen	Seite 34 – 37
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43

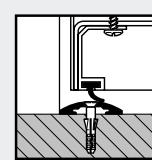


Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

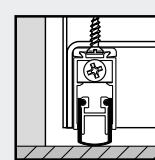
\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichte Bauöffnungsmaß

\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von  
Beschlägen verringert sich um 10 mm

### Türabschlüsse „Rauchschutz“



**Typ 1**  
ALU-Abschlussprofil  
mit Dichtung  
Zarge mit Auflauf-  
schwelle



**Typ 2**  
Bodenichtung  
absenkarb

Feldmühlenplatz, Düsseldorf

## Rauchschutztür RS55-2



### Hauptfunktion



#### Rauchdicht

mit unterem Türabschluss  
Typ 1 oder 2

### Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



#### Schalldämmend

je nach unterem Türabschluss  
Schalldämm-Maße von 37 – 41 dB

### Türblatt

55 mm

### Blechdicke

1,0/1,5 mm

### Falzausbildung

Dickfatz

### Wärmedämmung

U=1,9 W/m<sup>2</sup> k

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung

37 dB

mit Bodendichtung absenkbar

38 dB

mit Anschlagschiene mit Dichtung

41 dB

### Einbau in

Mauerwerk

≥ 115 mm

Beton

≥ 100 mm

Porenbetonsteine

≥ 175 mm

Porenbetonplatten

≥ 150 mm

Ständerwände

≥ 100 mm

Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42

Verglasungen

Seite 34 – 37

Feststehende Oberteile

Seite 36 – 37

Sonderausstattungen

Seite 38 – 39

Wandarten und zulässige Wanddicken

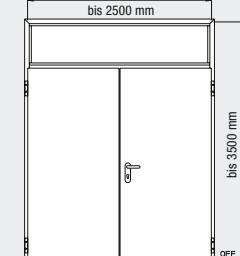
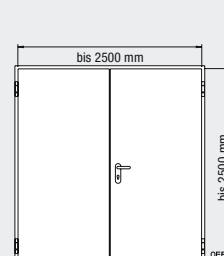
Seite 42

Zargenausführungen

Seite 42

Befestigungsarten

Seite 42 – 43



### Größentabelle

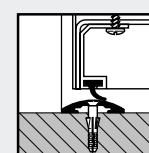
	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Baurichtmaß)	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1250 mm	

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

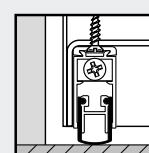
\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 20 mm

### Türabschlüsse „Rauchschutz“



#### Typ 1

ALU-Abschlussprofil  
mit Dichtung  
Zarge mit Auflauf-  
schwelle



#### Typ 2

Bodenabdichtung  
absenkbar



Airbus, Hamburg

## Schallschutztür HS75-1 // NEU

Hauptfunktion		Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung							
	Hoch-Schalldämmend		Rauchdicht		Einbruchhemmend				
Schalldämm-Maße von 50 – 53 dB		Nur mit Türschließer möglich		WK 2					
<b>Türblatt</b>					75 mm				
<b>Blechdicke</b>					1,5 mm				
<b>Falzausbildung</b>					Dickfatz				
<b>Wärmedämmung</b>					U=1,9 W/m <sup>2</sup> k				
<b>Schallschutz</b>									
mit Anschlagschiene mit Dichtung und 2 Bodendichtungen absenkbare					53 dB				
mit 2 Bodendichtungen absenkbare					50 dB				
mit Anschlagschiene mit Dichtung					51 dB				
<b>Einbau in</b>									
Mauerwerk	$\geq 115$ mm								
Beton	$\geq 100$ mm								
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42									
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39								
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42								
Zargenausführungen	Seite 42								
Befestigungsarten	Seite 42 – 43								
<b>Größentabelle</b>									
Baurichtmaß (Bestellmaß)		Breite		Höhe					
625 bis 1250 mm		1750 bis 2250 mm							
<b>Lichte Maueröffnung</b>									
+ 10 mm									
<b>Lichtes Durchgangsmaß*</b>									
– 82 mm									
<b>Zargenaußemaß</b>									
+ 64 mm									
* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlügen verringert sich um 30 mm									
<b>Türabschlüsse</b>									
			Anschlagschiene mit Dichtung und 2 absenkbare Bodendichtungen						
			2 absenkbare Bodendichtungen						
			Anschlagschiene mit Dichtung						



Lufthansa/Condor-Cargo Wartungshalle, Frankfurt a. M.



## Schallschutztür H16 S-1 // NEU

### Hauptfunktion

 Hoch-Schalldämmend	 T90 Feuerbeständig	 Rauchdicht	 Einbruchhemmend	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung
Schalldämm-Maße von 50–53 dB				WK 2

### Türblatt

75 mm

### Blechdicke

1,5 mm

### Falzausbildung

Dickfatz

### Wärmedämmung

U=1,9 W/m<sup>2</sup> k

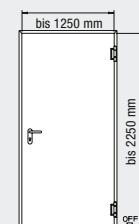
### Schallschutz

mit Anschlagschiene mit Dichtung

und 2 Bodendichtungen absenkbare 53 dB

mit 2 Bodendichtungen absenkbare 50 dB

mit Anschlagschiene mit Dichtung 51 dB



### Einbau in

Mauerwerk

≥ 240 mm

Beton

≥ 140 mm

Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42

Sonderausstattungen

Seite 38 – 39

Wandarten und zulässige Wanddicken

Seite 42

Zargenausführungen

Seite 42

Befestigungsarten

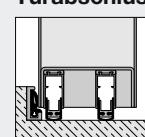
Seite 42 – 43

Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2250 mm

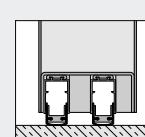
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 30 mm

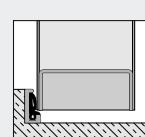
### Türabschlüsse



Anschlagschiene  
mit Dichtung und  
2 absenkbare  
Bodendichtungen



2 absenkbare  
Bodendichtungen



Anschlagschiene  
mit Dichtung

Landeszentralbank, Halle/Saale

## Sicherheitstür E45-1



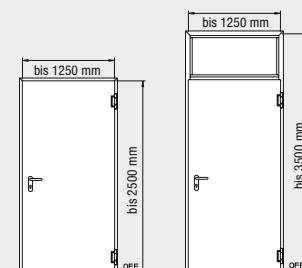
Hauptfunktion	Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung		
 Einbruchhemmend	 Rauchdicht	 Schalldämmend	
WK2	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–44 dB	

<b>Türblatt</b>	45 mm
<b>Blechdicke</b>	1,0/1,5 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalz
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,9 W/m <sup>2</sup> k

<b>Schallschutz</b>	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkar	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44 dB

<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 42

Verglasungen	Seite 34 – 37
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37
Lüftungsgitter	Seite 36 – 37
Sonderausstattungen	Seite 48 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	– 82 mm	– 42 mm
Zargenaßenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm

Medizinische Genomforschung, Berlin

## Sicherheitstür E45-2



### Hauptfunktion



Einbruchhemmend

WK2

### Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Schalldämmend

je nach unterem Türabschluss  
Schalldämm-Maße von 36 – 40 dB

### Türblatt

45 mm

### Blechdicke

1,5 mm

### Falzausbildung

Dünnfalz

### Wärmedämmung

U=1,9 W/m<sup>2</sup> k

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung

39 dB

mit Bodendichtung absenkar

36 dB

mit Anschlagschiene mit Dichtung

40 dB

### Einbau in

Mauerwerk

≥ 115 mm

Beton

≥ 100 mm

Porenbetonsteine

≥ 175 mm

Porenbetonplatten

≥ 150 mm

Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42

Verglasungen

Seite 34 – 37

Feststehende Oberteile

Seite 36 – 37

Lüftungsgitter

Seite 36 – 37

Sonderausstattungen

Seite 38 – 39

Wandarten und zulässige Wanddicken

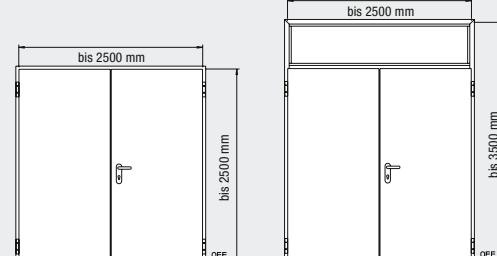
Seite 42

Zargenausführungen

Seite 42

Befestigungsarten

Seite 42 – 43



### Größentabelle

Baurichtmaß (Bestellmaß)	Breite	Höhe
1375 bis 2500 mm	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1500 mm	

