

// Das große Programm für den Objektbau



Multifunktionsüren aus Stahl

Feuer- und Rauchschutztüren

Sicherheitstüren

Mehrzwecktüren





Theater, Erfurt

Mit Sicherheit erste Wahl: Hörmann Multifunktions Türen.

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

Inhaltsverzeichnis

Hörmann Markenqualität	Seite 4 – 5
Objektbau mit System	Seite 6 – 7
Türfunktionen	Seite 8 – 9
Türausstattung	Seite 10 – 11
Hörmann Stahltüren-Programm	Seite 12 – 29
Verglasungen	Seite 30 – 33
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Normgrößen/ Maßtabellen	Seite 36 – 37
Zargen/Wandanschlüsse	Seite 38 – 39
Produktübersicht	Seite 40 – 41
Hörmann Produktprogramm	Seite 42 – 43

Multifunktions Türen 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



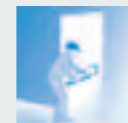
feuerhemmend/
feuerbeständig
DIN 4102/
DIN EN 1634



rauchdicht
DIN 18095



schalldämmend
DIN EN ISO 717-1



einbruchhemmend
DIN EN V 1627

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!

Übersichtstabelle

Türbezeichnung	Ausführung	Seite	Ansichtsgleiche Systemoptik	Funktionen							
				T30 Feuerhemmend	T90 Feuerbeständig	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend WK2	Einbruchhemmend WK3	Einbruchhemmend WK4	
H3D	1-flügelig	12	✓	●		○	○	○			
H3D	2-flügelig	13	✓	●		○	○	○			
H3	1-flügelig	14	✓	●		○	○	○	○		
H3 G	1-flügelig	14	✓	●		○	○	○			
H3	2-flügelig	15	✓	●		○	○	○	○		
H3 G	2-flügelig	15	✓	●		○	○	○	○		
H3 Klappe	Klappe	16	✓	●		○	○	○			
H16 Klappe	Klappe	17	✓		●	○	○	○			
H16	1-flügelig	18	✓		●	○	○	○	○		
H16 G	1-flügelig	18	✓		●	○	○	○			
H16	2-flügelig	19	✓		●	○	○	○			
HG19	2-flügelig	19	✓		●	○	○	○			
RS55	1-flügelig	20	✓			●	○	○			
RS55	2-flügelig	21	✓			●	○	○			
E45	1-flügelig	22	✓			○	○	○	●		
E45	2-flügelig	23	✓			○	○	○	●		
E55	1-flügelig	24	✓			○	○	○	●	●	
E55	2-flügelig	25	✓			○	○	○	●	●	●
D45	1-/2-flügelig	26	✓			○	○	○			
D55	1-/2-flügelig	27	✓			○	○	○			
D65	1-/2-flügelig	28	✓								
SLE	1-/2-flügelig	29	✓								

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.



Verdi Hauptverwaltung, Berlin

Markenqualität für höchste Sicherheit und Verlässlichkeit.

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

Eigene Produktentwicklung

Vorprüfungen im eigenen Brandhaus

Dauerfunktionstest

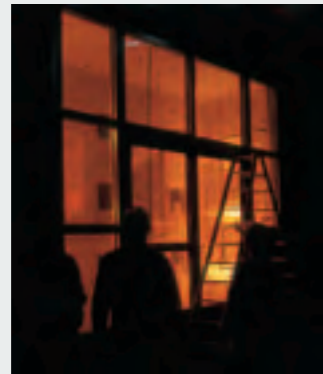
Produkte auf höchstem Niveau

Qualifizierte Mitarbeiter

Qualitätssicherung

Kompetente Objektbetreuung

Seminare



Brandschutzzentrum Freisen

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 Objektüren ist die mechanische Funktionstüchtigkeit neben der geforderten Schutzfunktion ein wesentliches Qualitätsmerkmal. Umfangreiche Materialprüfungen in den Dauerfunktionstests 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 maßhaltige Türelemente mit perfektem Sitz aller Beschläge und den Funktionsteilen. Das ist die Voraussetzung für optimale und individuelle Lösungen am Objekt.

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: ein Partner für alles.

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

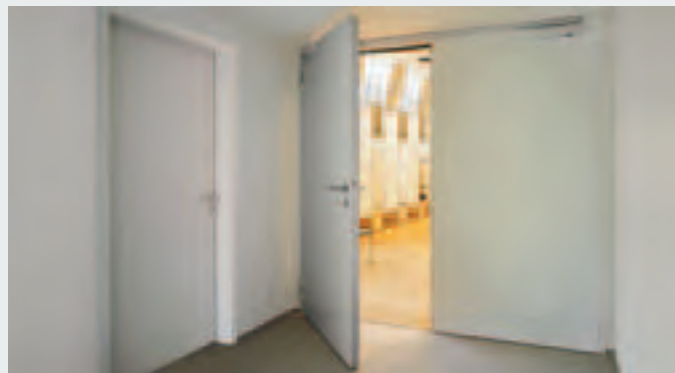
Alle Hörmann-Produkte für den Objektbau finden Sie auf den Seiten 42–43.

Multifunktions-Stahltüren in gleicher Optik

Edelstahltüren

Vollverglaste Feuer- und Rauchschutzelemente

Feuerschutz-Verglasungen mit Stahl-Zargenrahmen



Stahltüren von Hörmann sind mehr als reine Funktionstüren. Sie zeichnen sich durch eine durchgängige identische Optik aus. Der Vorteil für Architekten und Bauherren: Türen unterschiedlicher Funktionsanforderungen, die in der gleichen Gebäudeebene eingebaut sind, passen perfekt zueinander.

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

Hörmann bietet Ihnen ein großes Programm vollverglaster 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. Durch die Seitenteile sind unendliche Breiten möglich!

Hörmann Brandschutz-Festverglasungen werden als Fenster oder raumhohe Elemente für mehr Licht und besseren Sichtkontakt eingesetzt. Durch Sprossenaufteilung, Aussparungen für Unterzüge und Schrägen für Treppenaufgänge können individuelle Lösungen realisiert werden.

Neben Multifunktionsstüren bietet Hörmann auch ein großes Programm an 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.



Weitere Infos finden Sie in der Broschüre.



Weitere Infos finden Sie in der Broschüre.



Weitere Infos finden Sie in der Broschüre.



Porsche Montagefabrik, Leipzig

Das Hörmann Stahltüren-Programm: Alles ist möglich.

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.

T30 Feuerhemmend

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.

T90 Feuerbeständig

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.

Rauchdicht

Rauchschutztüren sind nach DIN 18095 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.

Schalldämmend

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.

Einbruchhemmend WK2

Sicherheitstüren sind nach DIN ENV 1627 Widerstandsklasse WK2 geprüft und VdS anerkannt, Klasse N.
Täterbeschreibung: Der Gelegenheits Täter versucht mit einfachen Werkzeugen (Schraubendreher, Zangen und Keilen) die verriegelte Tür aufzubrechen.
Widerstandszeit: 3 Minuten
Einsatzempfehlung: Standard-sicherung mit normalem Risiko.

Ausstattung WK2

- Einsteckschloss 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 Kurz-schild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P2 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherung-schein.
- 3 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, 2-flg. Türen mit gesicherten Bandbolzen.

Einbruchhemmend WK3

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 Einsteckschloss 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 Lang-schild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P2 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherung-schein.
- 5 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, 2-flg. Türen mit gesicherten Band-bolzen.

Einbruchhemmend WK4

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.

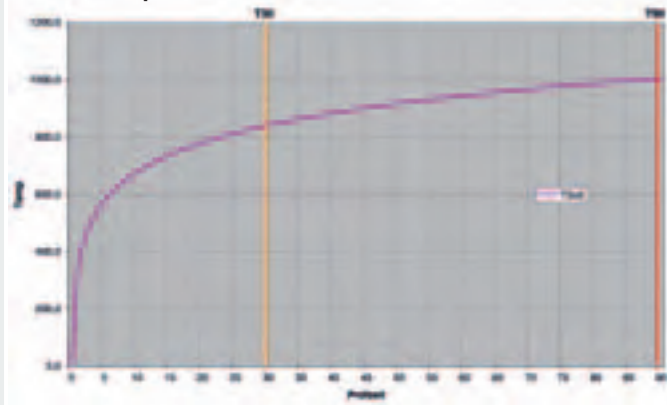
Ausstattung WK4

- Mehrfachverriegelungssystem mit Einsteckschloss pz-gelocht mit Wechsel und 3 zusätzlichen Bolzenschlössern.
- Alu-FS Wechselgarnitur DIN 18257, Klasse ES3 mit Lang-schild und Ziehschutz.
- Profilzylinder DIN 18252 P3 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherung-schein.
- 5 Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, Band-garnituren mit gesicherten Bandbolzen.

