



Multifunktions Türen aus Stahl

Feuer- und Rauchschutztüren

Schallschutztüren

Sicherheitstüren

Mehrzwecktüren







Hörmann Markenqualität	4
Übersicht Multifunktions Türen	9
Türfunktionen	10
Türausstattung	12
Zargensystem	14
Stahltüren-Programm	18
Verglasungen / Oberteile	40
Sonderausstattungen	44
Maßbezüge	46
Lichte Durchgangsbreiten	47
Technische Details	48
Zulässige Mindestwanddicken	50
Hörmann Produktprogramm	51

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



Abbildung links:
Feuerwache Löhne mit T30 Feuerschutz Türen H3

Die abgebildeten Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

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

Markenqualität für höchste Sicherheit und Verlässlichkeit



ThyssenKrupp Quartier in Essen mit Hörmann Produkten



Eigene Produktentwicklung

Wachsende und sich verändernde Anforderungen an Funktion und Sicherheit verlangen gerade bei beweglichen Bauelementen wie Toren und Türen ständig Neuentwicklungen und Verbesserungen in der Konstruktion und Ausstattung. Hier beweisen unsere qualifizierten Entwicklungsteams immer wieder ihre hohe Fachkompetenz.



Produktion auf höchstem Niveau

Hörmann setzt auf modernste Produktionstechnik in hochspezialisierten Werken. Computergesteuerte Bearbeitung garantiert maßhaltige Elemente mit perfektem Sitz aller Beschläge und Funktionsteile.



Sichere Lösungen mit internationaler Zulassung

Von Hörmann bekommen Sie alle Türen, die Sie brauchen, aus einer Hand. In ansichtsgleicher Optik und mit genau den Funktionen, die Sie für Ihr Objekt benötigen: Feuer-schutz in den Brandschutzklassen T30, T60, T90. Rauch-schutz, Schallschutz und Einbruchschutz in den Wider-standsklassen WK 2, WK 3, WK 4. Hörmann Brandschutz-lösungen sind nicht nur in Deutschland zugelassen, sondern auch international. Mehrere Konstruktionen ent-sprechen „British Standard“ und sind damit in weiten Teilen des Commonwealth zugelassen.

Weitere Zulassungen besitzt Hörmann in Frankreich, Italien, Österreich, Schweiz, Russland, Polen, Ungarn und Sloweni-en. Zulassungen liegen auch für China vor, wo Hörmann Feuerschutztüren für den lokalen Markt fertigt.

In den entsprechenden Ländern stehen Ihnen starke Vertriebsorganisationen für Planung und Ausführung zur Verfügung. Bitte fragen Sie uns.



Brandschutzzentrum mit Brandhaus

In internen Brandtests in unserem Brandschutzzentrum werden ständig Neu- und Weiterentwicklungen auf den geforderten Feuerwiderstand und die Rauchdichtigkeit 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.



Kompetente Objektbetreuung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisa-tion begleiten Sie von der Objektplanung über die techni-sche Klarstellung bis hin zur Bauabnahme.

Die fachgerechte Montage garantieren erfahrene Hörmann Monteure und das in Seminaren geschulte Fachpersonal der Hörmann Partner.

Hörmann Objektürenprogramm

Für jede Anforderung die passende Lösung





Funktionstüren

Von robusten Stahl-Innentüren und sicheren Wohnungsabschlusstüren über vollverglaste Bürotüren bis hin zu thermisch getrennten Außentüren bietet Hörmann ein großes Programm mit vielfältigen Farb- und Ausstattungsvarianten.



Flächenbündige Stahl-Feuerschutztüren

Hervorstechendes Merkmal dieser Stahl-Feuerschutztüren ist das planebene, vollflächig verklebte Türblatt und die flächenbündige, elegante Türoptik mit hundertprozentiger Ansichtsgleichheit bei T30, T90 und Rauchschutz.



Vollverglaste Feuer- und Rauchschutzelemente

Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren und -verglasungen aus Stahl und Aluminium überzeugen durch die zertifizierte Sicherheit, die perfekte Funktion und eine hundertprozentig gleiche Optik in den Systemen. Mit diesem Programm bietet Hörmann ein durchgängig stimmiges Brandschutz-Konzept für anspruchsvolle architektonische Lösungen im Objektbau.



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 feuerbeständigen F90 Varianten. Sprossenaufteilung, Aussparung und Schrägen ermöglichen auch individuelle Lösungen.