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringt sich um 20 mm

LTU Arena, Düsseldorf

## Sicherheitstür E55-1



### Hauptfunktion

### Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

 Einbruchhemmend	 Rauchdicht	 Schalldämmend
WK2 WK3 WK4 (nur Blechdicke 1,5 mm)	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 38–45 dB

### Türblatt

55 mm

### Blechdicke

1,0/1,5 mm

### Falzausbildung

Dickfalte

### Wärmedämmung

U=1,6 W/m<sup>2</sup> k

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung

41 dB

mit Bodendichtung absenkbar

38 dB

mit Anschlagschiene mit Dichtung

45 dB

### Einbau in

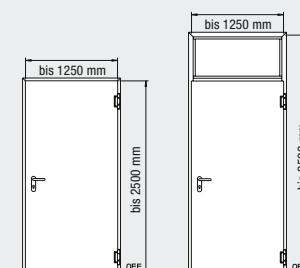
Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Mögliche Wandarten  
und Mindestwanddicken  
siehe Seite 42



### Größentabelle

Baurichtmaß (Bestellmaß)	Breite	Höhe
500 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm	
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm

Verglasungen (bis WK3) Seite 34 – 37

Feststehende Oberteile (bis WK3) Seite 36 – 37

Lüftungsgitter (bis WK2) Seite 36 – 37

Sonderausstattungen Seite 38 – 39

Wandarten und zulässige Wanddicken Seite 42

Zargenausführungen Seite 42

Befestigungsarten Seite 42 – 43



Messe Köln

## Sicherheitstür E55-2



### Hauptfunktion



Einbruchhemmend

WK3

### Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Schalldämmend

je nach unterem Türabschluss  
Schalldämm-Maße von 37–41 dB

### Türblatt

55 mm

### Blechdicke

1,5 mm

### Falzausbildung

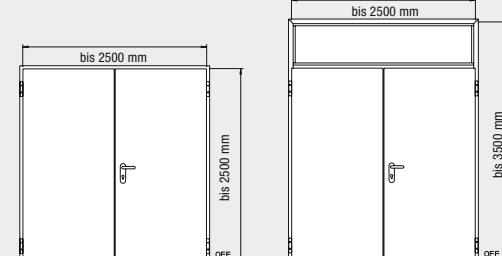
Dickfatz

### Wärmedämmung

-

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung 37 dB  
mit Bodendichtung absenkar 38 dB  
mit Anschlagschiene mit Dichtung 41 dB



### Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Mögliche Wandarten  
und Mindestwanddicken  
siehe Seite 42

Verglasungen

Seite 34 – 37

Feststehende Oberteile

Seite 36 – 37

Sonderausstattungen

Seite 38 – 39

Wandarten und zulässige Wanddicken

Seite 42

Zargenausführungen

Seite 42

Befestigungsarten

Seite 42 – 43

Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1250 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm

\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm



TrierArena

## Stahltür D45 1- und 2-flügelig



### Zusatzfunktion bei entsprechender Ausstattung

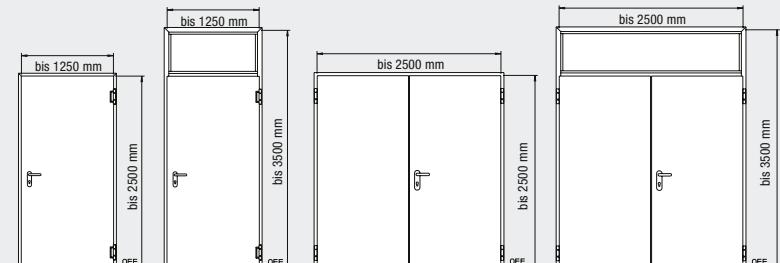
	<b>Rauchdicht</b>		<b>Schalldämmend</b>
nur mit Türschließer und unterem Türabschluss			je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 36–44 dB

### D45-1      D45-2

<b>Türblatt</b>	45 mm
<b>Blechdicke</b>	1,5 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalz
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,9 W/m <sup>2</sup> k

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	39 dB
mit Bodendichtung absenkbare	37 dB	36 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44 dB	40 dB



<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	
Ständerwände	
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42	

Verglasungen	Seite 34 – 37
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37
Lüftungsgitter	Seite 36 – 37
Sonderausstattungen	Seite 42 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43

<b>Größentabelle</b>		<b>Breite</b>	<b>Höhe</b>
D45-1			
Baurichtmaß* (Bestellmaß)		500 bis 1250 mm	1500 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil			bis 3500 mm
D45-2			
Baurichtmaß* (Bestellmaß)		1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil			bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm		
Standflügelbreite	500 bis 1250 mm		
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm	
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm	
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm	

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm (D45-1) und 20 mm (D45-2)

Speditionsstraße, Düsseldorf

## Stahltür D55 1- und 2-flügelig



### Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

	<b>Rauchdicht</b>
mit unterem Türabschluss	

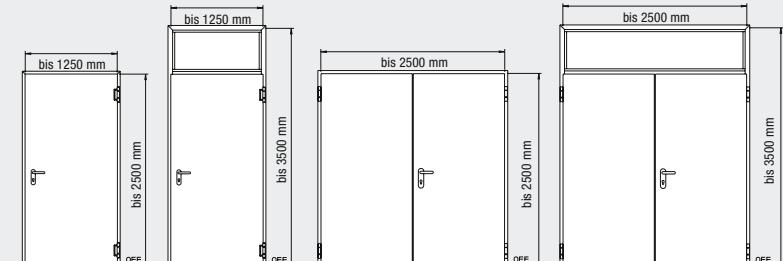
	<b>Schalldämmend</b>
je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37 – 45 dB	

### D55-1                    D55-2

<b>Türblatt</b>	55 mm
<b>Blechdicke</b>	1,5 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dickfalz
<b>Wärmedämmung</b>	U=1,9 W/m <sup>2</sup> k

### Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	37 dB
mit Bodendichtung absenkarb	38 dB	38 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB	41 dB



### Einbau in

Mauerwerk	
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42	

Verglasungen	Seite 34 – 37
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37
Lüftungsgitter	Seite 36 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43

Größentabelle		Breite	Höhe
D55-1	Baurichtmaß*	500 bis 1250 mm	1500 bis 2500 mm
	(Bestellmaß)		
	mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
D55-2	Baurichtmaß*	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
	(Bestellmaß)		
	mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
	Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
	Standflügelbreite	500 bis 1250 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm	
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm	
Zargenaußemaß	+ 64 mm	+ 31 mm	

\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die liche Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringt sich um 10 mm (D55-1) und 20 mm (D55-2)

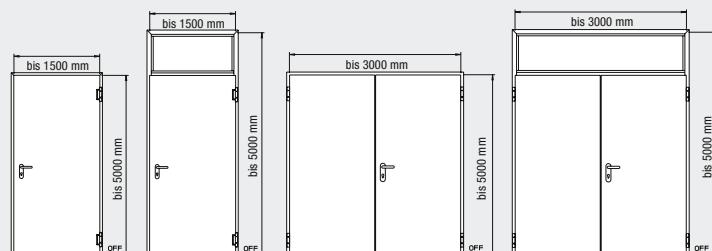
Zeche Westfalen

## Stahltür D65/D65 G 1- und 2-flügelig



<b>Türblatt</b>	65 mm
<b>Blechdicke</b>	1,5 mm
<b>Falzausbildung</b>	Dünnfalz
<hr/>	
<b>Einbau in</b>	
Mauerwerk	
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	
Ständerwände	
<hr/>	
Verglasungen	Seite 34 – 37
Feststehende Oberteile	Seite 36 – 37
Lüftungsgitter	Seite 36 – 37
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43

