

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



Multifunktionsüren 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 Objektbau. Damit aus Ihren Projekten Erfolgsgeschichten werden.

Inhaltsverzeichnis

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

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.

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

				Funktionen							
											
					T30 Feuerhemmend	T90 Feuerbeständig	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend WK2	Einbruchhemmend WK3	Einbruchhemmend WK4
Türbezeichnung	Ausführung	Seite	Ansichtsgleiche Systemoptik								
H3D	1-flügelig	14	✓	●			○	○	○		
H3D	2-flügelig	15	✓	●			○	○	○		
H3	1-flügelig	16	✓	●			○	○	○	○	○
H3 G	1-flügelig	16	✓	●			○	○	○		
H3	2-flügelig	17	✓	●			○	○	○	○	
H3 G	2-flügelig	17	✓	●			○	○	○	○	
H3 Klappe	Klappe	18	✓	●			○	○	○		
H16 Klappe	Klappe	19	✓			●	○	○			
H16	1-flügelig	20	✓			●	○	○	○	○	○
H16 G	1-flügelig	20	✓			●	○	○			
H16	2-flügelig	21	✓			●	○	○			
HG19	2-flügelig	21				●					
RS55	1-flügelig	22	✓				●	○			
RS55	2-flügelig	23	✓				●	○			
HS75	1-flügelig	24	✓				○	●	○		
H16 S	1-flügelig	25	✓			●	●	●	○		
E45	1-flügelig	26	✓				○	○	●		
E45	2-flügelig	27	✓					○	●		
E55	1-flügelig	28	✓				○	○	●	●	●
E55	2-flügelig	29	✓					○	●	●	
D45	1-/2-flügelig	30	✓				○	○			
D55	1-/2-flügelig	31	✓				○	○			
D65	1-/2-flügelig	32	✓								
SLE	1-/2-flügelig	33									



Verdi Hauptverwaltung, Berlin

Markenqualität für höchste Sicherheit und Verlässlichkeit.

Eigene Produktentwicklung



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.

Vorprüfungen im eigenen Brandhaus



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.

Dauerfunktionstest



Bei Objekt Türen 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.

Produkte auf höchstem Niveau



Hörmann setzt auf modernste Produktionstechnik in hochspezialisierten Werken. Computer-gesteuerte Bearbeitung garantiert maßhaltige 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



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.

Qualitätssicherung



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.

Kompetente Objektbetreuung



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.

Seminare



Brandschutzzentrum Freisen

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



Hörmann bietet Ihnen ein großes Programm vollverglaster 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.

Durchblickfenster



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 feurebeständigen 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 / Edelstahl Türen



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-Mehrwecktüren, einflügelig und zweiflügelig mit identischer Optik und bei entsprechender Ausstattung rauchdicht, schalldämmend und einbruchhemmend.

Flächenbündige Stahl-Feuerschutztüren



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.



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 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.



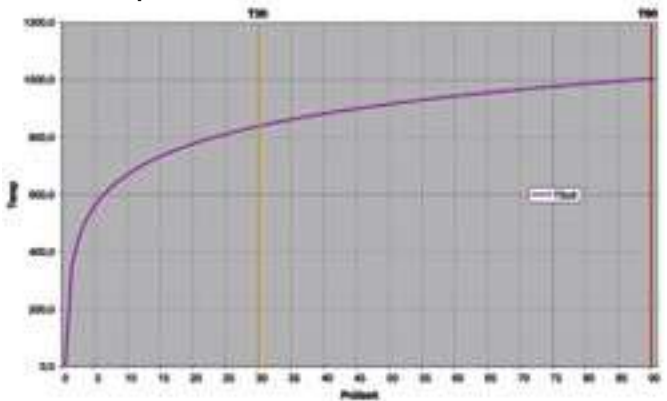
Schalldämmend

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 Unterkannte 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)

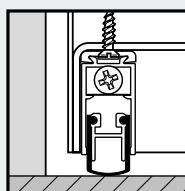
sind mit 2 absenkbaren Bodendichtungen und Anschlagschiene mit Dichtung ausgestattet. Dadurch werden Schalldämmwerte bis zu 53 dB erreicht.

Einheitstemperaturkurve nach DIN 4102/DIN EN 1634-1

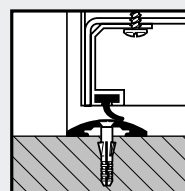


Hörmann Brandschutz-Kompetenz beschränkt sich keineswegs auf Deutschland. Mehrere Konstruktionen entsprechen „British Standard“ und sind damit auch in weiten Teilen des Commonwealth zugelassen. Weitere Zulassungen besitzt Hörmann z. B. in Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Russland, Polen, Ungarn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

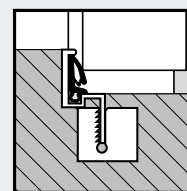
Untere Türabschlüsse



Bodendichtung absenkbar



Alu-Abschlußprofil mit Dichtung, Zarge mit Aufschwelle



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.



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 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.



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 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.



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 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

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.



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 42 – 43).



Oberfläche:

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

Ansichtsgleich bis ins Detail.

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).