ATEX

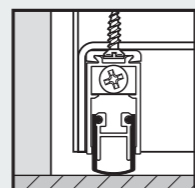
ATEX
Atmosphärischer Explosions-schutz regelt den Explosions-schutz für Industrie und Bergbau in Europa. Nach ATEX 94/9/EG gelten Türen als Geräte, die eine potenzielle Zündquelle aufweisen. Dies gilt für Türen an sich und für alle Komponenten, die an Türen ein- oder angebaut werden. Hörmann Multifunktions-türen aus Stahl sind nach ATEX 94/9/EG zertifiziert und dürfen in den Zonen 1 und 21 sowie Zonen 2 und 22 verwendet werden.

Einheitstemperaturkurve nach DIN 4102/DIN EN 1634-1

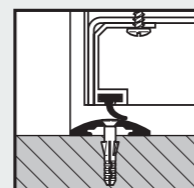


Hörmann Brandschutz-Kompetenz beschränkt sich keineswegs auf Deutschland. Mehrere Konstruktionen entsprechen „British Standard“ und sind damit auch in weiten Teilen des Commonwealth zugelassen. Weitere Zulassungen besitzt Hörmann z. B. in Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Russland, Polen, Ungarn 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.

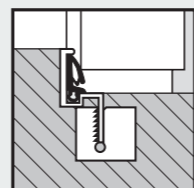
Untere Türabschlüsse



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 Tür-typen verwendet werden.



Zarge:
Hörmann Stahltüren 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 38-39).

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

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 34.

Bänder:
Hörmann Multifunktionsüren aus Stahl werden mit robusten, kugelgelagerten 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.



Ansichtsgleich bis ins Detail.

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



Schloss:
Serienmäßig sind Hörmann Stahltüren mit einem Einsteckschloss 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 Stahltüren 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-Wechselgarnitur 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 34.



Falzausbildung:
Hörmann Multifunktionsüren erhalten Sie in flacher Dünnfalzausführung (Standard) oder in Dickfalzausführung.

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 30 – 33.

Sicherungsbolzen:
Bei Feuer- und Rauchschutztüren sorgen Stahl-Sicherungsbolzen auf der Bandseite für zusätzliche Stabilität im Brandfall. Türen in einbruchhemmender Ausführung nach DIN EN 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.



Dom Aquaree, Berlin



T30-1 Feuerschutztür H3D

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

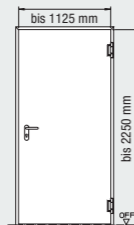
T30 Feuerhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend
	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–42 dB	WK2

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

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	42 dB

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38	

Verglasungen	Seite 30–31
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm



Toyota Autowelt, Saarbrücken



T30-2 Feuerschutztür H3D

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

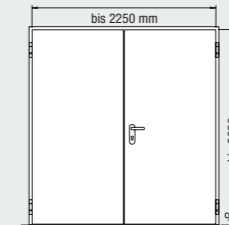
T30 Feuerhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend
	mit unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 35–40 dB

Türblatt	45 mm
Blechdicke	1,0 mm
Falz	Dünnfalz
Wärmedämmend	U=1,5 W/m ² k

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	38 dB
mit Bodendichtung absenkbar	35 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	40 dB

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38	

Verglasungen	Seite 30–31
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm

T30 Feuerschutztür

Dünn- oder Dickfalz



ART-Hotel, Ahlen



T30-1 Feuerschutztür H3/H3 G

Hauptfunktion Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

T30 Feuerhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend
	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–44 dB (nur für H3)	WK2 (bis 1250 x 2500 mm) WK3 (bis 1250 x 2500 mm, Dickfalz) WK4 (bis 1250 x 2500 mm, 1,5 mm, Dickfalz)

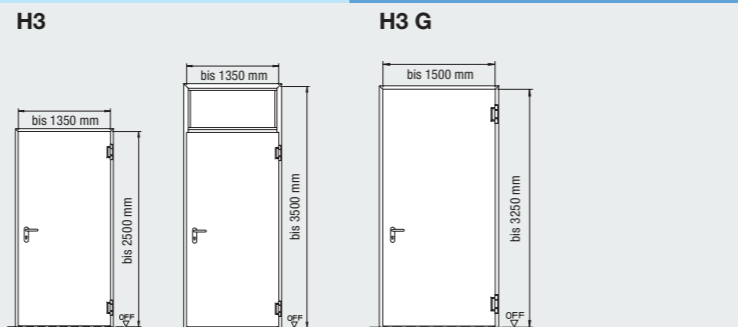
	H3	H3 G
Türblatt	55 mm	65 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz
Wärmedämmung	U=1,6 W/m ² k	-

Schallschutz (Dünnfalz/Dickfalz)	H3	H3 G
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	44/42 dB	-

Einbau in	H3	H3 G
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 38

Verglasungen	Seite 30–31
Feststehende Oberteile	Seite 32–33
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



Größentabelle	Breite	Höhe
H3		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	500 bis 1350 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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm (H3 Dünnfalz), 10 mm (H3 Dickfalz) und 30 mm (H3 G)

T30 Feuerschutztür

Dünn- oder Dickfalz



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)

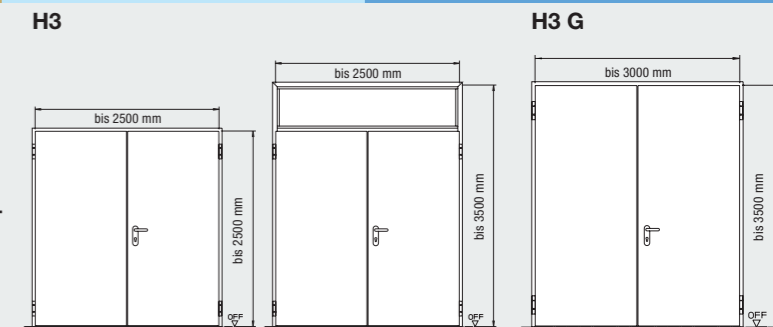
	H3	H3 G
Türblatt	55 mm	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz
Wärmedämmung	U=1,6 W/m ² k	-

Schallschutz (Dünnfalz/Dickfalz)	H3	H3 G
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	44/42 dB	-

Einbau in	H3	H3 G
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 38

Verglasungen	Seite 30–31
Feststehende Oberteile	Seite 32–33
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



Größentabelle	Breite	Höhe
H3		
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	
H3 G		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	2000 bis 3500 mm
Gehflügelbreite	875 bis 1500 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1500 mm	

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

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 40 mm (H3 Dünnfalz) und 20 mm (H3 Dickfalz)

T30 Feuerschutzklappe

Dünnfalz

Siemens Einstein III, München



T30-1 Feuerschutzklappe H3

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

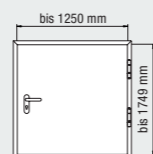
T30 Feuerhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend
	nur mit Türschließer, 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge mit unterem Türabschluss	mit 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge je nach unterem Türabschluss, Schalldämm-Maße von 37 – 44 dB

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz
Wärmedämmung	U=1,5 W/m ² k

Schallschutz	
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

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38	

Verglasungen	Seite 30 – 31
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	500 bis 1250 mm	500 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 = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 20 mm

T90 Feuerschutzklappe

Dünnfalz

Autostadt Wolfsburg



T90-1 Feuerschutzklappe H16

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

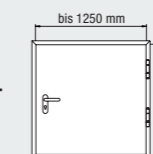
T90 Feuerbeständig	Rauchdicht	Schalldämmend
	nur mit Türschließer, 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge je nach unterem Türabschluss	mit 4-seitiger Zarge oder 3-seitiger Zarge je nach unterem Türabschluss, Schalldämm-Maße von 38 – 43 dB