	Breite	Höhe
<b>Größentabelle</b>		
D65-1		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1500 mm	1750 bis 3500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
<b>D65-2</b>		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	1750 bis 3500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1500 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1500 mm	
<b>Größentabelle</b>	Breite	Höhe
D65-1 G		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1500 mm	3500 bis 5000 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 5000 mm
<b>D65-2 G</b>		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	3500 bis 5000 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 5000 mm
Gehflügelbreite	1000 bis 1500 mm	
Standflügelbreite	350 bis 1500 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußmaß	+ 64 mm	+ 31 mm



\* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Liches Bauöffnungsmaß

\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm (D65-1) und 20 mm (D65-2)

Dürkopp Tor 1, Bielefeld

## Stahltor SLE-2



### Torblatt

### Rohrrahmenprofil

### Falzausbildung

55 mm

Profilansicht 70 mm

anprofilierte Schlagekante, seitlich, oben und am Mittelanschlag

### Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

### Größentabelle

Motive 902, 972, 990

Baurichtmaß\*  
(Bestellmaß)

Motive 902, 905, 910

Baurichtmaß\*  
(Bestellmaß)

Breite

Höhe

1375 bis 3000 mm

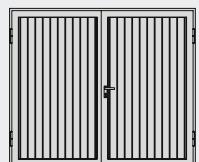
1750 bis 3000 mm

1375 bis 3000 mm

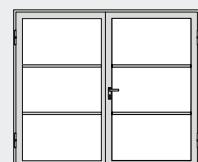
1750 bis 5000 mm

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

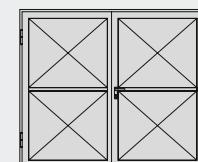
\*\* Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 65 mm



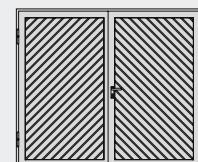
Motiv 902  
Stahl-Sicke senkrecht  
(Sicke waagrecht, Mehrpreis)



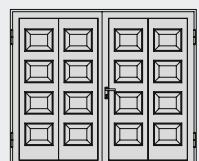
Motiv 905  
bauseitige Füllung ohne Sprossen  
Füllung im Rahmen einliegend  
Füllungsgewicht max. 16 kg/m²



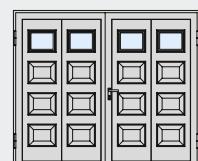
Motiv 910  
Stahl-Füllung bombiert  
mit Quersprossen



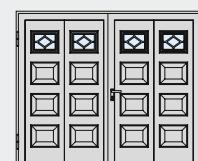
Motiv 990  
Stahl-Füllung  
Fischgrät gesickt



Motiv 972  
Stahl-Kassette



Verglasung Bild 1  
für Motiv 972



Verglasung Bild 2  
für Motiv 972

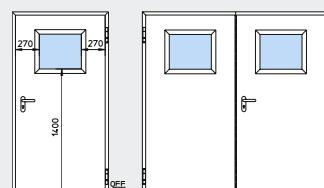
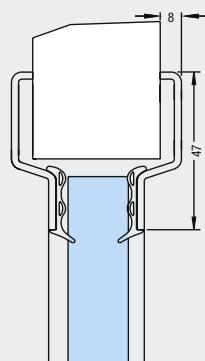


Verglasung Bild 3  
für Motiv 972



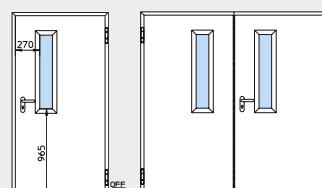
## Mehr Gestaltungsspielraum durch Verglasungen in verschiedenen Formen.

### Verglasungen



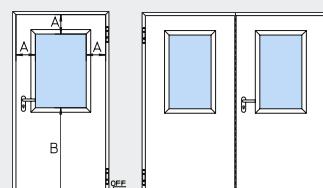
**Verglasung Bild 0**

Randbreite A: 270 mm  
Sockelhöhe B: 1400 mm



**Verglasung Bild 1**

Randbreite A: 270 mm  
Sockelhöhe B: 965 mm



**Verglasung Bild 2**

Randbreite A: 270 mm  
Sockelhöhe B: 965 mm

Norm Türflügel- breite BR	<b>Bild 0</b>	
	Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
750	215 x 385/635*	645
875	340 x 385/635*	770
1000	465 x 385/635*	895
1062,5	528 x 385/635*	958
1125	590 x 385/635*	1020
1250	715 x 385/635*	1145

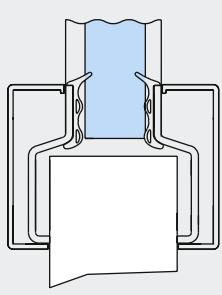
**Bild 1**

Norm Türflügel- breite BR	<b>Bild 1</b>	
	Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
750	140 x 815	570

**Bild 2**

Norm Türflügel- breite BR	<b>Bild 2</b>	
	Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
750	215 x 815	645
875	340 x 815	770
1000	465 x 815	895
1062,5	528 x 815	958
1125	590 x 815	1020
1250	715 x 815	1145

Alle Angaben in Millimeter.  
\* ab BR Höhe 2250 mm



Alu-Abdeckprofil

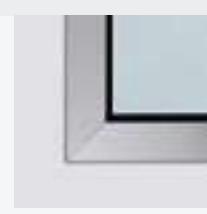
Die Verglasungsprofile sind standardmäßig aus verzinktem Stahl, grundiert (pulverbeschichtet) in Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch erhalten Sie die Profile auch in Edelstahl gebürstet und Rechteckverglasungen mit Alu-Abdeckprofilen, eloxiert im Naturton (F1).



Profil weiß



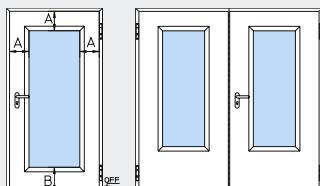
Profil Edelstahl



Profil Alu

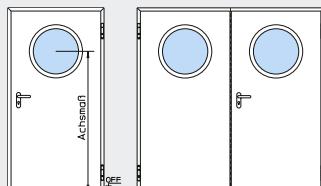


**Verglasungen in Standardgröße sind proportional auf die Türgröße abgestimmt und ergeben mit ihren schlanken Profilen ein optisch ansprechendes und einheitliches Bild.  
Türdrücker ragen nicht in die Glasdurchsicht.**



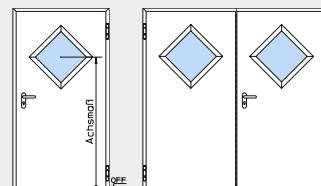
**Verglasung Bild 3**

Randbreite A: 270 mm  
Sockelhöhe B: 500 mm



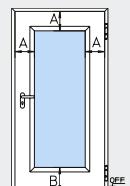
**Rundverglasung**

Achsmaß: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm



**Rauten-Verglasung**

Achsmaß: ab OFF angeben



**Verglasung nach Wahl**

Randbreite A: 215 mm

<b>Bild 3</b>	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
215 x 1280	645
340 x 1280	770
465 x 1280	895
528 x 1280	958
590 x 1280	1020
715 x 1280	1145

Alle Angaben in Millimeter.

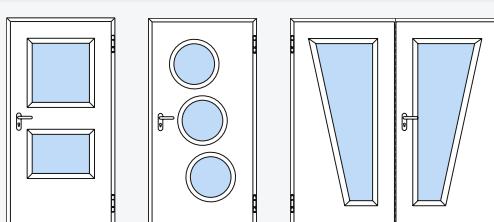
<b>Rundverglasung</b>	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
Ø 300	730
Ø 400	830
Ø 500	930

<b>Rautenverglasung</b>	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

<b>Verglasung nach Wahl</b>		
Türtyp	Sockelhöhe B	max. Lichte Durchsicht
H3D	mind. 440	695 x 1595
H3D WK2	mind. 965	695 x 1070
H3	mind. 225	920 x 2060
H3 WK2	mind. 965	715 x 1315
H3 G	mind. 965	1070 x 2070
H16	mind. 270	920 x 2015
H16 WK2	mind. 965	715 x 1315
H16 G	mind. 965	1070 x 2070
RS55	mind. 225	820 x 2060
E45/E55	mind. 965	630 x 1315
D45/D55	mind. 225	820 x 2060
D65	mind. 225	1070 x 1570

#### **Sonderverglasung auf Anfrage**

Neben den oben gezeigten Verglasungen liefern wir auf Wunsch Ein- oder Mehrscheiben-Sonderverglasungen in verschiedenen Formen und Anordnung innerhalb von zugelassenen Randbreiten, Sockelhöhen und Verglasungsgrößen.