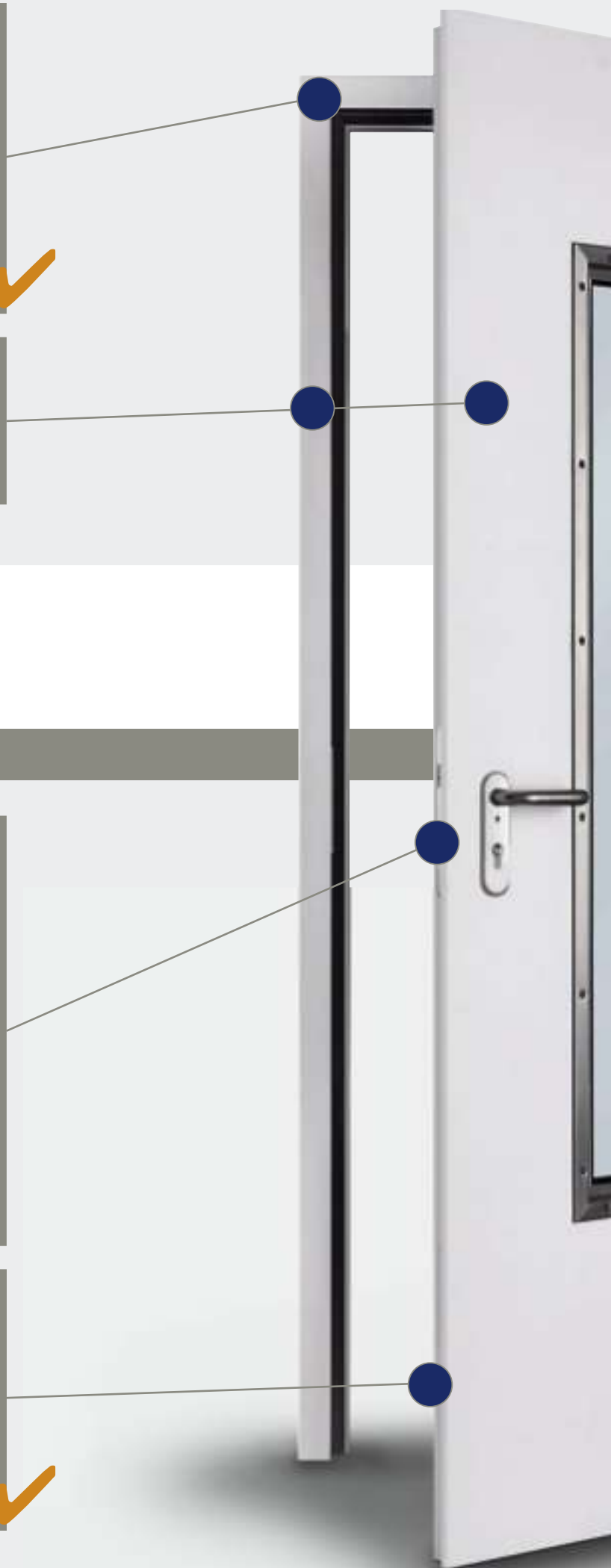
Drückergarnitur:

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 38.



Falzausbildung:

Hörmann Multifunktionsüren 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 Multifunktionsüren 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 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.

T30 Feuerschutztür

Dünnfalz





Einkaufszentrum Schloss Steglitz, Berlin



T30-1 Feuerschutztür H3D

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

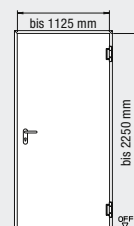
 T30 Feuerhemmend	 Rauchdicht	 Schalldämmend	 Einbruchhemmend
	nur mit Türschließer und unterem Türabschluss	je nach unterem Türabschluss Schalldämm-Maße von 37–42 dB	WK2

Türblatt	45 mm
Blechdicke	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz
Wärmedämmung	$U=1,7 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

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

Einbau in	
Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 150 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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
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



Lufthansa Verwaltung, Frankfurt a. M.



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	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

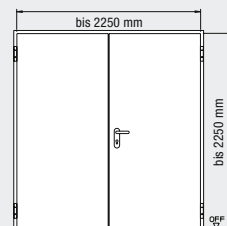
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	38 dB
mit Bodendichtung absenkbar	35 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	40 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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
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	$U=1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$	-

Schallschutz (Dünnfalz/Dickfalz)

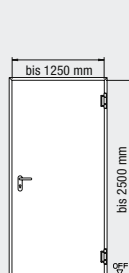
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-
mit Anschlägschiene mit Dichtung	44/42 dB	-

Einbau in

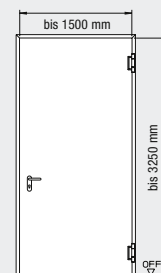
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm	≥ 200 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Ständerwände	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42		

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

H3



H3 G



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
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)



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

Schallschutz (Dünnfalz/Dickfalz)

mit Abschlussprofil mit Dichtung	39/40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37/38 dB	-
mit Anschlägschiene mit Dichtung	44/42 dB	-

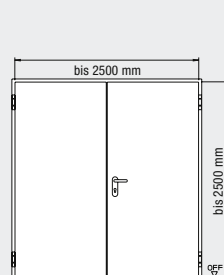
Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 175 \text{ mm}$	$\geq 175 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$	-

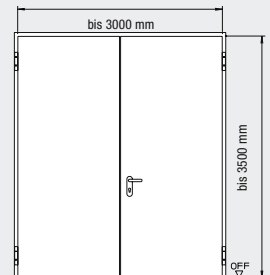
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42

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

H3



H3 G



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	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

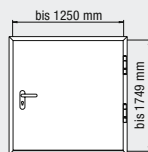
Schallschutz

Zarge 4-seitig umlaufend (Standard)	44 dB
Zarge 3-seitig	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	44 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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)	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 = Lichtes Bauöffnungsmaß

** Die lichte 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



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	$U=1,5 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

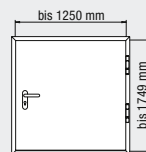
Schallschutz

Zarge 4-seitig umlaufend (Standard)	43 dB
Zarge 3-seitig	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	43 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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)	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	+ 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

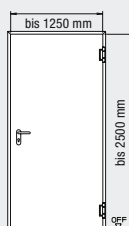
nur mit Türschließer und unterem Türabschluss

je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 38–44 dB
(nur für H16)

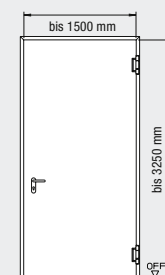
WK2 (bis 1250 x 2500 mm)
WK3 (bis 1250 x 2250 mm)
WK4 (bis 1250 x 2250 mm)

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

H16



H16 G



Größentabelle	Breite	Höhe
H16		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1250 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)

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

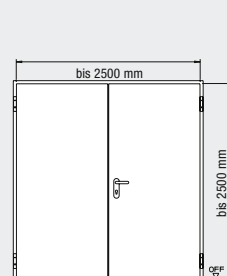
mit Abschlussprofil mit Dichtung	42 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	45 dB	-

Einbau in

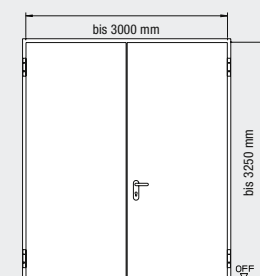
Mauerwerk	≥ 240 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 125 mm	-
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42		