Nachhaltig produziert für zukunftsweisendes Bauen



Nachhaltig dokumentiert und bestätigt durch das ift in Rosenheim

Hörmann hat sich bereits jetzt die Nachhaltigkeit aller Multifunktionsüren durch eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD)* nach ISO 140425 vom Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim bestätigen lassen.

Grundlage für die Prüfung sind die Product Category Rules (PCR) Türen und Tore der ift Rosenheim GmbH Ausgabe PCR-TT-0.1.

Die umweltschonende Produktion wurde durch eine Ökobilanz nach DIN ISO 14040/14044 für alle Türen bestätigt.

Nachhaltig produzierte Multifunktionsüren von Hörmann

- **Umweltschonende Produktion**
Z. B. werkseitige Pulverbeschichtung ohne Lösungsmittel, die bauseits mit einer Vielzahl von VOC-armen Lacken oder Grundierungen endbehandelt werden kann.
- **Regionale Rohstoffe**
Der Großteil der eingesetzten Rohstoffe wird aus Deutschland und Zentraleuropa bezogen.
- **Langlebige, wartungsarme Produkte**
Geprüft im Funktionstest mit über 1 Mio. Schließzyklen.

Nachhaltiges Bauen mit der Kompetenz von Hörmann

Hörmann hat bereits jetzt große Erfahrung durch zahlreiche Objekte für nachhaltiges Bauen sammeln können. Mit diesem Know-how unterstützen wir auch Ihre Vorhaben. Ein weiterer Vorteil dabei für Sie: Bei jedem Objektauftrag werden die erforderlichen Daten für die Leed-Zertifizierung automatisch erstellt.



DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



Hörmann: Ihr Spezialist für Norm- und Sondertüren

			Funktionen											
														
Türbezeichnung	Ausführung	Seite	Ansichtsgleiche Systemoptik	T30 Feuerhemmend	T60 Hochfeuerhemmend	T90 Feuerbeständig	Rauchdicht	Schalldämmend	Einbruchhemmend WK 2	Einbruchhemmend WK 3	Einbruchhemmend WK 4	Außentür	DIN EN 14351-1	ATEX
H3D	1-flügelig	19	■	■			●	●	●					●
H3D	2-flügelig	19	■	■			●	●						●
H3	1-flügelig	20	■	■			●	●	●	●	●	● ¹⁾		●
H3 G	1-flügelig	20	■	■			●							●
H3	2-flügelig	21	■	■			●	●	●	●				●
H3 G	2-flügelig	21	■	■			●							●
H3 Klappe	Klappe	20	■	■			●	●						●
H6	1-flügelig	23	■		■		●	●	●			● ¹⁾		●
H6	2-flügelig	23	■		■		●	●	●					●
H6 Klappe	Klappe	23	■		■		●	●						●
H16	1-flügelig	24	■			■	●	●	●	●	●	● ¹⁾		●
H16 G	1-flügelig	24	■			■	●							●
H16	2-flügelig	25	■			■	●	●	●					●
H16 G	2-flügelig	25	■			■	●							●
H16 Klappe	Klappe	24	■			■	●	●						●
RS55	1-flügelig	27	■				■	●						●
RS55	2-flügelig	27	■				■	●						●
HS75	1-flügelig	29	■				●	■	●					●
H16 S	1-flügelig	29	■			■	■	■	●					●
E45	1-flügelig	31	■					●	■			●	●	●
E45	2-flügelig	31	■					●	■			●	●	●
E55	1-flügelig	33	■				●	●	■			●	●	●
E65	1-flügelig	35	■				●	●		●	●	●	●	●
E65	2-flügelig	35	■				●	●		●	●	●	●	●
D45	1-/2-flügelig	37	■					●				●	●	●
D55	1-/2-flügelig	38	■					●				●	●	●
D65	1-/2-flügelig	39	■									●	●	●

■ Hauptfunktion – serienmäßig

● Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 11)

¹⁾ Im Zulassungsverfahren

Das Hörmann Stahltüren-Programm: Alles ist möglich

T30 **Feuerhemmend**
DIN 4102/
DIN EN 1634

T60 **Hochfeuerhemmend**
DIN 4102/
DIN EN 1634

T90 **Feuerbeständig**
DIN 4102/
DIN EN 1634

RS **Rauchdicht**
DIN 18095

dB **Schalldämmend**
DIN EN ISO 717-1

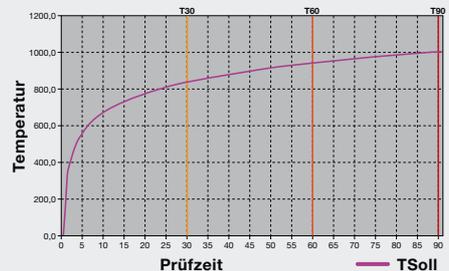
Schallschutzklasse:
II bis 41 dB
III ab 42 dB

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 (T30), 60 Minuten (T60) bzw. 90 Minuten (T90) standhalten.