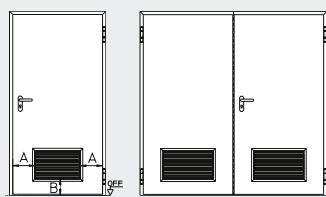
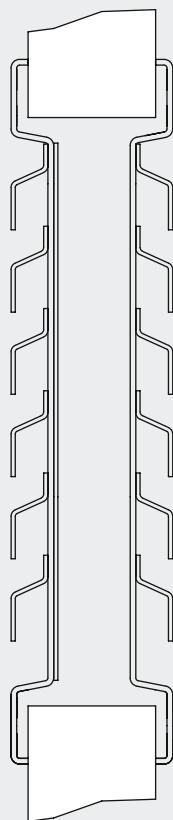




## Raumhohe Türansicht durch feststehende Oberteile.

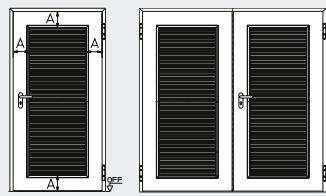
Mit feststehenden Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell und raumhoch gestalten, in harmonischer Optik dank der durchgehenden senkrechten Zargenprofile. Vergleichen Sie.

### Lüftungsgitter



#### Lüftungsgitter

Gitterhöhe: 365 mm  
Randbreite A: 220 mm  
Sockelhöhe B: 180 mm

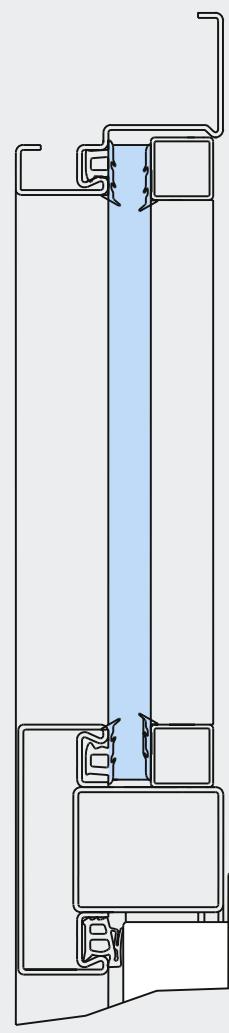


#### Lüftungsgitter Größe nach Wahl

Randbreite A: mind. 180 mm  
Breite: min. 250 mm  
max. 1140 mm  
Höhe: min. 250 mm  
max. 2135 mm  
Bei einbruchhemmenden Türen  
Breite: max. 800 mm  
Höhe: max. 1370 mm

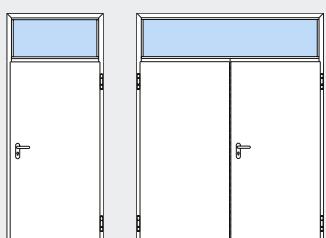
Alle Lüftungsgitter aus durchstecksicherem Stahlblech mit innenliegendem Lochblech, verzinkt und grundiert (pulverbeschichtet) in Grauweiß (ähnlich RAL 9002).

### Feststehende Oberteile



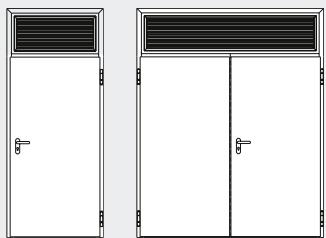
#### Mit Stahlpanel

Höhe mind.: 250 mm  
Höhe max.: 1000 mm



#### Mit Verglasung

Höhe mind.: 250 mm  
Höhe max.: 1000 mm



#### Mit Lüftungsgitter

Höhe mind.: 250 mm  
Höhe max.: 1000 mm



## Übersicht Verglasungen, Lüftungsgitter und feststehende Oberteile.

Bei einbruchhemmenden Türen mit WK4 sind keine Verglasungen, Lüftungsgitter oder feststehende Oberteile möglich.  
Feuerschutztüren mit Verglasungen müssen mit einem Türschließer ausgestattet werden.

● Standard ○ Option durch Verglasung nach Wahl	H3D	H3	H16	HG19	HS75	H16 S	RS55	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
<b>Verglasungsvarianten</b>													
Rechteckverglasung Bild 0	○	○	○							●	●	●	
Rechteckverglasung Bild 1	●	●	●					●	●	●	●	●	
Rechteckverglasung Bild 2	●	●	●				●			●	●	●	
Rechteckverglasung Bild 3	●*	●*	●*				●			○	○	○	
Rundverglasung	●*	●*	●*				●			●	●	●	
Rautenverglasung	○	○	○				○	○	○	●	●	●	
Verglasung nach Wahl bitte beachten Sie die max. Maße auf Seite 35	●	●	●				●	●	●	●	●	●	
<b>Lüftungsgitter</b>													
Standard								●	●**	●	●	●	
Größe nach Wahl								●	●**	●	●	●	
<b>Feststehendes Oberteil</b>													
Verglasung			●					●	●	●	●	●	
Stahl-Panel			●**					●	●**	●	●	●	
Lüftungsgitter									●	●	●	●	
* nicht für einbruchhemmende Türen	** bis WK2												
<b>Glasarten</b>													
Promaglas 30 klar, 17 mm	●	●											
Promaglas 30 klar, 21 mm Klasse A3 (WK2)	●	●											
Promaglas 90 klar, 37 mm			●										
Sicherheitsglas B1, 18 mm (WK2)								●	●				
Sicherheitsglas B1, 28 mm (WK3)									●				
Drahtglas 6 mm								●		●	●	●	
ISO-Drahtglas / VSG Glas 20 mm								●		●	●	●	
Verbundsicherheitsglas VSG 6 mm								●		●	●	●	
Einscheibensicherheitsglas ESG 6 mm								●		●	●	●	
Drahtspiegelglas 7 mm								●		●	●	●	
Stahlfadenverbundglas 6 mm								●		●	●	●	
Vorgerichtet für bauseitiges Glas (6 oder 20 mm)									●	●	●	●	



## Sonderwünsche? Da sind Sie bei Hörmann genau richtig.

Drückergarnituren



Schlösser



Notausgangsverschlüsse  
Paniktürverschlüsse



Die betrieblichen Anforderungen und individuellen Wünsche erfordern im Objekt ein umfangreiches Programm an Beschlägen. Beschläge als Drücker-, Wechsel- oder Antipanikgarnitur können mit Kurzschild, Langschild, Breitschild oder Rosette mit verschiedenen Drückerformen geliefert werden. Oberflächen sind in verschiedenenfarbigen Kunststoff-Ausführungen, in Aluminium F1 und in Edelstahl erhältlich (Türen in einbruchhemmender Ausführung können nur mit Beschlägen entsprechend den Widerstandsklassen nach DIN 18257 ausgestattet werden).

Neben der normalen Nutzung einer Tür werden im Objekt besondere Schlossfunktionen oder zusätzliche Schlosser erforderlich.

Mögliche Sonder- und Zusatzschlösser:

- Doppelzylinderschloss (mit 2 unterschiedlichen Zylindern schließbar)
- Riegelschloss pz-gelocht zusätzlich
- Blockschloss
- Motorschloss
- Antipanikschloss selbstverriegelnd

Für Fluchttüren nach DIN EN 179 und DIN EN 1125 sind besondere Beschlags- und Schlossausstattungen vorgeschrieben. Hörmann bietet Ihnen für die jeweilige Anforderung eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten.

### Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

- Beschläge als Antipanik- oder Wechselgarnituren mit Kurzschild oder Rosette mit geeigneten Drückerformen
- Antipanikschloss DIN EN 179
- Antipanikschloss selbstverriegelnd

### Panikverschlüsse nach DIN EN 1125

- Beschläge mit Stangengriff in Kombination mit einer Vielzahl von Drückergarnituren geprüft nach DIN EN 1125
- Antipanikverschluss DIN EN 1125 mit unterschiedlichen Funktionen



CL-Form  
Drücker  
mit Kurzschild

L-Form  
Drücker  
mit Rosette

U-Form  
Drücker  
mit Rosette  
blau



**Hörmann Qualität heißt: Alle Sonderausstattungen werden für eine sichere und dauerhafte Funktion passgenau und optisch ansprechend eingebaut.**

#### Türschließer



Moderne Türschließersysteme ermöglichen in der täglichen Nutzung der Türelemente ein sicheres und geräuscharmes Schließen.

- Obentürschließer mit Hebelarm
- Obentürschließer mit Gleitschiene

Zur farblichen Gestaltung können diese Systeme silberfarbig (Standard) oder Farbe nach Wahl (RAL-Farbe) oder in Edelstahl-Optik geliefert werden.

- Integrierte Türschließer (verdeckt eingebaut)
- Bodentürschließer



Obentürschließer mit Gleitschiene

#### Feststellanlagen



Feuer- und Rauchschutztüren müssen mit Schließmitteln ausgestattet werden, die eine Selbstschließung sicherstellen. Durch den Einsatz von Feststellanlagen kann diese Selbstschließung kontrolliert außer Kraft gesetzt werden, Türen können dauerhaft offen gehalten werden.

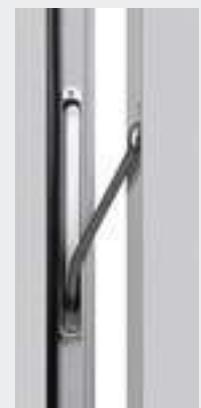
- Haftmagnete für Wand- oder Bodenmontage
- Obentürschließer mit Hebelarm mit elektromechanischer Feststellung
- Obentürschließer mit Gleitschiene mit elektromagnetischer Feststellung
- Integrierte Türschließer mit elektromechanischer Feststellung
- Drehflügelantrieb

#### Elektrische Ausstattungen



Im Objekt werden Türanlagen häufig mit Alarmtechnik, Fluchtwegesicherung oder Zutrittskontrollen ausgestattet. Je nach Anforderung sind verschiedene Komponenten möglich:

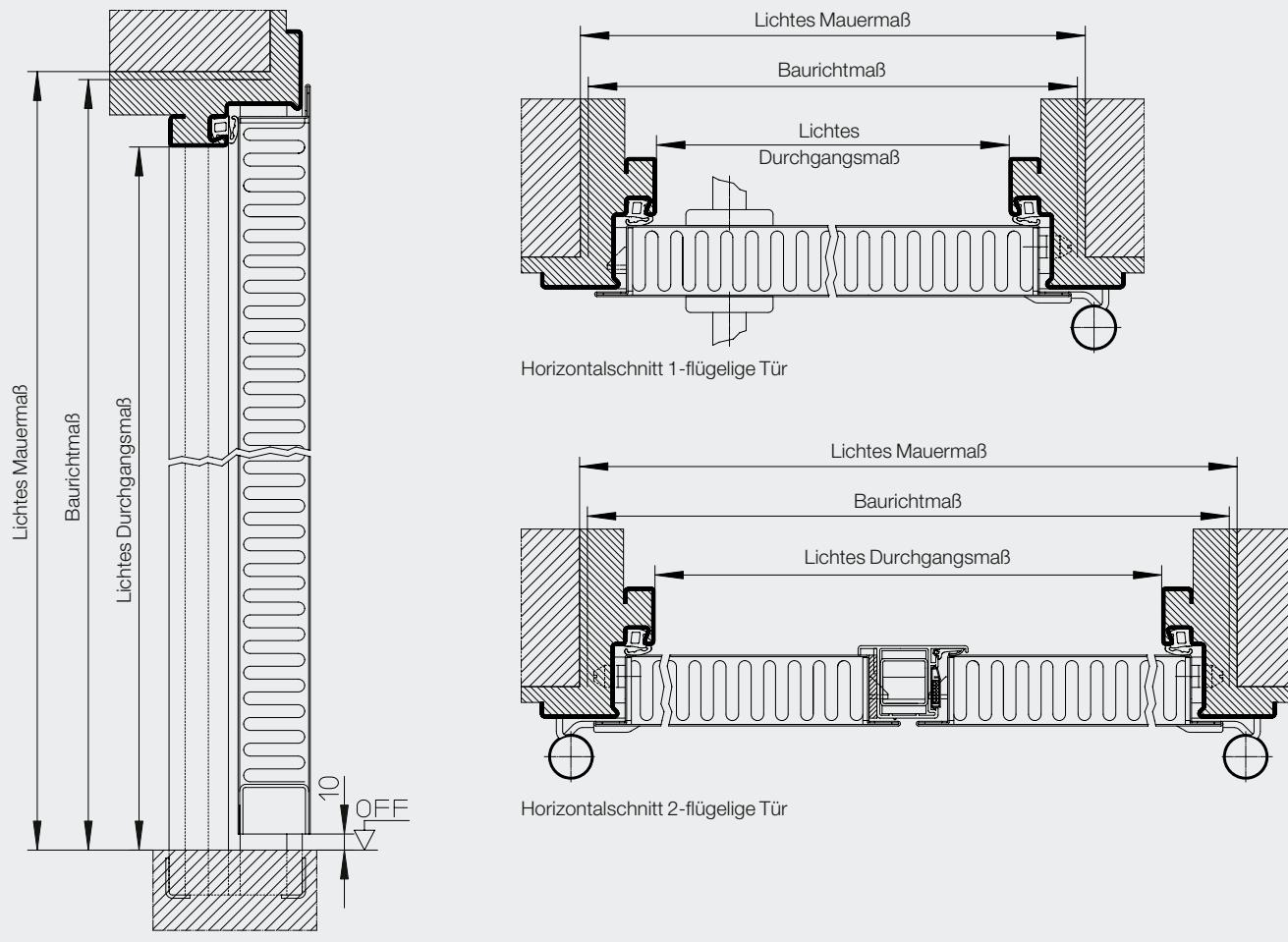
- Riegelkontakt
- Öffnungsmelder
- Elektrische Türöffner
- Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage
- Motorschloss
- Blockschloss
- Sperrelement
- Türverriegelung
- Verdeckter Kabelübergang



Verdeckter Kabelübergang



**Qualität, die passt.  
In jeder Größe.**





**Ganz gleich, welcher Art Ihr Objekt auch ist: Im breiten Hörmann Programm für Klappen, 1- und 2-flügelige Türen finden Sie die passgenaue Lösung.**

#### Normgrößen

Baurichtmaß (Bestellmaß) Breite x Höhe	Lichte Maueröffnung Breite x Höhe	Lichtes Durchgangsmaß Breite x Höhe	Zargenaußenmaß Breite x Höhe
--	---	---	---------------------------------

#### Klappen

750 x 875	760 x 885	668 x 793	814 x 939
875 x 875	885 x 885	793 x 793	939 x 939
875 x 1000	885 x 1010	793 x 918	939 x 1064
875 x 1250	885 x 1260	793 x 1168	939 x 1314
1000 x 1000	1010 x 1010	918 x 918	1064 x 1064
1000 x 1250	1010 x 1260	918 x 1168	1064 x 1314

#### 1-flügelige Türen

750 x 2000	760 x 2005	668 x 1958	814 x 2031
750 x 2125	760 x 2130	668 x 2083	814 x 2156
875 x 1875	885 x 1880	793 x 1833	939 x 1906
875 x 2000	885 x 2005	793 x 1958	939 x 2031
875 x 2125	885 x 2130	793 x 2083	939 x 2156
1000 x 2000	1010 x 2005	918 x 1958	1064 x 2031
1000 x 2125	1010 x 2130	918 x 2083	1064 x 2156
1125 x 2000	1135 x 2005	1043 x 1958	1189 x 2031
1125 x 2125	1135 x 2130	1043 x 2083	1189 x 2156
1250 x 2000	1260 x 2005	1168 x 1958	1314 x 2031
1250 x 2125	1260 x 2130	1168 x 2083	1314 x 2156
1250 x 2250	1260 x 2255	1168 x 2208	1314 x 2281

#### 2-flügelige Türen

1500 x 2000	1510 x 2005	1418 x 1958	1564 x 2031
1500 x 2125	1510 x 2130	1418 x 2083	1564 x 2156
1750 x 2000	1760 x 2005	1668 x 1958	1814 x 2031
1750 x 2125	1760 x 2130	1668 x 2083	1814 x 2156
2000 x 2000	2010 x 2005	1918 x 1958	2064 x 2031
2000 x 2125	2010 x 2130	1918 x 2083	2064 x 2156
2000 x 2500	2010 x 2505	1918 x 2458	2064 x 2531
2125 x 2125	2135 x 2130	2043 x 2083	2189 x 2156
2250 x 2250	2260 x 2255	2168 x 2208	2314 x 2381
2500 x 2500	2510 x 2505	2418 x 2458	2564 x 2531

#### Die schnellen Hörmann Lieferprogramme

für Feuerschutz-, Rauchschutz-, Sicherheits- und Mehrzwecktüren:

##### • Sofort-Programm

Produktion beginnt sofort nach Auftragseingang.