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

H16



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

* 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



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	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

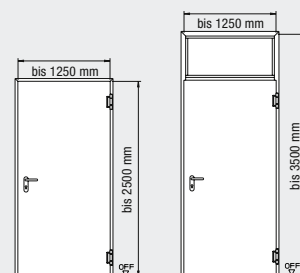
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	45 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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

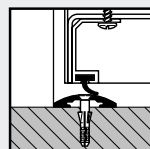


Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß**	– 82 mm	– 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

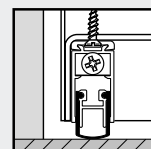
* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** 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 Auflauf-
schwelle



Typ 2
Bodendichtung
absenkbar

Feldmühlenplatz, Düsseldorf

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	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

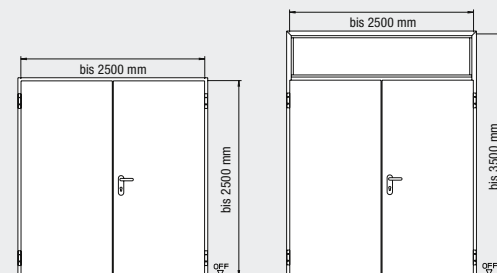
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	41 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
Ständerwände	$\geq 100 \text{ mm}$
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

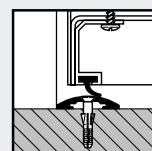
	Breite	Höhe
Baurichtmaß* (Baurichtmaß)	1375 bis 2500 mm	1750 bis 2500 mm
mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm
Gehflügelbreite	750 bis 1250 mm	
Standflügelbreite	500 bis 1250 mm	

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

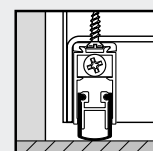
* Bei U-Zargen für Ständerwände: Baurichtmaß = Lichtes Bauöffnungsmaß

** 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 Auflauf-
schwelle



Typ 2
Bodendichtung
absenkbar

Airbus, Hamburg

Schallschutztür HS75-1 // NEU

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Hoch-Schalldämmend

Schalldämm-Maße von 50 – 53 dB



Rauchdicht

Nur mit Türschließer möglich



Einbruchhemmend

WK 2

Türblatt	75 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	U=1,9 W/m ² K

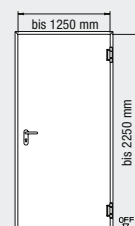
Schallschutz

mit Anschlägschiene mit Dichtung	
und 2 Bodendichtungen absenkbar	53 dB
mit 2 Bodendichtungen absenkbar	50 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	51 dB

Einbau in

Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42	

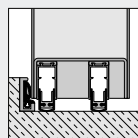
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



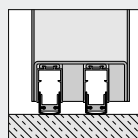
Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2250 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	– 82 mm	– 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

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

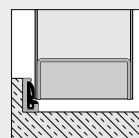
Türabschlüsse



Anschlägschiene mit Dichtung und 2 absenkbare Bodendichtungen



2 absenkbare Bodendichtungen



Anschlägschiene mit Dichtung







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



Schallschutztür H16 S-1 // NEU

Hauptfunktion

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

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung

Türblatt	75 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

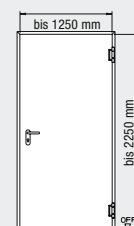
Schallschutz

mit Anschlägschiene mit Dichtung	
und 2 Bodendichtungen absenkbar	53 dB
mit 2 Bodendichtungen absenkbar	50 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	51 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 240 \text{ mm}$
Beton	$\geq 140 \text{ mm}$
Größen- und funktionsabhängige Mindestwanddicken siehe Seite 42	

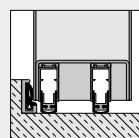
Sonderausstattungen	Seite 38 – 39
Wandarten und zulässige Wanddicken	Seite 42
Zargenausführungen	Seite 42
Befestigungsarten	Seite 42 – 43



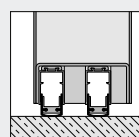
Größentabelle	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 bis 1250 mm	1750 bis 2250 mm
Lichte Maueröffnung	+ 10 mm	+ 5 mm
Lichtes Durchgangsmaß*	– 82 mm	– 42 mm
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

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

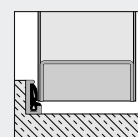
Türabschlüsse



Anschlägschiene mit Dichtung und 2 absenkbare Bodendichtungen



2 absenkbare Bodendichtungen



Anschlägschiene mit Dichtung

Sicherheitstür bis WK2

Dünnfalz



Landeszentralbank, Halle/Saale



Sicherheitstür E45-1

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Einbruchhemmend

WK2



Rauchdicht

nur mit Türschließer und unterem Türabschluss



Schalldämmend

je nach unterem Türabschluss
Schalldämm-Maße von 37–44 dB

Türblatt	45 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz
Wärmedämmung	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

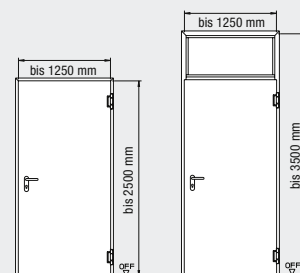
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	44 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
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
Zargenaußenmaß	+ 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

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	$U=1,9 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

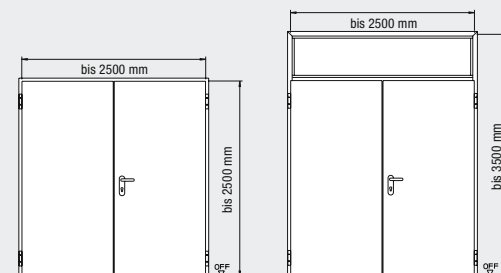
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	39 dB
mit Bodendichtung absenkbar	36 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	40 dB

Einbau in

Mauerwerk	$\geq 115 \text{ mm}$
Beton	$\geq 100 \text{ mm}$
Porenbetonsteine	$\geq 175 \text{ mm}$
Porenbetonplatten	$\geq 150 \text{ mm}$
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

	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 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

Sicherheitstür bis WK4

Dickfalz

LTU Arena, Düsseldorf

Sicherheitstür E55-1



Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Einbruchhemmend

WK2
WK3
WK4 (nur Blechdicke 1,5 mm)