Rauchschutztüren sind nach DIN 18095 oder DIN EN 1634-3 geprüft und müssen mit einem der rechts abgebildeten Türabschlüsse und einem Türschließer 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. Bei vermörtelten Zargen kann die Versiegelung entfallen.

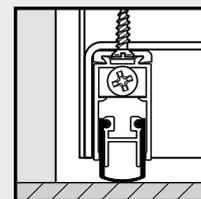
Schalldämmende Türelemente nach DIN EN ISO 717-1
Schallschutz ist nur bei korrekter Planung und Ausführung möglich und ist von den umgebenden Bauteilen abhängig. Die Schalldämmung von Wand und Tür muss für das geforderte und am Bau erwartete Schalldämmmaß des Bauteils gesondert abgeleitet werden, da sie nicht aus dem bewerteten Schalldämmmaß RW bzw. R der Tür allein angenommen werden kann. Alle angegebenen Schalldämmmaße sind Laborwerte. Rechenwert für das am Bau erreichbare Schalldämmmaß: Laborwert -5 dB. Die angegebenen Werte sind nur mit vollständig ausgemörtelten Zargen erreichbar und gelten nicht für Türen mit Verglasung und feststehendem Oberteil.
Hochschalldämmende Türen (HS75, H16 S) können Schalldämmmaße bis zu 61 dB erreichen. Die Türen müssen dazu mit zwei absenkbaren Bodendichtungen (Fluchtwege, bis 59 dB) und zusätzlich mit optionaler Anschlagschiene (bis 61 dB) ausgestattet werden.

Einheitstemperaturkurve nach DIN 4102/DIN EN 1634-1

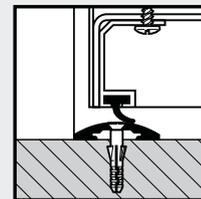


Untere Türabschlüsse

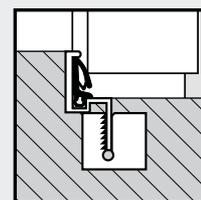
Neben dem Einsatz für rauchdichte und schalldämmende Türen können diese Türabschlüsse als Sonderausstattung auch für andere Türtypen verwendet werden.



Bodendichtung
absenkbar



Alu-Abschlussprofil
mit Dichtung, Zarge
mit Auflaufschwelle



Anschlagschiene
mit Dichtung (nur bei
Schallschutztüren)

Alu-Abschlussprofile mit Dichtung und Zarge mit Auflaufschwelle, 5 mm hoch, sind in Krankenhäusern und Pflegeheimen nicht einsetzbar. Anschlagschienen mit Dichtung sind für Flucht- und Rettungswege nicht zugelassen und in Krankenhäusern und Pflegeheimen nicht einsetzbar.

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.

Zuordnung in Korrelation der Widerstandsklassen nach

DIN EN V 1627 DIN EN 1627

WK 2

RC2

WK 3

RC3

WK 4

RC4

Einbruchhemmend nach DIN EN 1627

Seit September 2011 gilt die Normenreihe DIN EN 1627ff für einbruchhemmende Türen. Einbruchhemmende Türen von Hörmann werden seit 1999 nach den europäischen Vorgaben der Vornormen DIN V ENV 1627 bis 1630 geprüft und klassifiziert. Sie unterliegen außerdem einer freiwilligen Güteüberwachung durch eine akkreditierte Prüf- und Zertifizierungsstelle und werden von der Kriminalpolizei empfohlen.