Keine Änderung mehr möglich.

Alle Stahltüren gem. Hörmann Händler-Preisliste

##### • Lager-Programm

Lagerware gem. Hörmann-Lagerliste

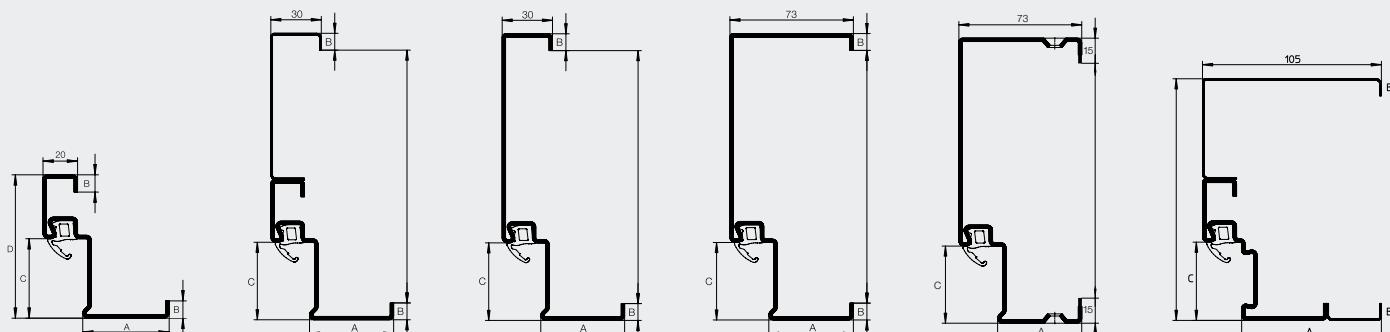
# Zargenausführungen/Wand- und Befestigungsarten

## Zulässige Mindestwanddicken

Türfunktion	T30 feuerhemmend*					T90 feuerbeständig*					Hoch-Schall- dämmend		rauch- dicht		einbruch- hemmend		
	H3D	H3-1		H3-2		H16-1			H16-2	HG19	HS 75	H16 S	1-flg.	2-flg.	WK2	WK3	WK4
Baurichtmaß Breite		$\leq 1350$	$> 1350$	$\leq 2500$	$> 2500$	$\leq 625$	$\leq 1350$	$> 1350$									
Baurichtmaß Höhe		$\leq 2500$	$> 2500$	$\leq 2500$	$> 2500$	$< 1750$	$\leq 2500$	$> 2500$									
<b>Wandarten</b>																	
Mauerwerk DIN 1053	$\geq 115$	$\geq 115$	$\geq 240$	$\geq 115$	$\geq 175$	$\geq 115$	$\geq 240$	$\geq 240$	$\geq 240$	$\geq 240$	$\geq 115$	$\geq 240$	$\geq 115$	$\geq 115$	$\geq 115$	$\geq 115$	$\geq 240$
Beton 1045	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 140$	$\geq 100$	$\geq 140$	$\geq 100$	$\geq 140$	$\geq 140$	$\geq 140$	$\geq 140$	$\geq 100$	$\geq 140$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 120$	$\geq 140$
Block- oder Plansteine DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4	$\geq 150$	$\geq 175$	$\geq 200$	$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 200$	$\geq 240$	$\geq 200$	$\geq 175$			$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 300$	
Bewehrte Platten DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4.4	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 175$	$\geq 150$	$\geq 175$	$\geq 200$	$\geq 175$	$\geq 150$			$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 150$	$\geq 300$	
Montagewände aus Gipskartonplatten, DIN 4102 Teil 4	$\geq F 90 A$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$		$\geq 100$			$\geq 125$				$\geq 100$	$\geq 100$	Der Einbau von Türen mit einbruchhemmender Funktion ist in Montagewänden nicht möglich.	
Montagewände aus beidseitiger Beplan- kung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	$\geq F 90 A$		$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$		$\geq 100$			$\geq 125$				$\geq 100$	$\geq 100$		
Montagewände aus beidseitiger Beplan- kung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	$\geq F 120 A$		$\geq 100$	$\geq 100$	$\geq 100$		$\geq 120$	$\geq 120$		$\geq 125$				$\geq 100$	$\geq 100$		
Brandwände aus beidseitiger Beplan- kung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	$\geq F 90 A$						$\geq 100$	$\geq 125$	$\geq 125$					$\geq 100$	$\geq 100$		

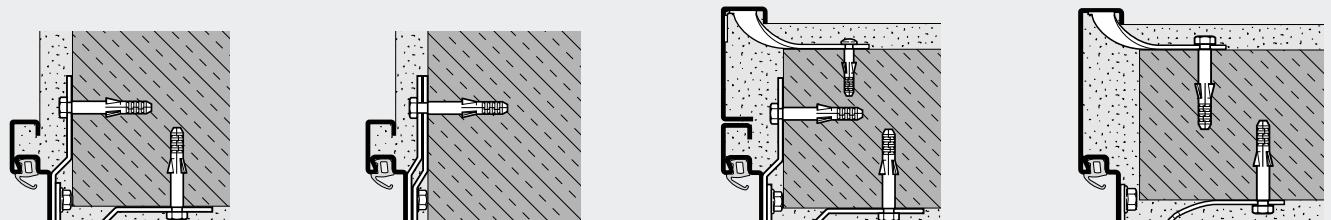
\* Für Feuerschutztüren in einbruchhemmender Ausführung mögliche Wanddicken unter Türfunktion „einbruchhemmend“ beachten!

## Zargenausführungen



Türblattdicke	45 mm	55 mm	65 mm	78 mm (HG 19)
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz	Dickfalz	Dünnfalz
Zargenspiegel (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Putzkante (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Falztiefe (C)	46 mm	56 mm	46 mm	56 mm
Gesamttiefe (D)	83 mm	93 mm	83 mm	93 mm
				142 mm

## Einbau in Mauerwerk



Eckzarge  
Einbau mit Mauer-Dübelanker

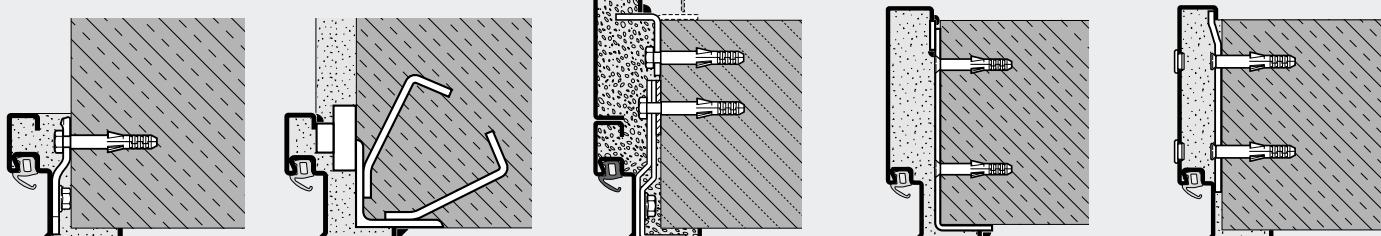
Eckzarge  
Montage in der Laibung

Eck- mit Ergänzungszarge  
Einbau mit Mauer-Dübelanker

Umfassungszarge  
Einbau mit Mauer-Dübelanker

# Zargenausführungen/Wand- und Befestigungsarten

## Einbau in Sichtmauerwerk, Beton



Eckzarge  
Dübelmontage  
(nicht für HG19)