Rauchdicht

nur mit Türschließer und
unterem Türabschluss



Schalldämmend

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

Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Wärmedämmung	$U=1,6 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Schallschutz

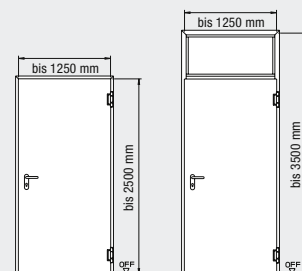
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	45 dB

Einbau in

Mauerwerk
Beton
Porenbetonsteine
Porenbetonplatten

Mögliche Wandarten
und Mindestwanddicken
siehe Seite 42

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



Größentabelle

	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	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
Zargenaußenmaß	+ 64 mm	+ 31 mm

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



Messe Köln



Sicherheitstür E55-2

Hauptfunktion

Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung



Einbruchhemmend

WK3



Schalldämmend

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

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

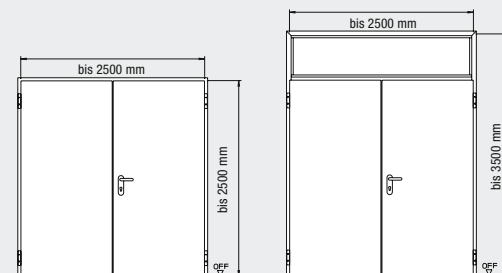
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB
mit Anschlägschiene mit Dichtung	41 dB

Einbau in

Mauerwerk	Mögliche Wandarten und Mindestwanddicken siehe Seite 42
Beton	
Porenbetonsteine	
Porenbetonplatten	

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	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

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

Türblatt
Blechdicke
Falzausbildung
Wärmedämmung

D45-1 **D45-2**
45 mm
1,5 mm
Dünnfalz
U=1,9 W/m² k

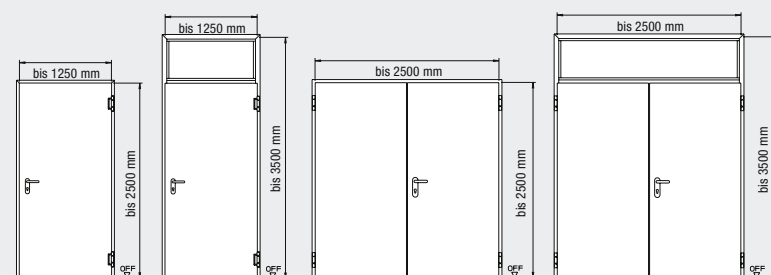
Schallschutz

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

Einbau in

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



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

Türblatt Blechdicke Falzausbildung Wärmedämmung

D55-1	D55-2
55 mm	55 mm
1,5 mm	1,5 mm
Dickfalz	Dickfalz
U=1,9 W/m² k	U=1,9 W/m² k

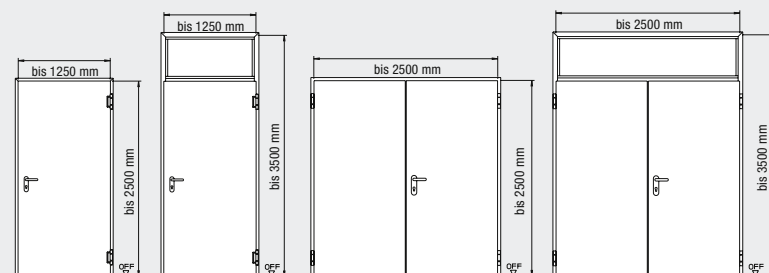
Schallschutz

mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	37 dB
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	38 dB
mit Anschlägschiene 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* (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)

Stahltür D65/D65 G 1- und 2-flügelig



Türblatt	65 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

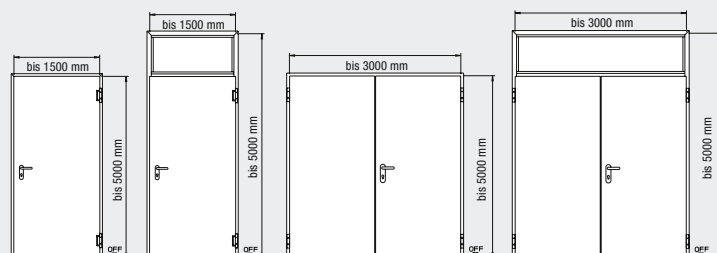
Porenbetonplatten

Ständerwände

Verglasungen	Seite 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
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 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

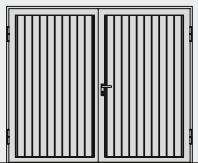
Einbau in

Mauerwerk
Beton
Porenbetonsteine
Porenbetonplatten
Ständerwände

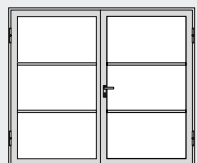
Größentabelle	Breite	Höhe
Motive 902, 972, 990		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	1750 bis 3000 mm
Motive 902, 905, 910		
Baurichtmaß* (Bestellmaß)	1375 bis 3000 mm	1750 bis 5000 mm

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

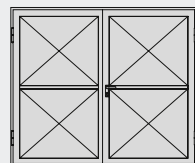
** Die lichte Durchgangsbreite bei Öffnungswinkel von 90° ohne Berücksichtigung von Griffen und Drückern verringert sich um 65 mm



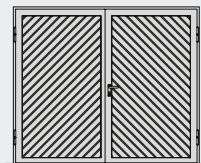
Motiv 902
Stahl-Sicke senkrecht
(Sicke waagrecht, Mehrpreis)



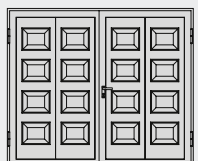
Motiv 905
bauseitige Füllung ohne Sprossen
Füllung im Rahmen einliegend
Füllungsgewicht max. 16 kg/m²



Motiv 910
Stahl-Füllung bombiert
mit Quersprosse



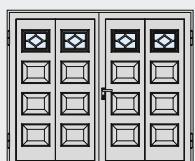
Motiv 990
Stahl-Füllung
Fischgrät gesickt



Motiv 972
Stahl-Kassette



Verglasung Bild 1
für Motiv 972



Verglasung Bild 2
für Motiv 972

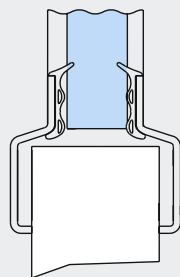
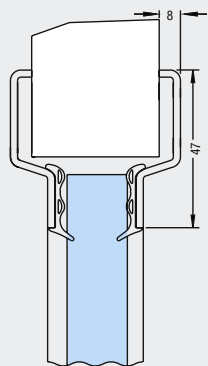


Verglasung Bild 3
für Motiv 972

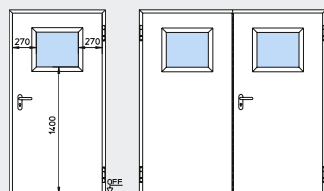


Mehr Gestaltungsspielraum durch Verglasungen in verschiedenen Formen.