Ausstattung	WK 2	WK 3	WK 4
Einsteckschloss PZ-gelocht mit Wechsel DIN 18250	●		
5-fach Verriegelungssystem als Bolzen-Schwenkriegelkombination		●	
7-fach Verriegelungssystem als Bolzen-Schwenkriegelkombination			●
Standflügel bei 2-flg. Türen mit gesicherter Verriegelung nach oben und unten	●	●	
Alu-FS Wechselgarnitur DIN 18257			
- Klasse ES1 mit Kurzschild und Ziehschutz	●		
- Klasse ES2 mit Langschild und Ziehschutz		●	
- Klasse ES3 mit Langschild und Ziehschutz			●
Profilzylinder DIN 18252 mit beidseitigem Bohrschutz, 3 Schlüsseln und Sicherungsschein	●	●	●
Sicherungsbolzen pro Flügel als Aushebelsicherung, 2-flg. Türen zusätzlich mit gesicherten Bandbolzen	3 - 5	5 - 7	5 - 7



ATEX

Atmosphärischer Explosionsschutz regelt den Explosionsschutz 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 an- oder eingebaut 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.



Außentür

Außentüren sind zum Einbau in äußere Wände geeignet. Sicherheits- und Mehrzwecktüren werden mit einer CE-Kennzeichnung nach DIN EN 14351-1 ausgeliefert. Feuerschutz-türen unterliegen einer eigenen Zulassung.



Ansichtsgleich bis ins Detail

Unabhängig von ihren Funktionen passen alle Türen optisch perfekt zueinander. Das Ergebnis ist eine harmonische Gesamtoptik.



1 Falzausbildung

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



2 Oberfläche

Türblätter und Zargen sind verzinkt und pulvergrundbeschichtet in Grauweiß (ähnlich RAL 9002). Optional in RAL nach Wahl erhältlich. Der Einbau mit DryFix Zarge oder 2-schaliger Umfassungszarge ist hierbei zu empfehlen.



3 Schloss

Serienmäßig sind Hörmann Stahltüren mit einem Einsteckschloss mit Wechsel PZ-gelocht nach DIN 18250 ausgestattet. Einbruchhemmende Türen sind ab WK 3 mit Mehrfach-Verriegelungssystem ausgestattet. Bei 2-flügeligen Türen ist der Standflügel je nach Funktion oben und unten mit einem Klappkant- oder Falztreibriegel gesichert.

4 Drückergarnitur

Serienmäßig sind Hörmann Stahltüren mit einer FS-Rundgriff-Drückergarnitur nach DIN 18273 in Schwarz (Polypropylen) mit Kurzschild und festdrehbar gelagertem Drücker ausgestattet sowie mit einem Buntbarteinsatz mit einem Schlüssel. Einbruchhemmende Türen werden mit einer FS-Sicherheitswechselgarnitur nach DIN 18257, Klasse ES1 (mit Kurzschild) bzw. ES2/ES3 (mit Langschild) geliefert.



5 Schließmittel



Feuer- und Rauchschutztüren sind grundsätzlich selbstschließend ausgestattet. Bei 1-flügeligen Türen erfolgt dies standardmäßig mit einem Federband. Abhängig von Größe, Ausstattung, Nutzung oder Einbau erhalten Sie auch ab Werk 1-flügelige Türen mit dem exklusiven Gleitschienen-Türschließer HDC 35 bzw. 2-flügelige Türen mit Gestänge-Türschließer und Schließfolgeregler. Weitere Schließsysteme finden Sie auf der Seite 45.



Exklusiver Gleitschienen-Türschließer HDC 35 für 1-flügelige Türen (auf Anfrage auch für 2-flügelige Türen).



Gestänge-Türschließer für 2-flügelige Türen.

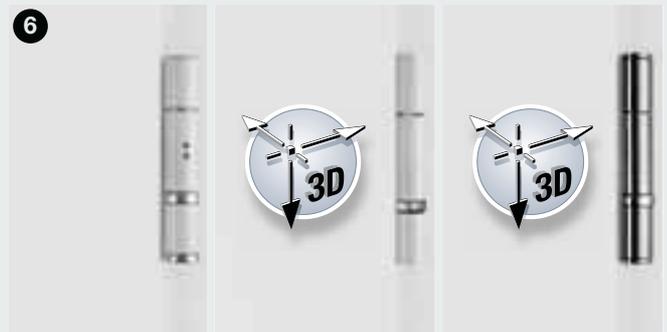
6 Bänder



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 WK 4) geliefert werden.