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

Schallschutz	
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

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38	

Verglasungen	Seite 30 – 31
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	500 bis 1250 mm	500 bis 1749 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 82 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 34 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 30 mm

T90 Feuerschutztür

 Dünn- oder Dickfalz




Ostseestadion, Rostock



T90-1 Feuerschutztür H16/H16 G

Hauptfunktion

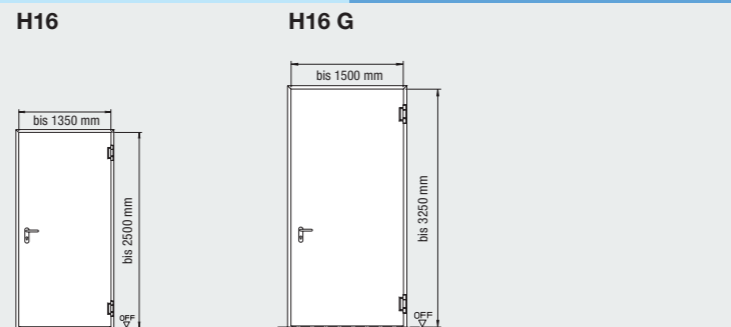
Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

 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)

	H16	H16 G
Türblatt	65 mm	65 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz
Wärmedämmung	U=1,5 W/m ² k	-

Schallschutz (Dünnfalz/Dickfalz)		
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40/39 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38/38 dB	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	43/44 dB	-

Einbau in		
Mauerwerk	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Ständerwände	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38		
Verglasungen	Seite 30–31	
Sonderausstattungen	Seite 34–35	
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38	
Zargenausführungen	Seite 38	
Befestigungsarten	Seite 38–39	



Größentabelle	Breite	Höhe
H16		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	500 bis 1350 mm	1750 bis 2500 mm
H16 G		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	875 bis 1500 mm	1750 bis 3250 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 30 mm (H16 Dünnfalz) und 20 mm (H16 Dickfalz)

T90 Feuerschutztür

 Dünnfalz





Wappenhalle München Riem



T90-2 Feuerschutztür H16/HG19

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

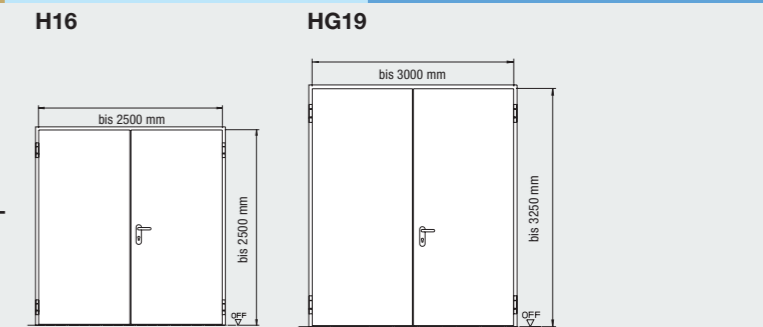
 T90 Feuerbeständig	 Rauchdicht	 Schalldämmend	 Einbruchhemmend
	mit unterem Türabschluss (nur H16)	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–45 dB (nur für H16)	WK2 (nur für H16)

	H16	HG19
Türblatt	65 mm	78 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz
Wärmedämmung	-	-

Schallschutz		
mit Abschlussprofil mit Dichtung	42 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB	-

Einbau in		
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 38		
Verglasungen	Seite 30–31	
Sonderausstattungen	Seite 34–35	
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38	
Zargenausführungen	Seite 38	
Befestigungsarten	Seite 38–39	

* 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)



Größentabelle	Breite	Höhe
H16		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1500 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

HG19		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1500 bis 3000 mm	1750 bis 3250 mm
Gehflügelbreite	1000 bis 1500 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1500 mm	

Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 76 mm	- 38 mm
Zargenaußenmaß	+ 72 mm	+ 36 mm

Spree-Palais am Dom, Berlin



Rauchschutztür RS55-1

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Rauchdicht

mit unterem Türabschluss
Typ 1 oder 2



Schalldämmend

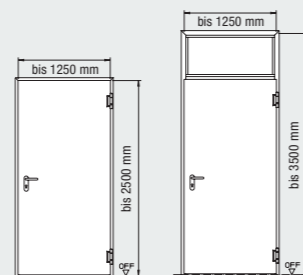
je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 38 – 45 dB

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	U=1,9 W/m ² k

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	45 dB

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 38	

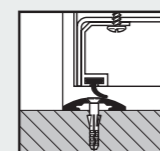
Verglasungen	Seite 30 – 31
Feststehende Oberteile	Seite 32 – 33
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39



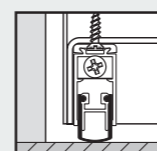
Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes 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 Auflaufschwelle



Typ 2
Bodendichtung absenkbar

Airbus, Hamburg



Rauchschutztür RS55-2

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Rauchdicht

mit unterem Türabschluss
Typ 1 oder 2



Schalldämmend

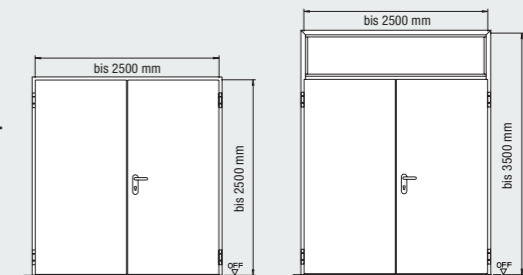
je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 37 – 41 dB

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	U=1,9 W/m ² k

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagsschiene 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 38	

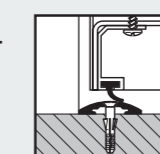
Verglasungen	Seite 30 – 31
Feststehende Oberteile	Seite 32 – 33
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39



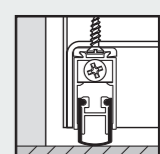
Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Baurichtmaß)	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1250 mm	
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	- 82 mm	- 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 20 mm

Türabschlüsse „Rauchschutz“



Typ 1
ALU-Abschlussprofil mit Dichtung
Zarge mit Auflaufschwelle



Typ 2
Bodendichtung absenkbar



Landeszentralbank, Halle/Saale



Stahl-Sicherheitstür E45-1

Hauptfunktion Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

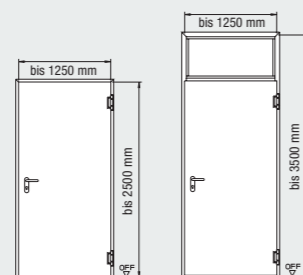
Einbruchhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend
WK2	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–44 dB

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

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	44 dB

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	siehe Seite 38

Verglasungen	Seite 30–31
Feststehende Oberteile	Seite 32–33
Lüftungsgitter	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



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

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



Maximilianhöfe am Marshallplatz, München



Stahl-Sicherheitstür E45-2

Hauptfunktion Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

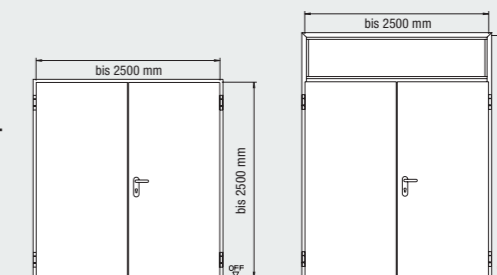
Einbruchhemmend	Schalldämmend
WK2	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 36–40 dB

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

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB
mit Bodendichtung absenkbar	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 38

Verglasungen	Seite 30–31
Feststehende Oberteile	Seite 32–33
Lüftungsgitter	Seite 32
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
(Bestellmaß)		
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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

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

Bundespressekonferenz, Berlin



Stahl-Sicherheitstür E55-1

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

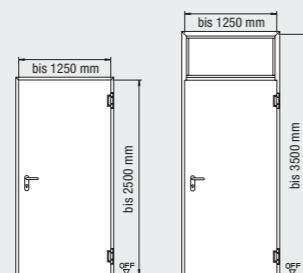
Einbruchhemmend	Rauchdicht	Schalldämmend
WK2 WK3 WK4 (nur Blechdicke 1,5 mm)	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 38–45 dB