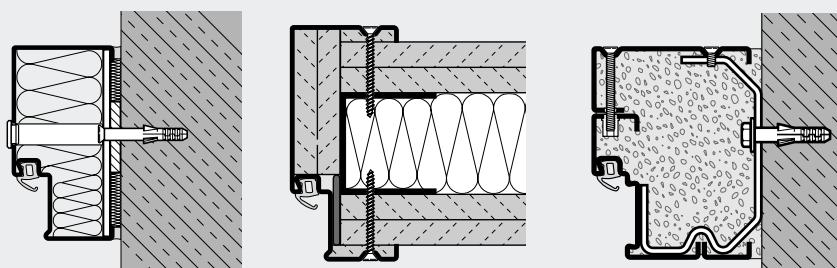
Eckzarge  
Schweißmontage

Eck- und Ergänzungszarge  
Dübelmontage verdeckt  
(nicht für HG19)

Umfassungszarge  
Schweißmontagen  
(nicht für HG19)

Umfassungszarge  
Dübelmontage durch die  
Laibung  
(nicht für HG19)

## Einbau in der Öffnung

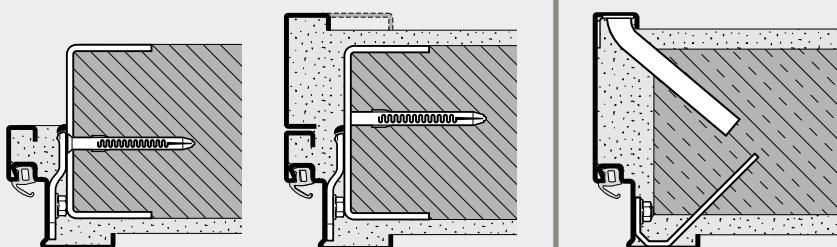


Blockzarge  
Dübelmontage verdeckt  
(nicht für HG19)

Einbau in Anschlüsse aus  
Stahlständerwerk  
(nicht für HG19)

Eck-/ Blockzarge  
Dübelmontage  
(nur für HG19)

## Einbau in Porenbeton



Eckzarge  
Schweißmontage

Eck- und Ergänzungszarge  
Schweißmontage

Umfassungszarge  
Montage mit Mauerankern

Umfassungszarge B73  
Schweißmontage

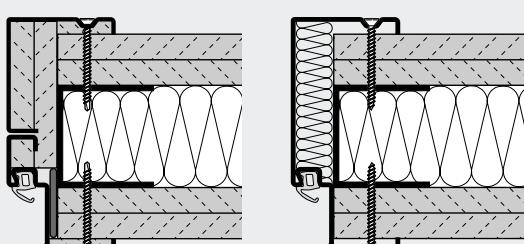
Wände wahlweise geputzt oder ohne Putz (nicht für HG19)

Wand geputzt

Wand nicht geputzt

## Einbau in Montagewände

Für Feuerschutztüren T30  
Ständerwände F90A DIN 4102 Teil 4 Tabelle 48

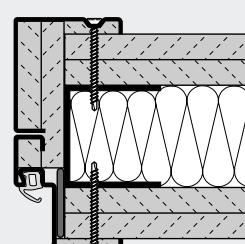


Eck- und Ergänzungszarge oder Umfassungszarge für GKF,  
Schraubmontage  
Die Zargenauskleidung kann wahlweise mit Mineralwoll- oder  
Gipskartonstreifen erfolgen

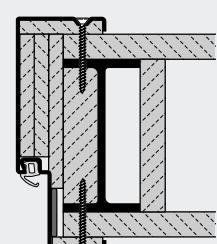
Für Feuerschutztüren T90

Ständerwände F90A DIN 4102 Teil 4 Tabelle 48

Montagewände mit beidseitiger Beplankung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis  
Montagewände als Brandwand mit beidseitiger Beplankung mit  
bauaufsichtlichem Prüfzeugnis



Eck- und Ergänzungszarge oder Umfassungszarge für GKF, Schraubmontage



# Technische Details Multifunktionstüren

	H3D		H3			H3 G		H16			H16 G	HG19
	1-fl. Tür	2-fl. Tür	Klappe	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	Klappe	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür
<b>Hauptfunktion</b>												
Standard	T30 feuerhemmend		T30 feuerhemmend			T30 feuerhemmend		T90 feuerbeständig			T90 feuerbeständig	
<b>Zusatzfunktion Standard</b>												
Wärmedämmung U=(W/m <sup>2</sup> k)	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	-	1,5	1,5	auf Anfrage		
<b>Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 9)</b>												
Rauchschutz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schallschutz (dB)	37–42	35–40	37–44	37–44	37–44			38–43	38–44	37–45		
Einbruchhemmend (WK)	2			2,3,4	2,3			2,3,4	2			
<b>Türblatt*</b>												
Blattdicke	45		55	55		65	55	65	65		65	78
Blechdicke	1,0		1,0	1,0 / 1,5		1,5		1,0	1,0 / 1,5		1,5	1,5
Falzausbildung	Dünnfalz		Dünnfalz	Dünn/Dick		Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünn/Dick	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
<b>Zargenvarianten</b>												
<b>Eckzarge</b>	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Ergänzungszarge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Umfassungszarge	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Blockzarge, Einbau in der Öffnung	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Zugelassen für Einbau in (siehe Seite 42):</b>												
Mauerwerk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Beton	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Porenbeton, Block- oder Plansteine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Porenbetonplatten, bewehrt, liegend oder stehend	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montagewände aus Gipskartonplatten	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
<b>Baurichtmaß*</b>												
Breite	625-1125	1375-2250	500-1250	625-1250	1375-2500	875-1500	1375-3000	500-1250	625-1250	1375-2500	875-1500	1500-3000
Höhe	1750-2250	1750-2250	500-1749	1750-2500	1750-2500	2000-3250	2000-3500	500-1749	1750-2500	1750-2500	1750-3250	1750-3250
<b>Lichtes Durchgangsmaß*</b>												
Breite	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-76
Höhe	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-38
<b>Zargenaußenmaß*</b>												
Breite	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72
Höhe	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+36
<b>Element mit feststehendem Oberteil*</b>												
maximale Elementhöhe BR				3500	3500							
maximale Türflügelhöhe				2500	2500							

\* Alle Angaben in mm

HS 75	H16 S	RS55		E45		E55		D45		D55		D65		D65 G		
1-fl. Tür	1-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	1-fl. Tür	2-fl. Tür	
Hoch-Schall-dämmend	Hoch-Schall-dämmend T90 feuer-beständig Rauchdicht	Rauchdicht		Einbruchhemmend		Einbruchhemmend										
		1,9		1,9		1,6		1,9		1,9						
•				•		•		•	•	•	•					
50–53	50–53	38–45	37–41	37–44	36–40	38–45	38–45	37–44	36–40	38–45	37–41					
2	2			2	2	2,3,4	3									
75	75	55		45		55		45		55		65		65		
1,5	1,5	1,0 / 1,5		1,0 / 1,5		1,5		1,0 / 1,5		1,5		1,5		1,5		
Dickfalz	Dickfalz	Dickfalz		Dünnfalz		Dickfalz		Dünnfalz		Dickfalz		Dünnfalz		Dünnfalz		
•	•	•		•		•		•		•		•		•		
•	•	•		•		•		•		•		•		•		
•	•	•		•		•		•		•		•		•		
•	•	•		•		•		•		•		•		•		
•	•	•		•		•		•		•		•		•		
625-1250	625-1250	625-1250	1375-2500	625-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	500-1250	1375-2500	1375-2500	625-1500	1375-3000	625-1500	1375-3000
1750-2250	1750-2250	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1750-2500	1500-2500	1750-2500	1500-2500	1750-2500	1750-3500	1750-3500	3500-5000	3500-5000	
-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-74	-74	
-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-42	-37	-37	
+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+72	+72	
+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+31	+36	+36	
		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	5000	5000	
		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	5000	5000	



**1** Sectionaltore



**2** Rolltore und Rollgitter



**3** Falttore aus Stahl und Aluminium



**4** Schnelllaufture

## Alles aus einer Hand: für Ihren Objektbau.

### **1** Sectionaltore

Die Platz sparenden Torsysteme passen sich durch unterschiedliche Beschlagsarten jedem Industriebau an. Das sorgt bei Neubau und Renovierung für Planungssicherheit. Hörmann bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung: zum Beispiel vollverglaste ALS-Sectionaltore für ungetrübten Einblick in Innenräume oder hoch wärmedämmte, doppelwandige, 80 mm starke DPU-Tore, die stabile Temperaturen gewährleisten.