Optionale 3D-Bänder

3D-Bänder eignen sich besonders gut für das feine, auch nachträgliche Justieren der Tür. Damit können Sie geringfügige Montage-Toleranzen ausgleichen. Lieferbar in verzinkt pulvergrundbeschichtet oder in Edelstahl.



Standardband

3D-Band verzinkt grundiert

3D-Edelstahlband

7 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 7 massiven Stahl-Sicherungsbolzen je Türflügel gegen Aushebeln gesichert.



Sicherungsbolzen

Zargensystem

Flexibel, vielseitig und schnell montiert

Das Hörmann Zargensystem garantiert einen stabilen Wandanschluss für eine optimale und dauerhafte Türfunktion.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Blechdicke 2 mm
- Bodeneinstand 30 mm*
- Profilierte Dichtungsnut
- Serienmäßig verzinkt und pulvergrundbeschichtet in Grauweiß (ähnlich RAL 9002)
- Optional in RAL nach Wahl
- Schnelle und einfache Montage durch Diagonalbefestigung oder Befestigungslaschen inklusive Stahl-Futterstücke

Flexible Montage

Neben der Standard-Eckzarge erhalten Sie weitere Zargenvarianten für die unterschiedlichsten Einbauvarianten.

Vorablieferung

Für einen flexiblen Einbau liefern wir Ihnen die Zargen für hochwertige Objekttüren inkl. 3D-Bändern auch vorab. So erhalten Sie noch mehr Planungsfreiheit bei der Montage.

- Die Zargen inklusive 3D-Bänder können bereits in der Bauphase eingebaut werden.
- Das Türblatt wird nach der Bauphase montiert, so werden Beschädigungen und Verschmutzungen vermieden.



Kantenschutz

Alle Türen ohne werkseitige Schließbleche sind serienmäßig mit einem Kantenschutz aus hochwertigem Kunststoff ausgestattet. Dieser schützt die Grundierung oder bauseitige Lackierung wirkungsvoll. Zusätzlich schließt die Tür leiser.

Kantenschutz serienmäßig



Flächenbündige Abdeckkappen

Flächenbündige Abdeckkappen für Befestigungslöcher (1), unlackiert (2), lackiert (3) sowie gespachtelt und lackiert (4).

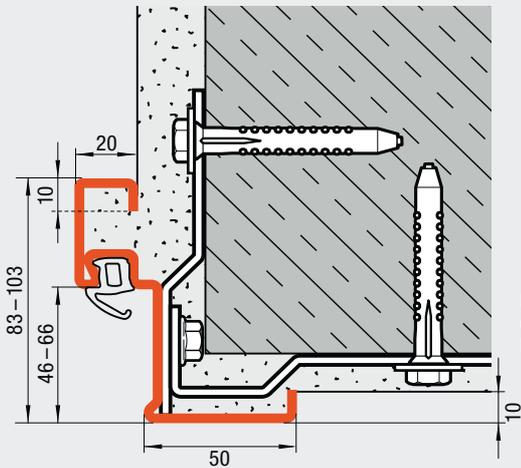
Flächenbündige Abdeckkappen

Bei Zargen mit Leibungsbefestigung sorgen flächenbündige Abdeckkappen für eine schöne Optik der Zarge. Sie sind überlackierbar und können so komplett kaschiert werden.

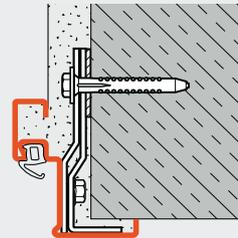
*DryFix und Trockbauzargen ohne Bodeneinstand

Eckzarge

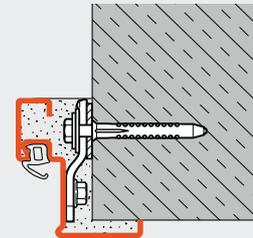
Die Standardzarge, optional auch mit Diagonalbefestigung



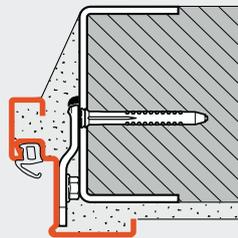
Dübelmontage
(Mauerwerk/
Beton)



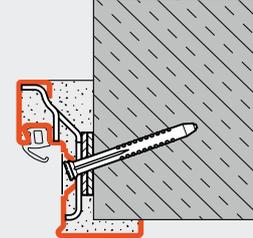
Dübelmontage in der Leibung
(Mauerwerk/Beton)



verdeckte Dübelmontage
(Sichtmauerwerk/Beton)