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	U=1,6 W/m ² k

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	45 dB

Einbau in	
Mauerwerk	Mögliche Wandarten und Mindestwanddicken siehe Seite 38
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	

Verglasungen (bis WK3)	Seite 30–31
Feststehende Oberteile (bis WK3)	Seite 32–33
Lüftungsgitter (bis WK2)	Seite 32–33
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



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

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

Spielbank Bad Wiessee



Stahl-Sicherheitstür E55-2

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

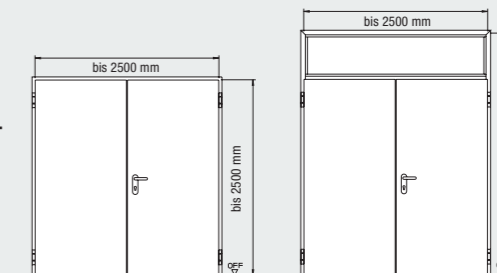
Einbruchhemmend	Schalldämmend
WK3	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–41 dB

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	-

Schallschutz	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	41 dB

Einbau in	
Mauerwerk	Mögliche Wandarten und Mindestwanddicken siehe Seite 38
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	

Verglasungen	Seite 30–31
Feststehende Oberteile	Seite 32–33
Sonderausstattungen	Seite 34–35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38–39



Größentabelle	Breite	Höhe
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
Zargenaußenmaß	+ 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



Rauchdicht

nur mit Türschließer und unterem Türabschluss



Schalldämmend

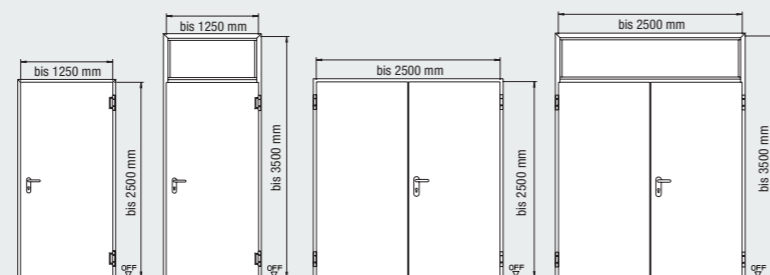
je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 36 – 44 dB

D45-1 **D45-2**

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

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

Einbau in	
Mauerwerk	Seite 30 – 31
Beton	Seite 32 – 33
Porenbetonsteine	Seite 32 – 33
Porenbetonplatten	Seite 32 – 33
Ständerwände	Seite 34 – 35
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	Seite 38
Verglasungen	Seite 38
Feststehende Oberteile	Seite 38
Lüftungsgitter	Seite 38 – 39
Sonderausstattungen	
Wandarten und zulässige Wanddicken	
Zargenausführungen	
Befestigungsarten	



Größentabelle	Breite	Höhe
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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

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



Rauchdicht

mit unterem Türabschluss



Schalldämmend

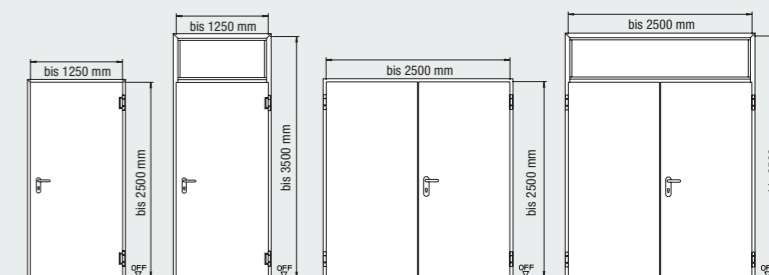
je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 37 – 45 dB

D55-1 **D55-2**

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

Schallschutz		
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	38 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB	41 dB

Einbau in	
Mauerwerk	Seite 30 – 31
Beton	Seite 32 – 33
Porenbetonsteine	Seite 32 – 33
Porenbetonplatten	Seite 32 – 33
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken	Seite 34 – 35
Verglasungen	Seite 38
Feststehende Oberteile	Seite 38
Lüftungsgitter	Seite 38 – 39
Sonderausstattungen	
Wandarten und zulässige Wanddicken	
Zargenausführungen	
Befestigungsarten	



Größentabelle	Breite	Höhe
D55-1		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	500 bis 1250 mm	1500 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
D55-2		
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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen verringert sich um 10 mm (D55-1) und 20 mm (D55-2)



Brillux, Münster

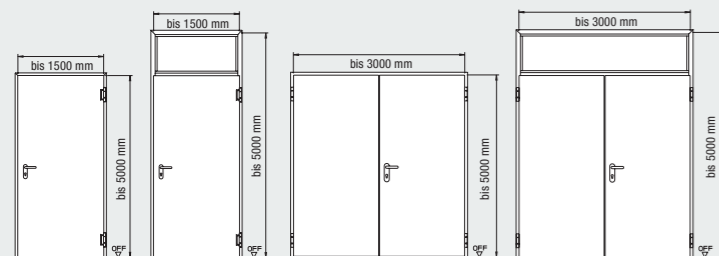


Stahltür D65/D65 G 1- und 2-flügelig

Türblatt	65 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz

Einbau in	
Mauerwerk	
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	
Ständerwände	

Verglasungen	Seite 30 – 31
Feststehende Oberteile	Seite 32 – 33
Lüftungsgitter	Seite 32 – 33
Sonderausstattungen	Seite 34 – 35
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 38
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39



Größentabelle	Breite	Höhe
D65-1		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1500 mm	1750 bis 3500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
D65-2		
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	

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

Größentabelle	Breite	Höhe
D65-1 G		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1500 mm	3500 bis 5000 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 5000 mm
D65-2 G		
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**	- 74 mm	- 37 mm
Zargenaußenmaß	+ 72 mm	+ 36 mm

* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Beschlügen verringert sich um 10 mm (D65-1) und 20 mm (D65-2)



Dürkopp Tor 1, Bielefeld



Stahltor SLE-2

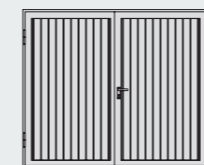
Torblatt	55 mm
Rohrrahmenprofil	Profilsicht 70 mm
Falzausbildung	ausprofilierte Schlagekante, seitlich, oben und am Mittelanschlag

Einbau in	
Mauerwerk	
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	
Ständerwände	

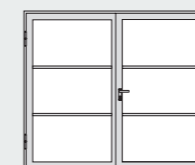
Zargenausführungen	Seite 38
Befestigungsarten	Seite 38 – 39

Größentabelle	Breite	Höhe
Motive 902, 972, 990		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	1750 bis 3000 mm
Motive 902, 905, 910		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	1750 bis 5000 mm

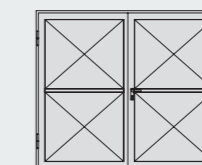
* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß
 ** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 65 mm



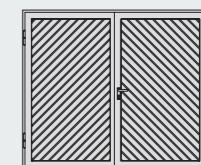
Motiv 902
Stahl-Sicke senkrecht (Sicke waagrecht, Mehrpreis)



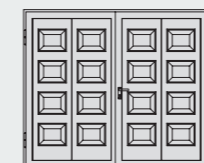
Motiv 905
bauseitige Füllung ohne Sprossen
Füllung im Rahmen einliegend
Füllungsgewicht max. 16 kg/m²



Motiv 910
Stahl-Füllung bombiert mit Quersprosse



Motiv 990
Stahl-Füllung
Fischgrät gesickt



Motiv 972
Stahl-Kassette



Verglasung Bild 1 für Motiv 972



Verglasung Bild 2 für Motiv 972



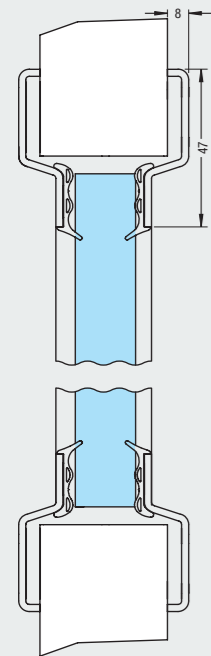
Verglasung Bild 3 für Motiv 972



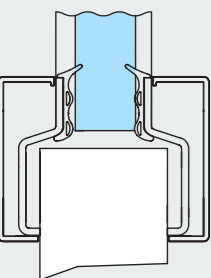
Mehr Gestaltungsspielraum durch Verglasungen in verschiedenen Formen.