### **2** Rolltore und Rollgitter

Durch ihre einfache Konstruktion mit nur wenigen Komponenten sind Rolltore besonders wirtschaftlich und robust. Hörmann liefert Rolltore bis 11,75 m Breite und 9 m Höhe, als Sondertore auch noch höher. Die zahlreichen Fenster- und Farbvarianten erlauben Ihnen ein breites Gestaltungsspektrum für Ihr Objekt.

### **3** Falttore aus Stahl und Aluminium

Hörmann Falttore aus Stahl und Aluminium sind zu empfehlen bei begrenzter Durchfahrtsfrequenz, für Hallen mit niedriger Sturzhöhe und wenn keine Dachbelastung erfolgen darf. Wenige Verschleißteile machen Falttore reparatur- und wartungsfreundlich.

### **4** Schnelllaufture

Hörmann Schnelllaufture werden im Innen- und Außenbereich zur Optimierung des Verkehrsflusses, zur Verbesserung des Raumklimas und zur Energieeinsparung eingesetzt. Das Hörmann Programm umfasst vertikal und horizontal öffnende, transparente Tore mit flexiblem Behang, auch in Kombination mit Sectionaltoren und Rolltoren. Ihr Vorteil: die SoftEdge-Technologie mit integriertem Anti-Crash/Anfahrschutz machen Schnelllaufture besonderen sicher und wirtschaftlich.

### **5** Verladetechnik

Hörmann bietet Ihnen für den Logistikbereich komplette Verlade-Systeme an. Ihre Vorteile: sichere Planung, zuverlässige Bauabwicklung und hohe Funktionalität durch genau abgestimmte Komponenten. Bei der einzelnen Ladebrücke genauso wie bei der Vorsatzschleuse, die als komplette Einheit mit Ladebrücke und Torabdichtung auch nachträglich an bestehende Gebäude installiert werden kann.

### **6** Feuerschutz-Schiebetore

Für alle Objektbereiche und je nach geforderter Brandschutzklasse bekommen Sie von Hörmann ein- und zweiflügelige Schiebetor-Lösungen, auf Wunsch auch mit Schlupftür oder mit Rauchschutzfunktion.

### **7** Multifunktionstüren und Objekt-Innentüren

Hörmann Multifunktionstüren und Objekt-Innentüren sind geeignet für den vielseitigen Innen- bzw. Außeneinsatz. Die ein- und zweiflügeligen Türen lassen sich überall dort einsetzen, wo robuste Türelemente verlangt werden. Mit zahlreichen Zusatzfunktionen wie Feuer- und Rauchschutz, Schalldämmung oder Einbruchschutz bietet Ihnen Hörmann hier Lösungen, die nahezu jeden Einsatzfall im Industriebau abdecken.

### **8** Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

Für den optisch anspruchsvollen Bereich, etwa im Verwaltungsbe-reich eines Industriegebäudes, bekommen Sie von Hörmann Türen und Festverglasungen aus Stahl und Aluminium. Eine 100 % gleiche Ansicht innerhalb der Systeme – unabhängig von der Brandschutzklasse – garantiert eine einheitliche Optik.



**5** Verladetechnik



**6** Feuerschutz-Schiebetore

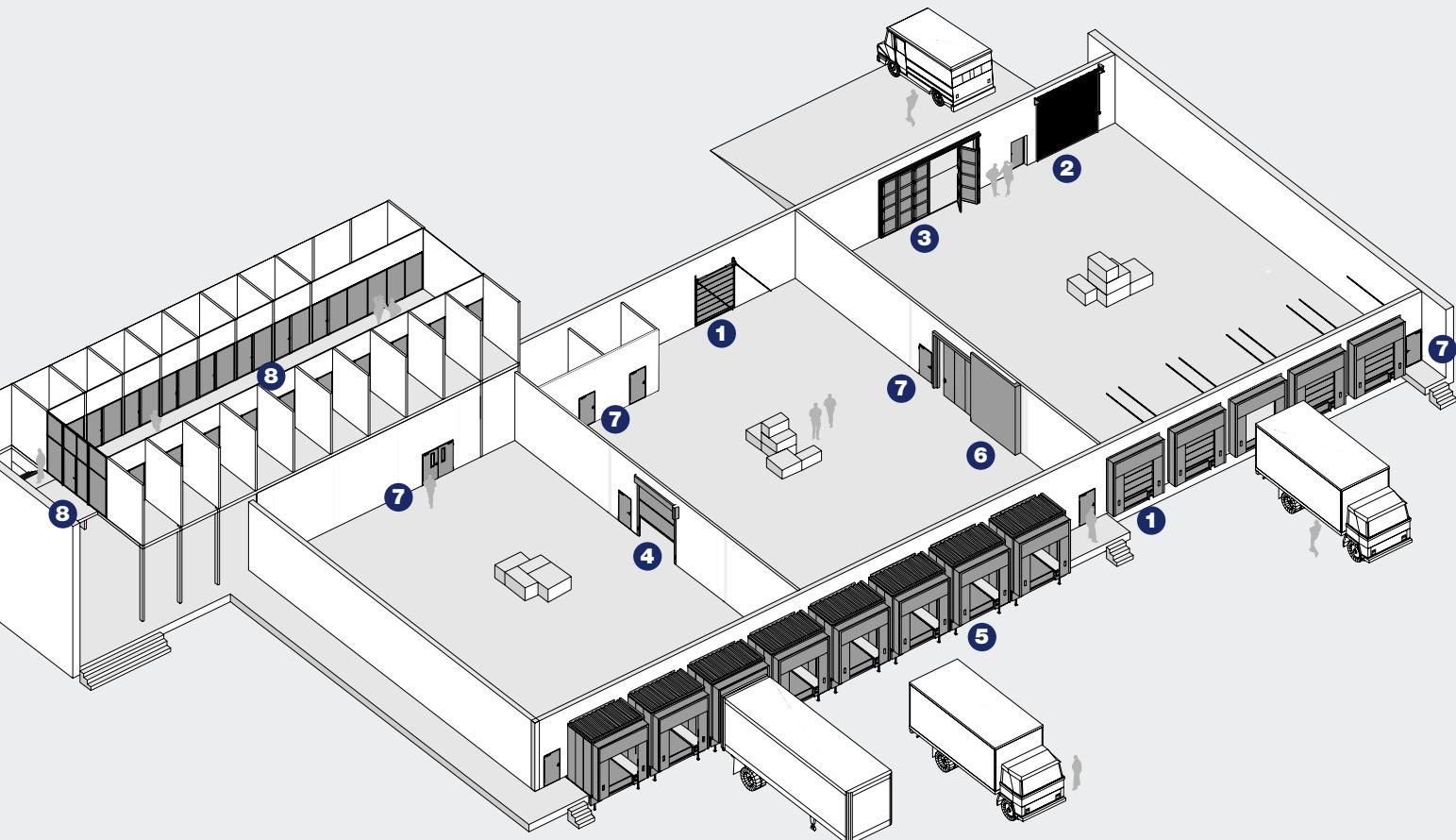


**7** Multifunktionstüren und Objekt-Innentüren



**8** Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

Mit dem Bauelemente-Spezialisten Hörmann können Sie rundum bestens planen. Sorgsam aufeinander abgestimmte Lösungen für den Objektbau bieten Ihnen in jedem Bereich Top-Produkte mit hoher Funktionalität.



## 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 Gadco LLC, 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**