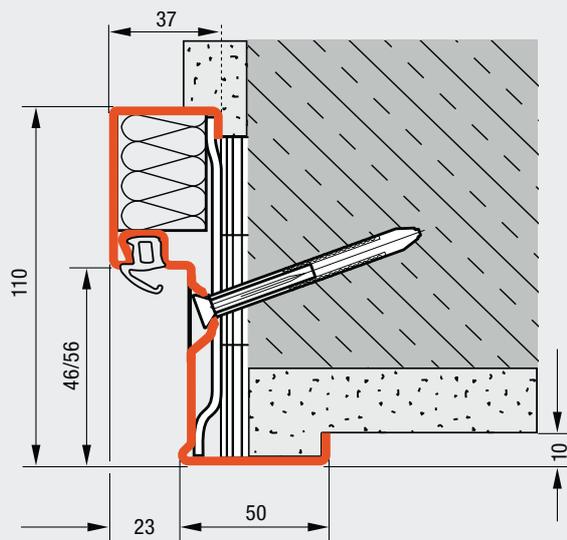
Schweißmontage
(Porenbeton)



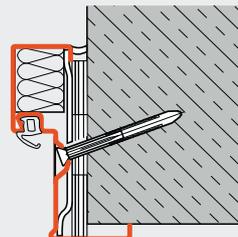
Diagonalbefestigung
(Mauerwerk/Sichtmauerwerk/
Beton)

DryFix Zarge

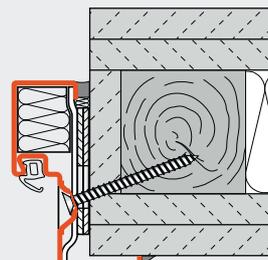
Ab Werk komplett vorgerichtet, einfach und schnell montiert



Diagonal-
befestigung
(Mauerwerk)



Diagonalbefestigung
(Sichtmauerwerk/Beton)



Diagonalbefestigung
(Holzständerwerk F90-B)

Einfache, schnelle Montage



Zarge in die Öffnung stellen und
ausrichten



Zarge verschrauben



Anschlussfugen versiegeln und
Befestigungslöcher abdecken

Die Hörmann DryFix Zarge ist ab Werk komplett vorgerichtet und bereits mit Mineralwolle hinterfüllt. **Das spart bis zu 50 % Montagezeit auf der Baustelle.** Der trockene Einbau reduziert zudem das Risiko von Verschmutzungen und Schäden an der

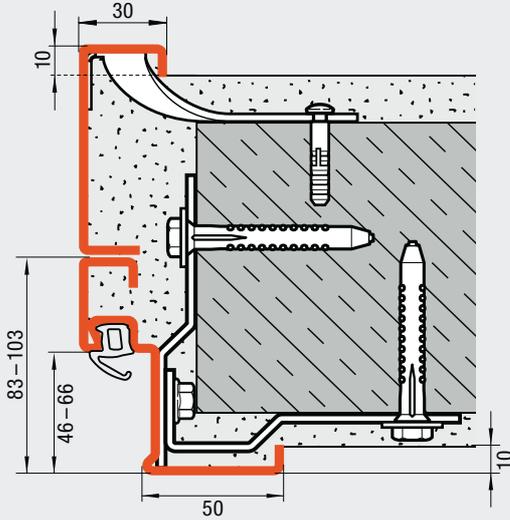
Zarge oder am Mauerwerk. Die Diagonalbefestigung vereinfacht die Montage und liegt verdeckt im Zargenfalz. Auch der nachträgliche Einbau ist problemlos möglich.

Zargensystem

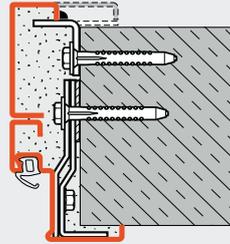
Flexibel, vielseitig und schnell montiert

Eck- und Ergänzungszarge

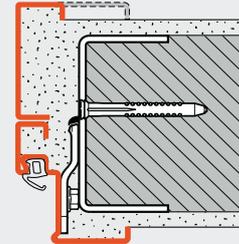
Für hohe Flexibilität beim Einbau



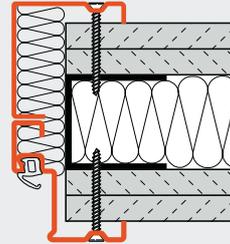
Dübelmontage
(Mauerwerk/
Beton)