Verglasungen 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.

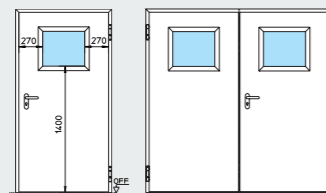
Verglasungen



Stahlprofil

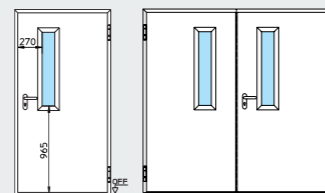


Alu-Abdeckprofil



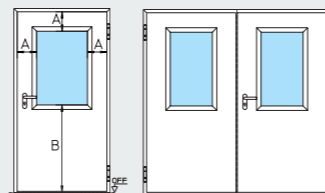
Verglasung Bild 0

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 1400 mm



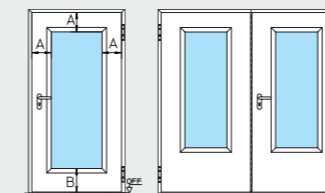
Verglasung Bild 1

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm



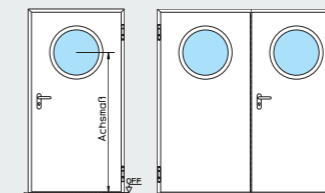
Verglasung Bild 2

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm



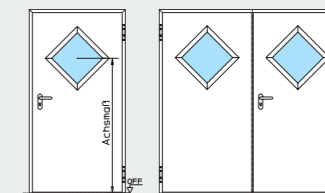
Verglasung Bild 3

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 500 mm



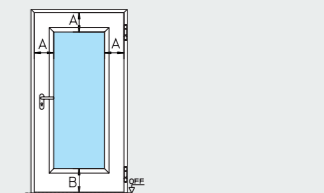
Rundverglasung

Achsmaß: Unterkante Türblatt bis
Mitte Ausschnitt 1550 mm



Rauten-Verglasung

Achsmaß: ab OFF angeben



Verglasung nach Wahl

Randbreite A: 215 mm

Norm Türflügel- breite BR	Bild 0	
	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

Alle Angaben in Millimeter.
* ab BR Höhe 2250 mm

Bild 1	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
140 x 815	570

Bild 2	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
215 x 815	645
340 x 815	770
465 x 815	895
528 x 815	958
590 x 815	1020
715 x 815	1145

Norm Türflügel- breite BR	Bild 3	
	Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
750	215 x 1280	645
875	340 x 1280	770
1000	465 x 1280	895
1062,5	528 x 1280	958
1125	590 x 1280	1020
1250	715 x 1280	1145

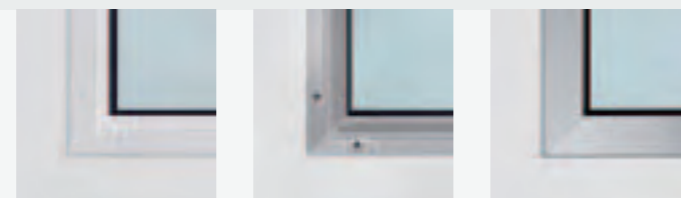
Alle Angaben in Millimeter.

Rundverglasung	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
ø 300	730
ø 400	830
ø 500	930

Rautenverglasung	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
300 x 300	875
400 x 400	1000
500 x 500	1125

Verglasung nach Wahl		
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

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).



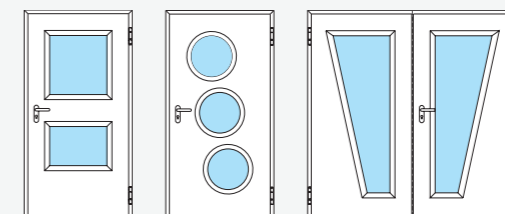
Profil weiß

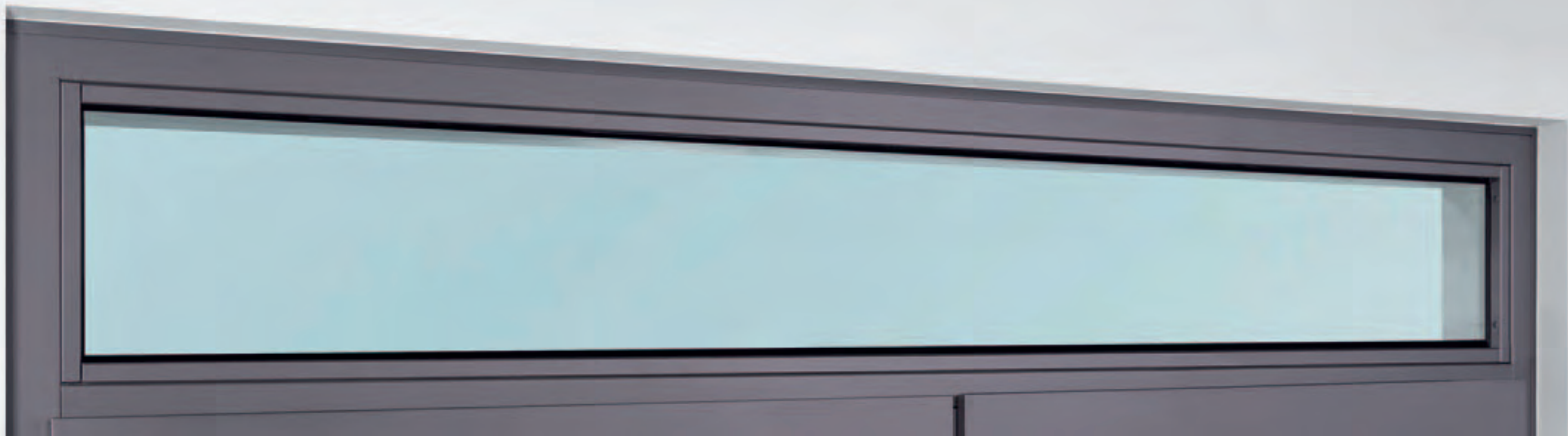
Profil Edelstahl

Profil Alu

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.

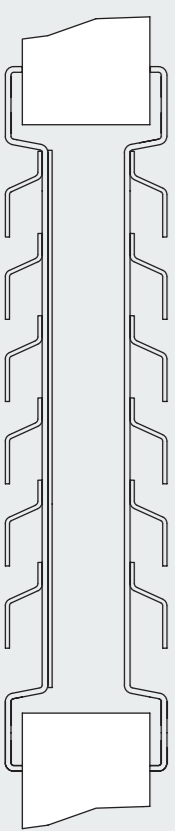
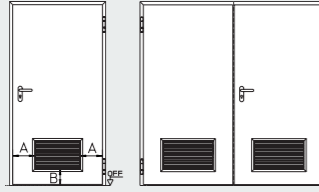
Mit feststehenden Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell und raumhoch gestalten, in harmonischer Optik dank der durchgehenden senkrechten Zargenprofile. Vergleichen Sie.

Übersicht Verglasungen, Lüftungsgitter und feststehende Oberteile.

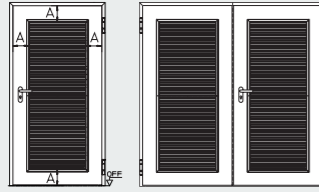
Bei einbruchhemmenden Türen mit WK4 sind keine Verglasungen, Lüftungsgitter oder feststehende Oberteile möglich. Feuerschutztüren mit Verglasungen müssen mit einem Türschließer ausgestattet werden.