Verglasungen

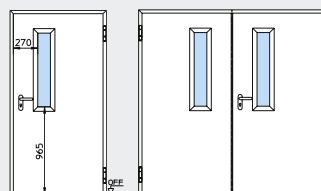


Stahlprofil



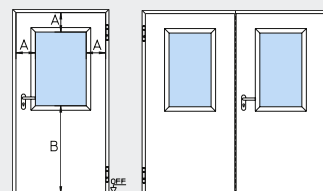
Verglasung Bild 0

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 1400 mm



Verglasung Bild 1

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm



Verglasung Bild 2

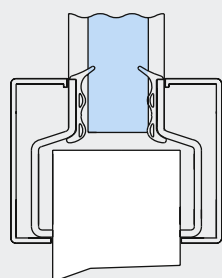
Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm

Norm Türflügel- breite BR	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

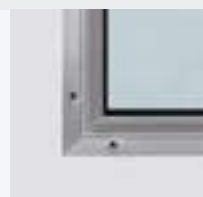


Alu-Abdeckprofil

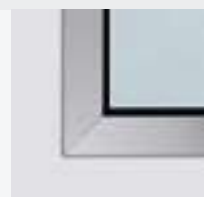
Die Verglasungsprofile sind standardmäßig aus verzinktem Stahl, grundiert (pulverbeschichtet) in Grauweiß (in Anlehnung an RAL 9002). Auf Wunsch erhalten Sie die Profile auch in Edelstahl gebürstet und Rechteckverglasungen mit Alu-Abdeckprofilen, eloxiert im Naturton (F1).



Profil weiß



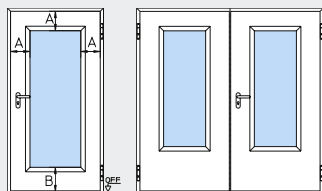
Profil Edelstahl



Profil Alu

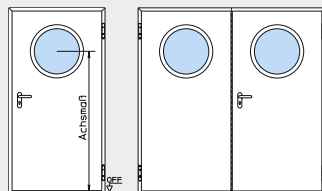


Verglasungen in Standardgröße sind proportional auf die Türgröße abgestimmt und ergeben mit ihren schlanken Profilen ein optisch ansprechendes und einheitliches Bild. Türdrücker ragen nicht in die Glasdurchsicht.



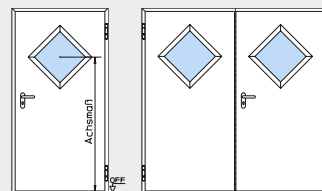
Verglasung Bild 3

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 500 mm



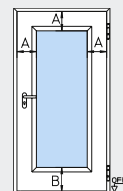
Rundverglasung

Achismaß: Unterkante Türblatt bis
Mitte Ausschnitt 1550 mm



Rauten-Verglasung

Achismaß: ab OFF angeben



Verglasung nach Wahl

Randbreite A: 215 mm

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.

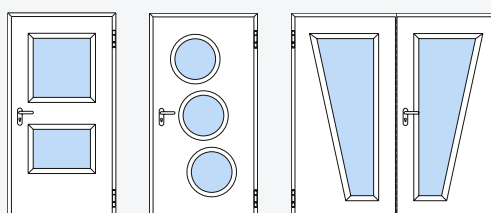
Rundverglasung	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
ø 300	730
ø 400	830
ø 500	930

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

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.

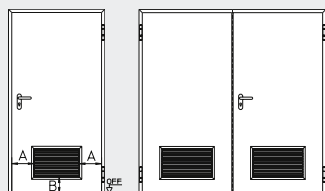
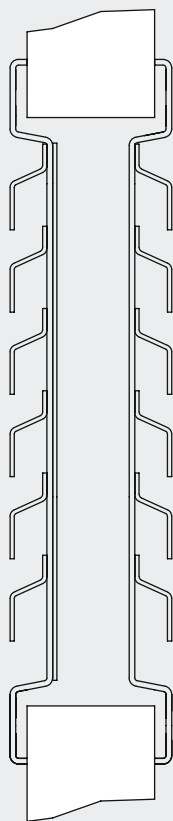




Raumhohe Türansicht durch feststehende Oberteile.

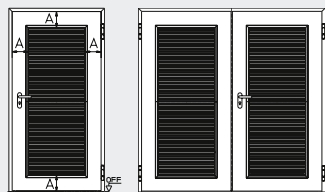
Mit feststehenden Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell und raumhoch gestalten, in harmonischer Optik dank der durchgehenden senkrechten Zargenprofile. Vergleichen Sie.

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

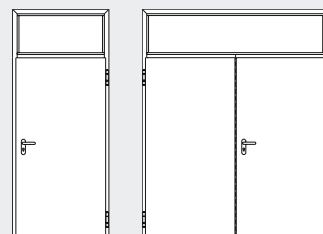
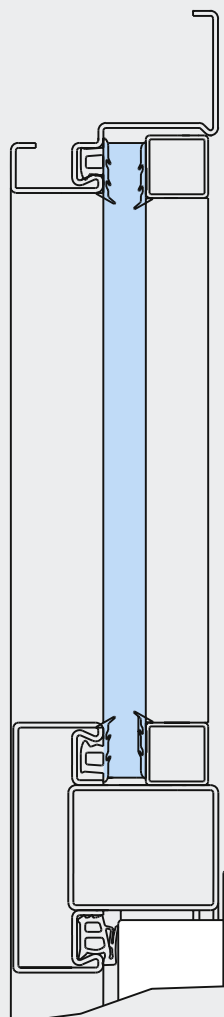
Bei einbruchhemmenden Türen

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).