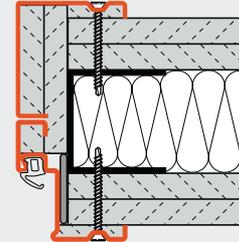
verdeckte Dübelmontage
(Sichtmauerwerk/Beton)



Schweißmontage
(Porenbeton)



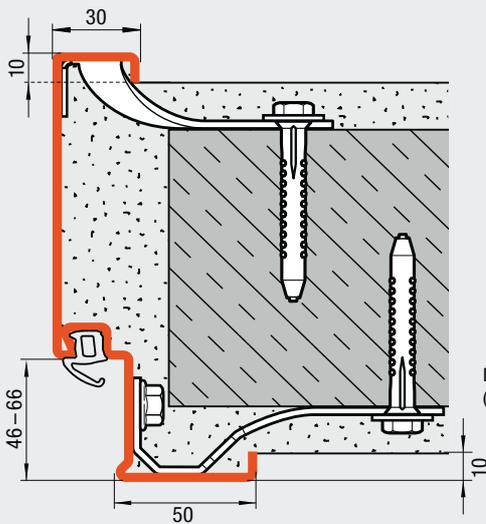
Schraubmontage
(T30 Ständerwerk)



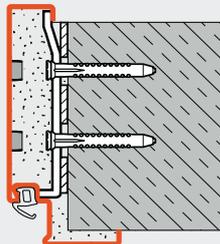
Schraubmontage
(T90 Ständerwerk)

Umfassungszarge

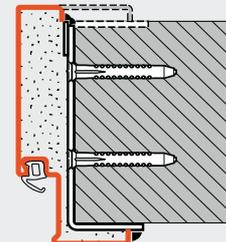
In verschiedenen Ausführungen je nach Einbausituation



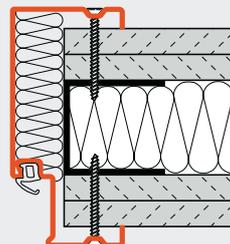
Dübelmontage
(Mauerwerk/Beton)



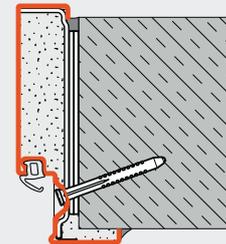
Dübelmontage
durch die Zargenleibung
(Sichtmauerwerk/Beton)



Schweißmontage
(Porenbeton/Sichtmauerwerk)



Schraubmontage
(T30 Ständerwerk, T90 Ständerwerk ohne Abbildung)

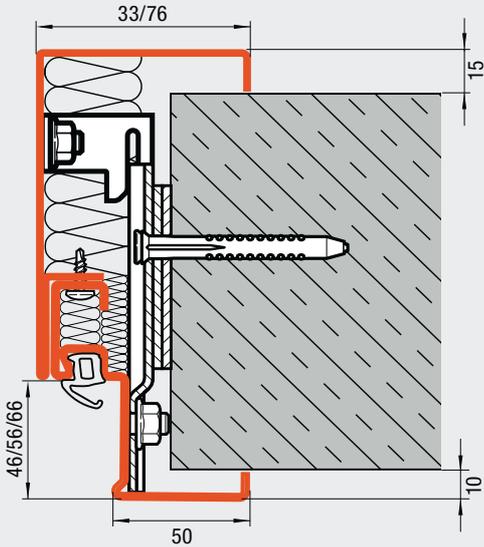


Diagonalfestigung
(Mauerwerk)

Alle Maße in mm

2-schalige Umfassungszarge

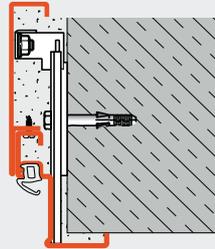
Speziell für Ständerwerk und Mauerwerk



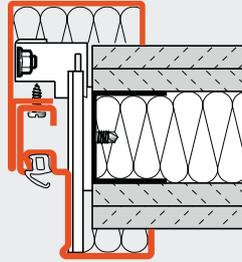
verdeckte Dübelmontage mit MiWo-Hinterfüllung (Mauerwerk/Sichtmauerwerk/Beton)

Das 2-schalige Zargensystem ist besonders für den nachträglichen Einbau geeignet. Die Verschraubung erfolgt verdeckt im Zargenfalz. Bei einem Zargenspiegel auf der Bandgegenseite von