Lüftungsgitter

Feststehende Oberteile


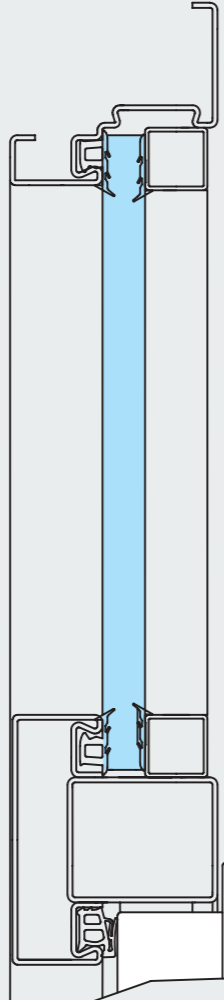
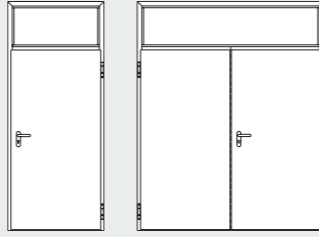
Lüftungsgitter
 Gitterhöhe: 365 mm
 Randbreite A: 220 mm
 Sockelhöhe B: 180 mm



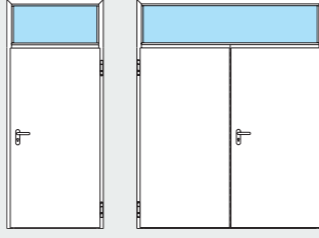
Lüftungsgitter Größe nach Wahl
 Randbreite A: mind. 180 mm
 Breite: min. 250 mm, max. 1140 mm
 Höhe: min. 250 mm, max. 2135 mm

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).

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

	H3D	H3	H16	HG19	RS55	E45	E55	D45	D55	D65	SLE
● Standard ○ auf Wunsch (durch Verglasung nach Wahl)											
Verglasungsvarianten											
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 31	●	●	●		●	●	●	●	●	●	
Lüftungsgitter											
Standard						●	●**	●	●	●	
Größe nach Wahl						●	●**	●	●	●	
Feststehendes Oberteil											
Verglasung		●				●	●	●	●	●	
Stahl-Paneel		●**				●	●**	●	●	●	
Lüftungsgitter								●	●	●	
* nicht für einbruchhemmende Türen ** bis WK2											
Glasarten											
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					●			●	●	●	
Einscheibenverbundglas 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.

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

Drückergarnituren

Schlösser

Notausgangsverschlüsse Paniktürverschlüsse

Türschließer

Feststellanlagen

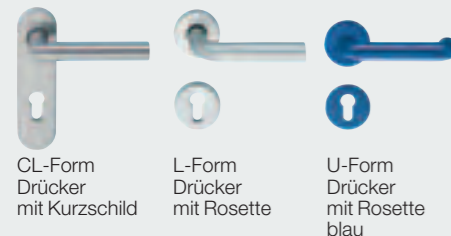
Elektrische Ausstattungen



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 verschiedenfarbigen 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 Schlösser erforderlich. Mögliche Sonder- und Zusatzschlösser:

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



CL-Form
Drücker
mit Kurzschild

L-Form
Drücker
mit Rosette

U-Form
Drücker
mit Rosette
blau

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

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



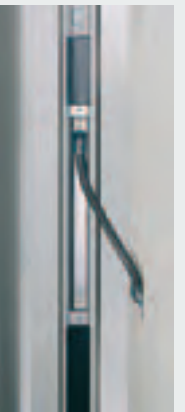
Obentürschließer mit Gleitschiene

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

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

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



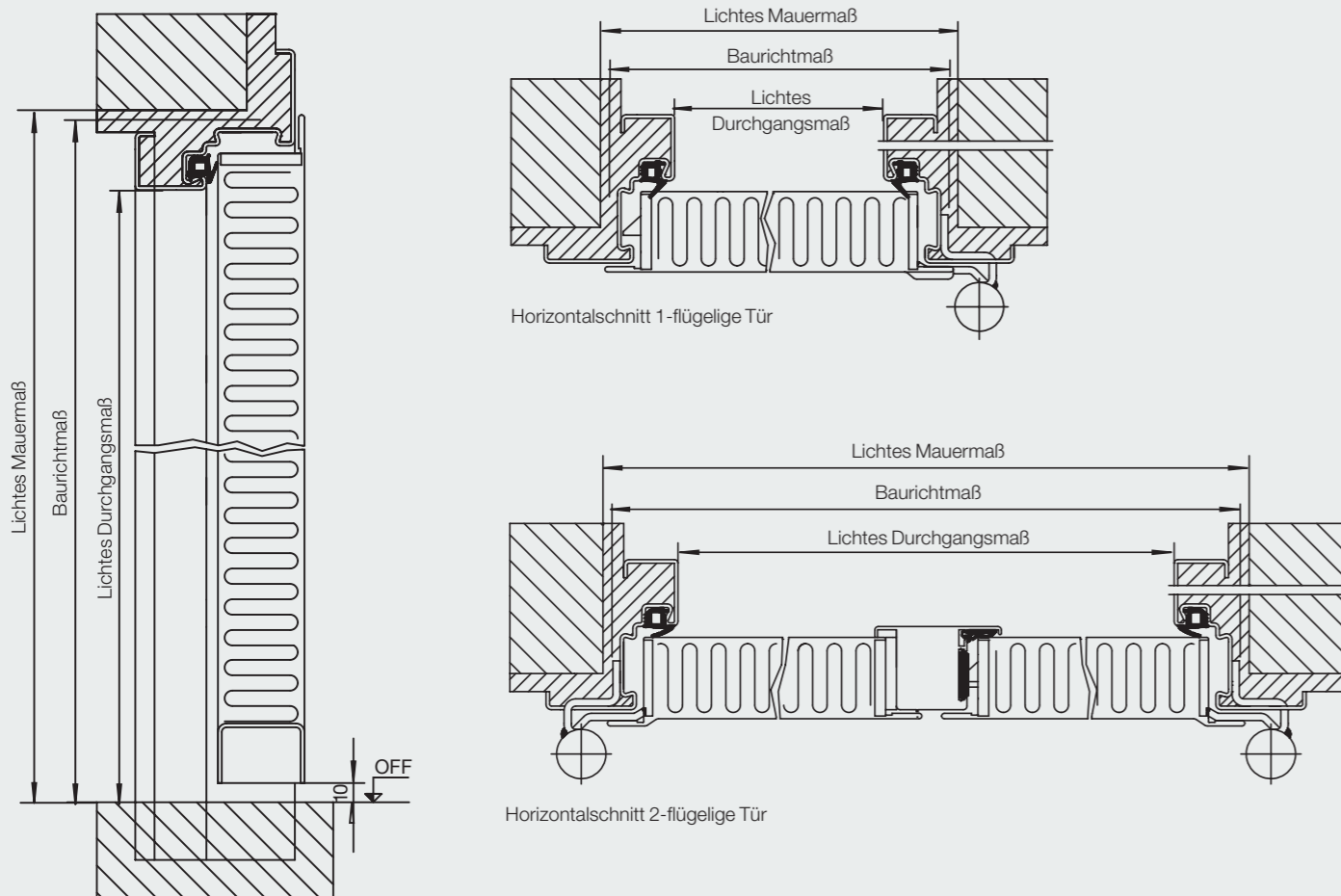
Verdeckter
Kabelübergang



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



Vertikalschnitt

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

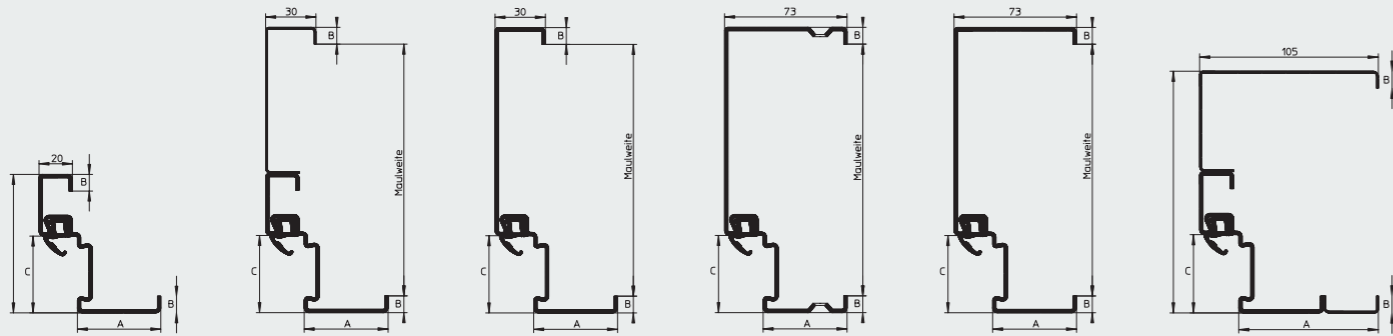
Zargenausführungen/Wand- und Befestigungsarten