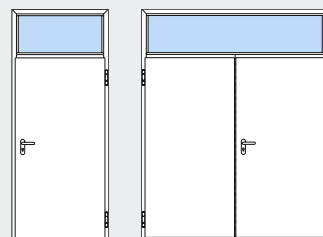


Feststehende Oberteile



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
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 35	●	●	●				●	●	●	●	●	●	
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							●			●	●	●	
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 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

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:

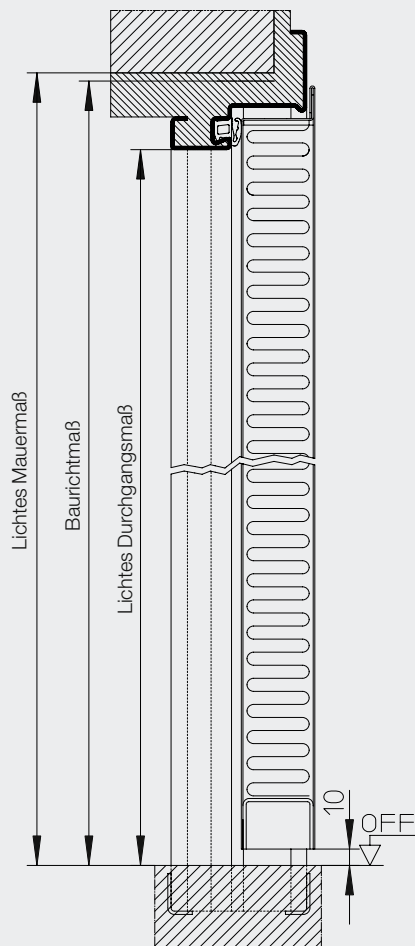
- Riegelkontakt
- Öffnungsmelder
- Elektrische Türöffner
- Fluchttüröffner
- Alarmdrahtanlage
- Motorschloss
- Blockschloss
- Sperrelement
- Türverriegelung
- Verdeckter Kabelübergang



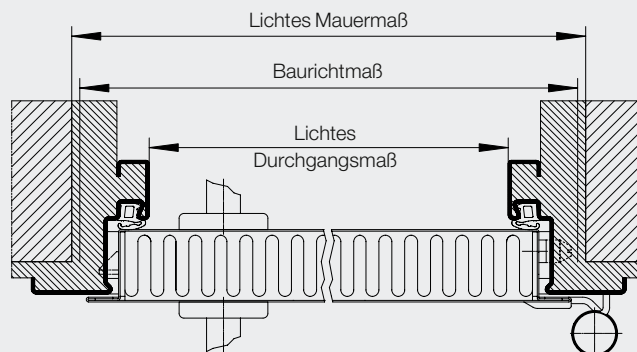
Verdeckter Kabelübergang



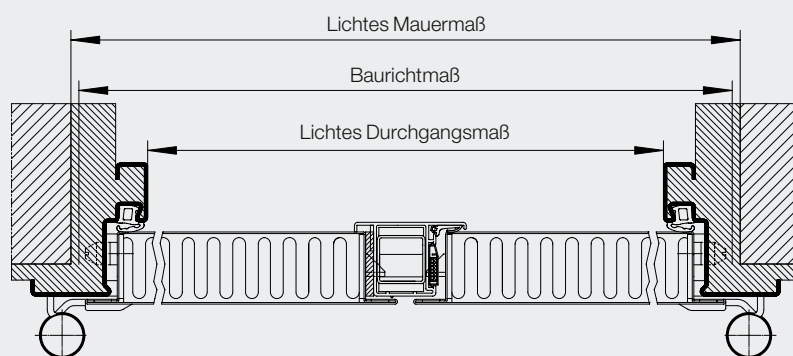
**Qualität, die passt.
In jeder Größe.**



Vertikalschnitt



Horizontalschnitt 1-flügelige Tür



Horizontalschnitt 2-flügelige Tür



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

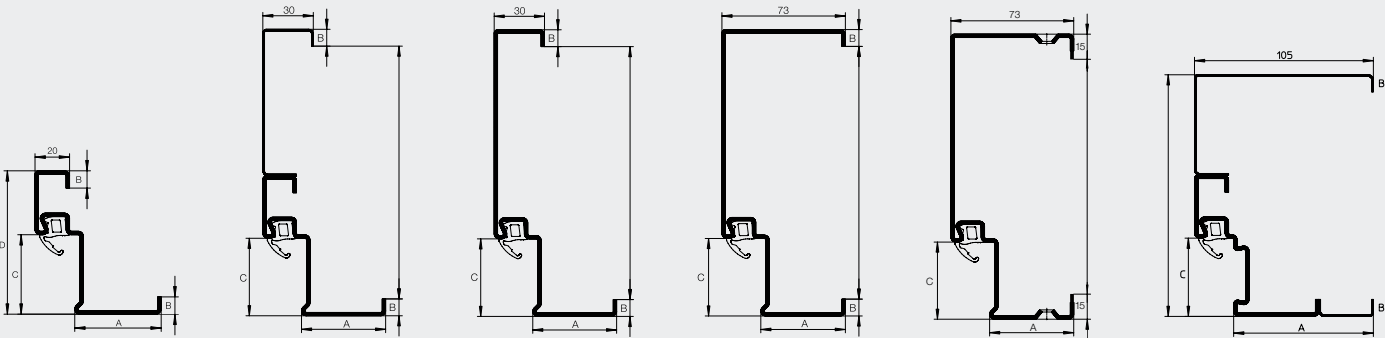
Zargenausführungen/Wand- und Befestigungsarten

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		≤ 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	≥ 240	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	
Beton 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	
Block- oder Plansteine DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 240	≥ 200	≥ 175			≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 300	
Bewehrte Platten DIN 4165 Festigkeitsklasse mind. 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 150	≥ 175	≥ 200	≥ 175	≥ 150			≥ 150	≥ 150	≥ 150	≥ 300	
Montagewände aus Gipskartonplatten, DIN 4102 Teil 4	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100		≥ 100 ≥ 120			≥ 125 ≥ 125				≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100	Der Einbau von Türen mit einbruchhemmender Funktion ist in Montage- wänden nicht möglich.		
Montagewände aus beidseitiger Beplan- kung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	≥ F 90 A ≥ F 120 A	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100		≥ 100 ≥ 120			≥ 125 ≥ 125				≥ 100 ≥ 100	≥ 100 ≥ 100			
Brandwände aus beidseitiger Beplan- kung mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis	≥ F 90 A					alle	alle		≥ 125								

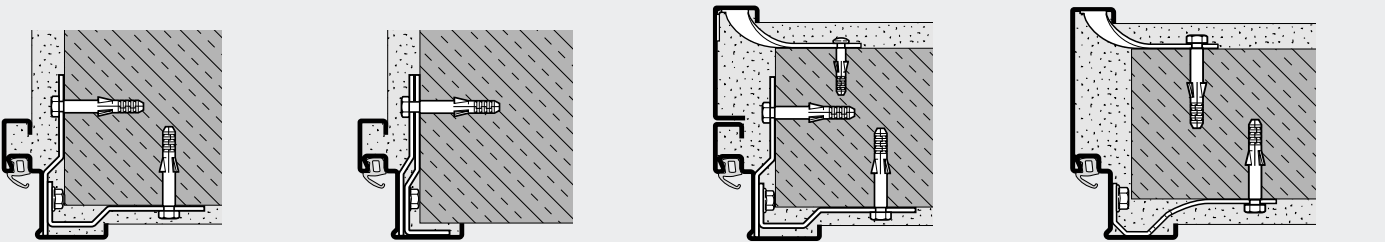
* Für Feuerschutztüren in einbruchhemmender Ausführung mögliche Wanddicken unter Türfunktion „einbruchhemmend“ beachten!

Zargenausführungen



Türblattdicke	45 mm	55 mm		65 mm		78 mm (HG 19)
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz	Dickfalz	Dünnfalz	Dickfalz	Dünnfalz
Zargenspiegel (A)	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	82 mm
Putzkante (B)	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Falztiefe (C)	46 mm	56 mm	46 mm	66 mm	56 mm	77 mm
Gesamttiefe (D)	83 mm	93 mm	83 mm	103 mm	93 mm	142 mm

Einbau in Mauerwerk



Eckzarge
Einbau mit Mauer-Dübelanker

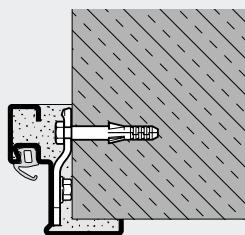
Eckzarge
Montage in der Laibung

Eck- mit Ergänzungszarge
Einbau mit Mauer-Dübelanker

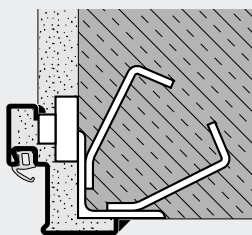
Umfassungszarge
Einbau mit Mauer-Dübelanker

Zargenausführungen/Wand- und Befestigungsarten

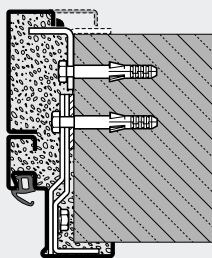
Einbau in Sichtmauerwerk, Beton



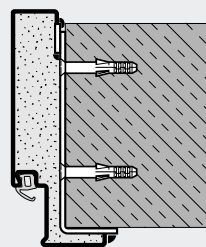
Eckzarge
Dübelmontage
(nicht für HG19)



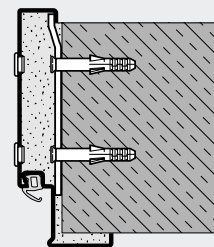
Eckzarge
Schweißmontage



Eck- und Ergänzungszarge
Dübelmontage verdeckt
(nicht für HG19)

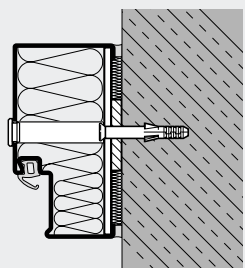


Umfassungszarge
Schweißmontagen
(nicht für HG19)

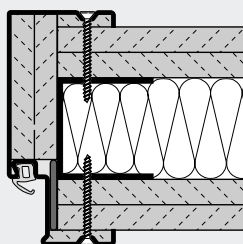


Umfassungszarge
Dübelmontage durch die
Laibung
(nicht für HG19)

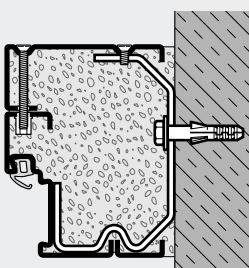
Einbau in der Öffnung



Blockzarge
Dübelmontage verdeckt
(nicht für HG19)

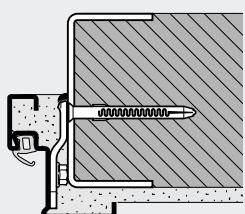


Einbau in Anschläge aus
Stahlständerwerk
(nicht für HG19)

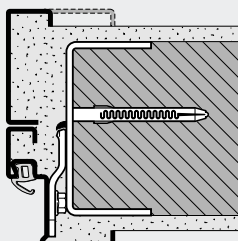


Eck-/Blockzarge
Dübelmontage
(nur für HG19)

Einbau in Porenbeton

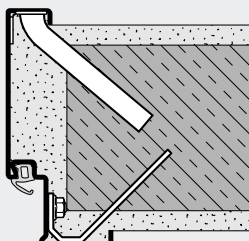


Eckzarge
Schweißmontage



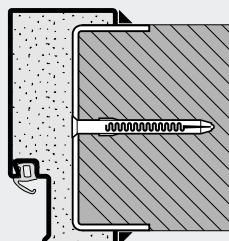
Eck- und Ergänzungszarge
Schweißmontage

Wände wahlweise geputzt oder ohne Putz (nicht für HG19)



Umfassungszarge
Montage mit Mauerankern

Wand geputzt



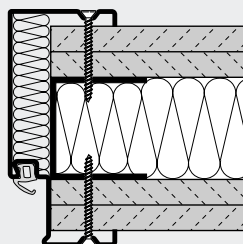
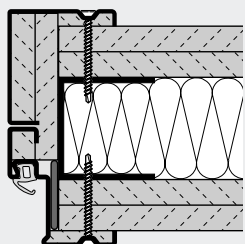
Umfassungszarge B73
Schweißmontage