Zulässige Mindestwanddicken

Türfunktion	T30 feuerhemmend*			T90 feuerbeständig*			rauchdicht		einbruchhemmend						
	H3D	H3-1	H3-2	H16-1	H16-2	HG19	1-flg.	2-flg.	WK2	WK3	WK4				
Baurichtmaß Breite	≤ 1350 und ≤ 2500	> 1350 oder > 2500	≤ 2500 und ≤ 2500	> 2500 oder > 2500	≤ 625 und ≤ 1750	≤ 1350 und ≤ 2500	> 1350 oder > 2500								
Baurichtmaß Höhe															
Wandarten															
Mauerwerk DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 240	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
Beton 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 140
Block- oder Plansteine DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 240	≥ 200	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 300	-	
Bewehrte Platten DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 300	-	
Montagewände aus Gipskartonplatten, DIN 4102 Teil 4	≥ F 90 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	≥ 100	-	-	≥ 125	-	≥ 100	≥ 100	Der Einbau von Türen mit einbruchhemmender Funktion ist in Montagewänden nicht möglich.		
Montagewände aus beidseitiger Beplankung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	≥ F 120 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	≥ 120	≥ 120	-	≥ 125	-	≥ 100	≥ 100			
Brandwände aus beidseitiger Beplankung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	≥ F 90 A	-	≥ 100	≥ 100	-	≥ 100	≥ 120	≥ 125	≥ 125	-	≥ 100	≥ 100			

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

Zargenausführungen



Türblattstärke	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	66 mm
Gesamttiefe (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm

Einbau in Mauerwerk



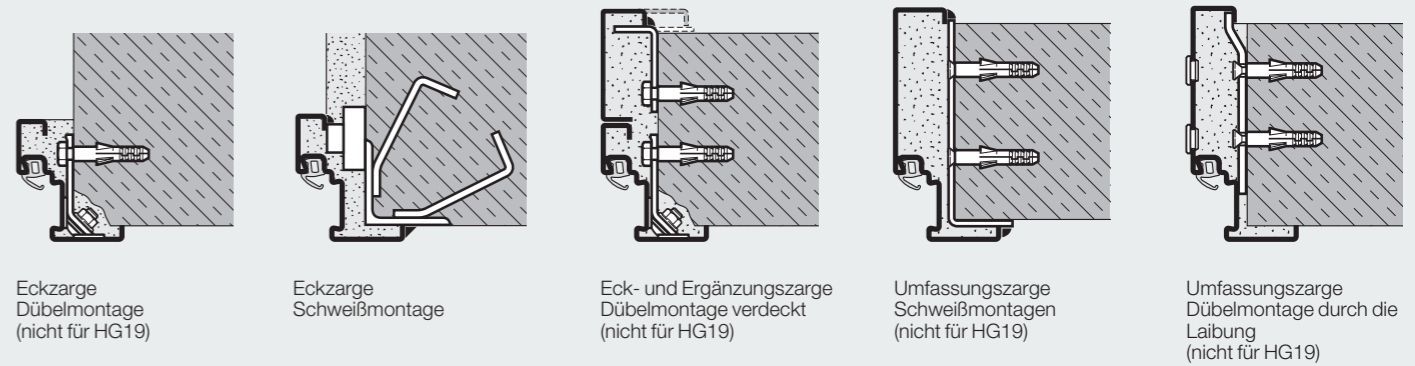
Eckzarge
Einbau mit Mauer-Dübelanker

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)

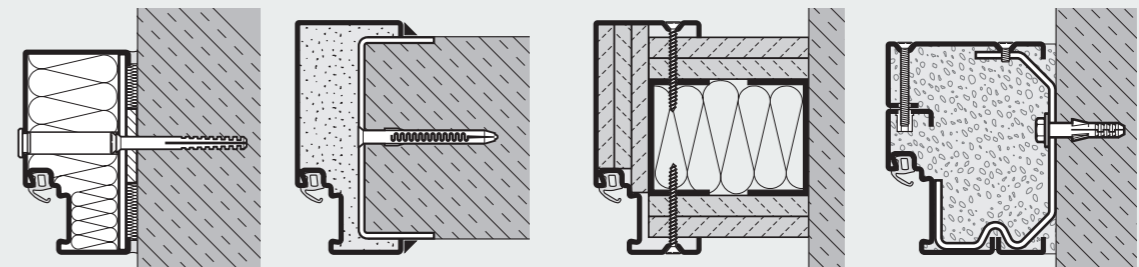
Eckzarge
Schweißmontage

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



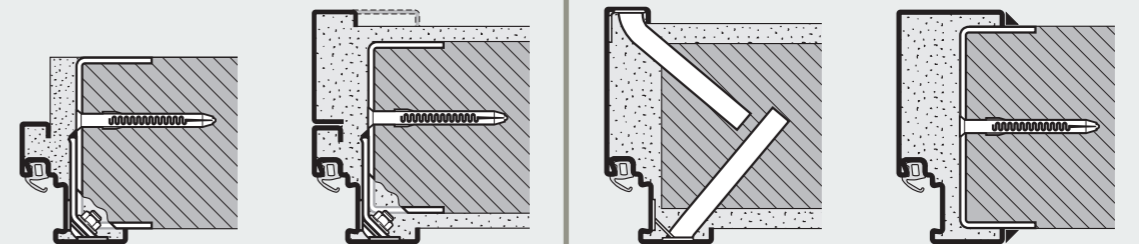
Blockzarge
Dübelmontage verdeckt
(nicht für HG19)

Umfassungszarge B73
Schweißmontage
(nicht für HG19)

Einbau in Anschläge 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)

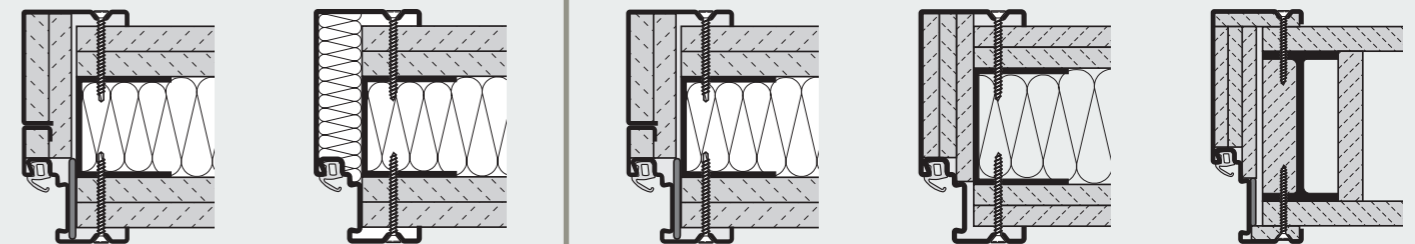
Wand geputzt

Wand nicht geputzt

Einbau in Montagewände

Für Feuerschutztüren T30
Ständerwände F90A DIN 4102 Teil 4 Tabelle 48

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
Die Zargenauskleidung kann wahlweise mit Mineralwoll- oder
Gipskartonstreifen erfolgen