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

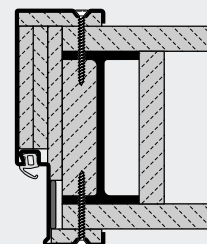
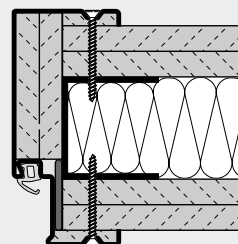
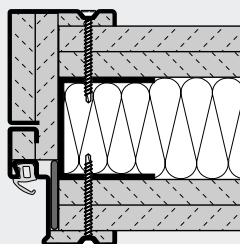
Für Feuerschutztüren T90

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
Hauptfunktion												
Standard	T30 feuerhemmend		T30 feuerhemmend			T30 feuerhemmend		T90 feuerbeständig			T90 feuerbeständig	
Zusatzfunktion Standard												
Wärmedämmung U=(W/m² 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		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
Zargenvarianten												
Eckzarge	•		•	•		•		•	•		•	•
Ergänzungszarge	•		•	•		•		•	•		•	•
Umfassungszarge	•		•	•		•		•	•		•	•
Blockzarge, Einbau in der Öffnung	•		•	•		•		•	•		•	•
Zugelassen für Einbau in (siehe Seite 42):												
Mauerwerk	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Beton	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Porenbeton, Block- oder Plansteine	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Porenbetonplatten, bewehrt, liegend oder stehend	•		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Montagewände aus Gipskartonplatten	•	•	•	•		•		•	•	•	•	•
Baurichtmaß*												
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
Lichtes Durchgangsmaß*												
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
Zargenaußenmaß*												
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
Element mit feststehendem Oberteil*												
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 feuerbeständig 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		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	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	3500	3500	5000	5000



1 Sectionaltore



2 Rolltore und Rollgitter



3 Falttore aus Stahl und Aluminium



4 Schnellauftore

Alles aus einer Hand: für Ihren Objektbau.

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 wärmegeämmte, 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 oder mit Rauchschuttfunktion.

7 Multifunktions Türen und Objekt-Innentüren

Hörmann Multifunktions Türen 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 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.



5 Verladetechnik



6 Feuerschutz-Schiebetore

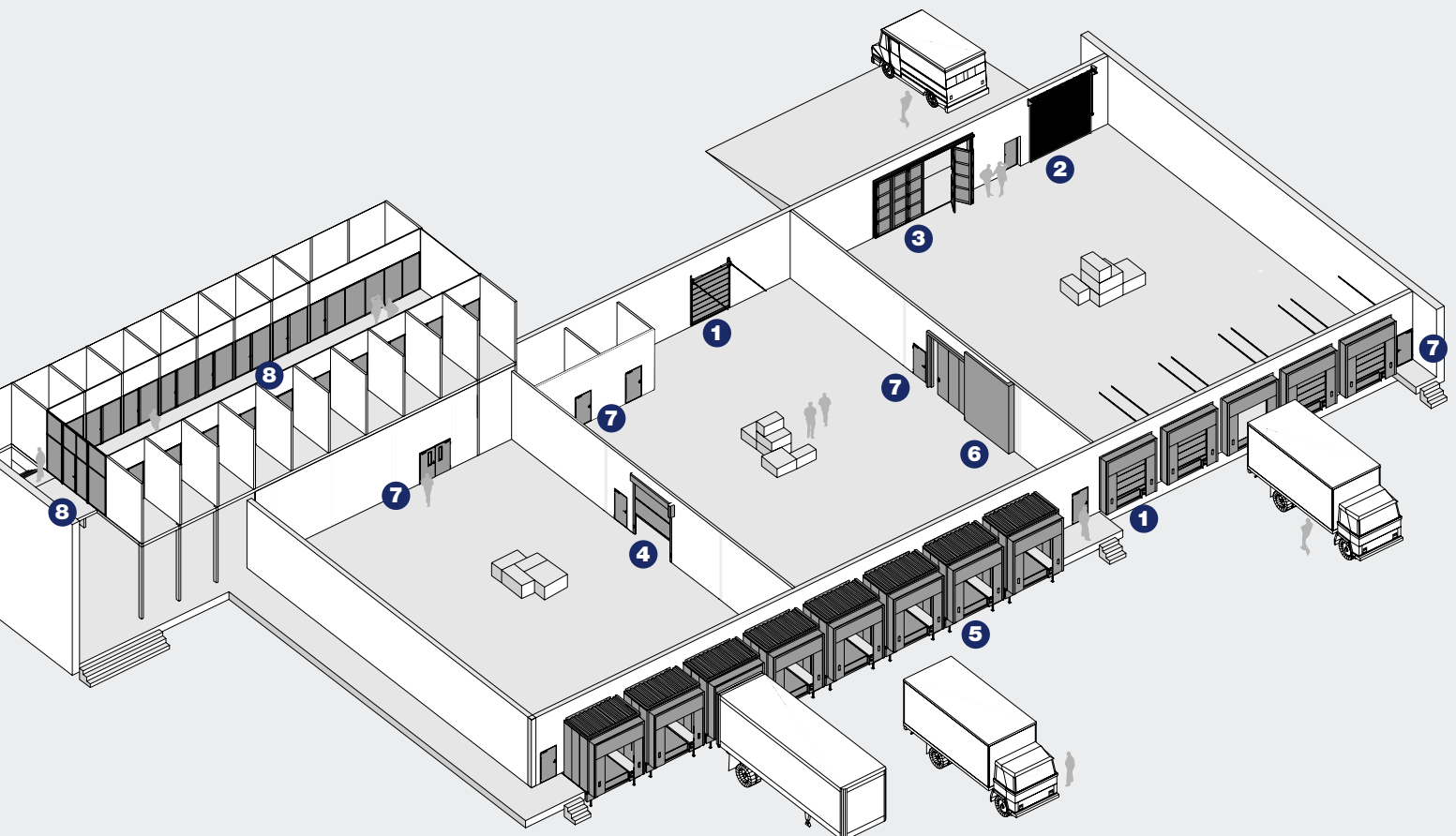


7 Multifunktionsüren und
Objekt-Innentüren



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 Bereiche 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 Icktershausen



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