Eck- und Ergänzungszarge oder Umfassungszarge für GKF, Schraubmontage

Technische Details Multifunktionsstüren

	H3D		H3		H3 G		H16			
	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
Hauptfunktion										
Standard	T30 feuerhemmend		T30 feuerhemmend		T30 feuerhemmend		T90 feuerbeständig			
Zusatzfunktion Standard										
Wärmedämmung U=(W/m ² k)	1,7	1,5	1,5	1,6	1,6	1,6	-	1,5	1,5	auf Anfrage
Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 9)										
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
Türblatt*										
Blattdicke	45		55	55		65	55	65	65	
Blechdicke	1,0		1,0	1,0/1,5		1,5		1,0	1,0/1,5	
Falzausbildung	Dünnfalz		Dünnfalz	Dünn/Dick		Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünn/Dick	Dünnfalz
Zargenvarianten										
Eckzarge	•		•	•		•	•	•	•	
Ergänzungszarge	•		•	•		•	•	•	•	
Umfassungszarge	•		•	•		•	•	•	•	
Blockzarge, Einbau in der Öffnung	•		•	•		•	•	•	•	
Zugelassen für Einbau in (siehe Seite 38):										
Mauerwerk	•		•	•		•	•	•	•	
Beton	•		•	•		•	•	•	•	
Porenbeton, Block- oder Plansteine	•		•	•		•	•	•	•	
Porenbetonplatten, bewehrt, liegend oder stehend	•		-	•		•	•	•	•	
Montagewände aus Gipskartonplatten	•		•	•		-	-	•	•	
Baurichtmaß*										
Breite	625-1125	1375-2250	500-1250	500-1350	1375-2500	875-1500	1375-3000	500-1250	500-1350	1375-2500
Höhe	1750-2250	1750-2250	500-1749	1750-2500	1750-2500	2000-3250	2000-3500	500-1749	1750-2500	1750-2500
Lichtes Durchgangsmaß*										
Breite	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82
Höhe	-42	-42	-82	-42	-42	-42	-42	-82	-42	-42
Zargenaußenmaß*										
Breite	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64	+64
Höhe	+31	+31	+64	+31	+31	+31	+31	+64	+31	+31
Element mit feststehendem Oberteil*										
maximale Elementhöhe BR	-	-	-	3500	3500	-	-	-	-	-
maximale Türflügelhöhe	-	-	-	2500	2500	-	-	-	-	-

* Alle Angaben in mm

H16 G	HG19	RS55		E45		E55		D45		D55		D65		D65 G	
		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
Hauptfunktion															
T90 feuerbeständig		Rauchschutz		Einbruchhemmend		Einbruchhemmend									
-		1,9		1,9		1,6		1,9		1,9		-		-	
Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 9)															
•		-		-		•		-		•		•		•	
-		-		38-45		37-41		37-44		36-40		38-45		37-41	
-		-		-		-		2		2		2,3,4		3	
Türblatt*															
65		78		55		45		55		45		55		65	
1,5		1,5		1,0/1,5		1,0/1,5		1,5		1,0/1,5		1,5		1,5	
Dünnfalz		Dünnfalz		Dickfalz		Dünnfalz		Dickfalz		Dünnfalz		Dickfalz		Dünnfalz	
Zargenvarianten															
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
Zugelassen für Einbau in (siehe Seite 38):															
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		•		•		•		•		•		•		•	
•		-		•		•		•		•		•		•	
•		-		•		•		-		-		•		•	
Baurichtmaß*															
875-1500		1500-3000		625-1250		1375-2500		625-1250		1375-2500		500-1250		1375-2500	
1750-3250		1750-3250		1750-2500		1750-2500		1750-2500		1750-2500		1500-2500		1750-2500	
Lichtes Durchgangsmaß*															
-82		-76		-82		-82		-82		-82		-82		-82	
-42		-38		-42		-42		-42		-42		-42		-42	
Zargenaußenmaß*															
+64		+72		+64		+64		+64		+64		+64		+72	
+31		+36		+31		+31		+31		+31		+31		+36	
Element mit feststehendem Oberteil*															
-		-		3500		3500		3500		3500		3500		3500	
-		-		2500		2500		2500		2500		2500		2500	



1 Sectionaltore



2 Rolltore und Rollgitter



3 Falttore aus Stahl und Aluminium



4 Schnellauftore



5 Verladetechnik



6 Feuerschutz-Schiebetore



7 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren



8 Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

Alles aus einer Hand: für Ihren Objektbau.

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

1 Sectionaltore

Die platzsparenden 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 Schnellauftore

Hörmann Schnellauftore 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/Anfahrerschutz machen Schnellauftore besonders 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

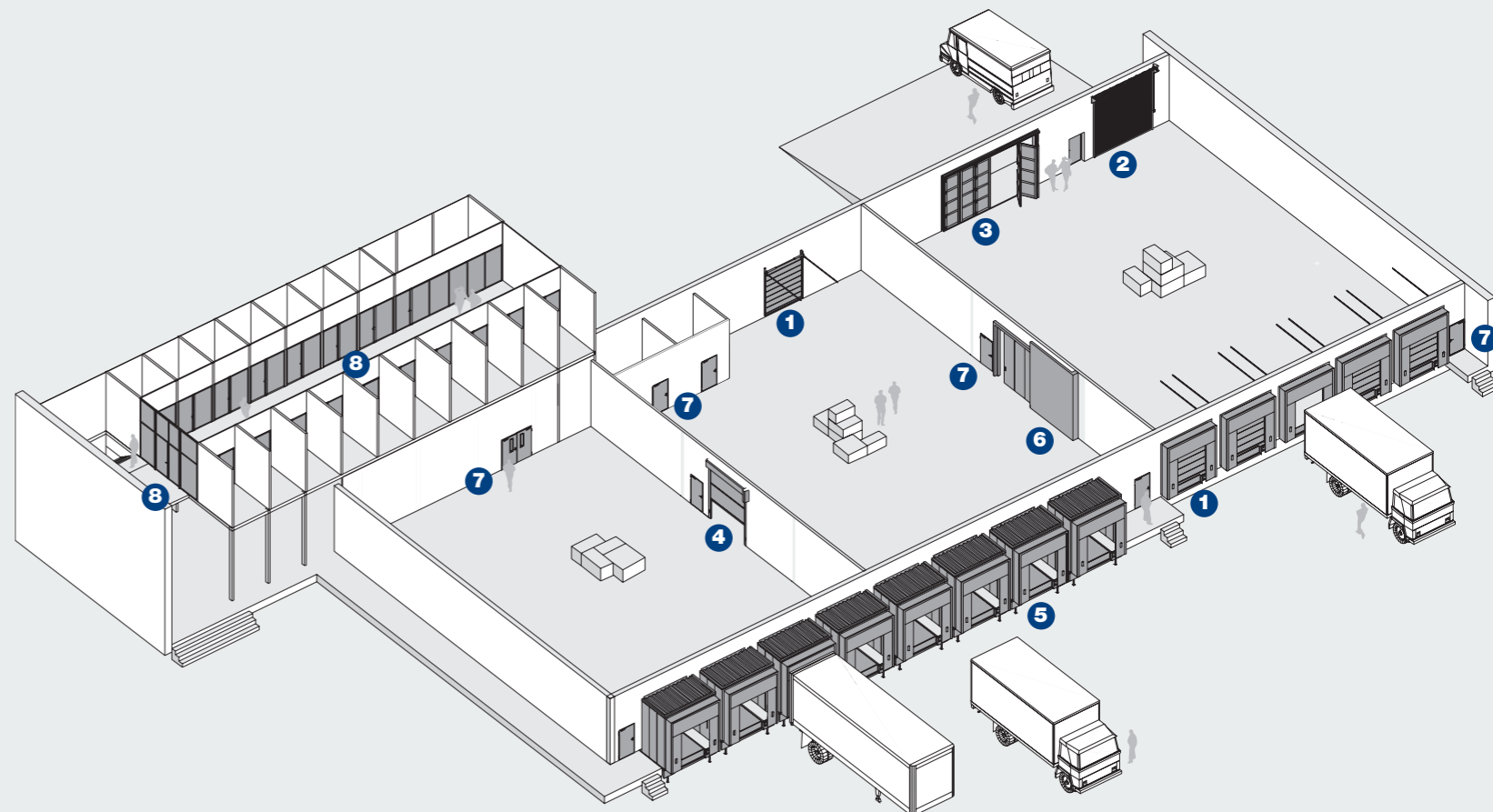
Für alle Objektbereiche und je nach geforderter Brandschutzklasse bekommen Sie von Hörmann ein- und zweiflügelige Schiebetor-Lösungen, auf Wunsch auch mit Schlupftür und für Fluchtwege auch mit Rauchschutzfunktion.

7 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren

Hörmann Multifunktionsüren 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 bietet Ihnen Hörmann hier Lösungen, die nahezu jeden Einsatzfall im Industriebau abdecken.

8 Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

Für den optisch anspruchsvollen Bereich, etwa im Verwaltungsbereich 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.



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