76 mm kann die Zarge bauseitig mit Mineralwolle ausgekleidet werden. Optional erhalten Sie ab Werk entsprechende Formstücke.



verdeckte Dübelmontage mit Mörtel hinterfüllung (Mauerwerk/Sichtmauerwerk/Beton)



verdeckte Dübelmontage mit MiWo-Hinterfüllung (Ständerwerk) F90-A und F90-B (dargestellt F90-A)

Verdeckte Montage



Profil 1 der Zarge in die Öffnung stellen und ausrichten



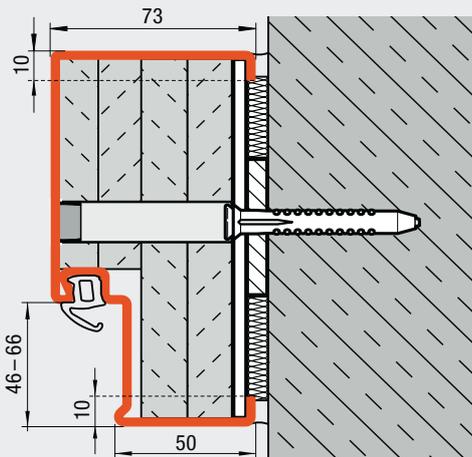
Profil 1 mit dem Maueranker befestigen



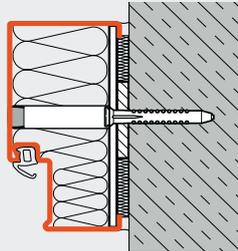
Profil 2 der Zarge durch die Dichtungsnut mit Profil 1 verschrauben und mit der Türdichtung überdecken

Blockzarge

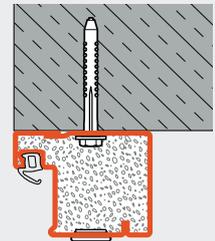
Serienmäßig mit flächenbündigen Abdeckkappen



verdeckte Dübelmontage (Mauerwerk/Beton)



verdeckte Dübelmontage in der Öffnung (Mauerwerk/Beton)



verdeckte Dübelmontage vor der Öffnung (Mauerwerk/max. T30 Türen)

Alle Maße in mm

Europapassage, Hamburg
Architekt: Bothe Richter Teherani, Hamburg



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Rohrrahmentüren HE 310 und HE 320
- T90 Aluminium-Rohrrahmentüren HE 911
- F30 Stahl-Festverglasungen HE 330
- Stahl-Rauchschtüren S/RS-100 und S/RS-200
- G30 Festverglasungen S/G300
- T90 Stahl-Feuerschtüren H16
- T30 Stahl-Feuerschtüren H3 und H3D
- Stahltüren D45

T30 Feuerschutztür H3D

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm

Hauptfunktion
Feuerhemmend



Zusatzfunktionen
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



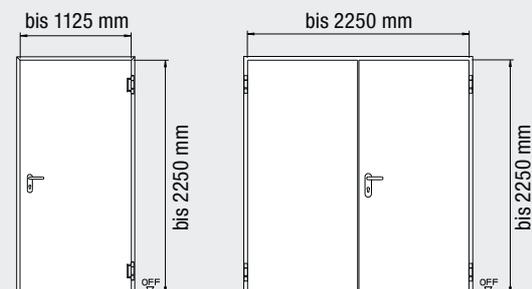
Rauchdicht



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 44 dB



Einbruchhemmend
H3D-1



Feuerschutztür	H3D-1	H3D-2
Türblatt	45 mm	45 mm
Blechdicke	1,0 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in		
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Ständerwände	≥ 95 mm	≥ 95 mm
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50		
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	1,9 W/m ² ·K	2,0 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	44 dB
		40 dB

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

	H3D-1		H3D-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Größenbereich				
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1125	1750 – 2250	1375 – 2250	1750 – 2250
Gehflügelbreite			750 – 1125	
Standflügelbreite			500 – 1125	

Alle Maße in mm

T30 Feuerschutztür H3

1-flügelig



Dünnfalz

Türblattdicke 55/65 mm



Dickfalz

Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion

Feuerhemmend

T30

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)

RS

Rauchdicht

dB

Schalldämmend

Schalldämmmaße von 38 – 46 dB

WK2

Einbruchhemmend

bis 1250 × 2500 mm

WK3

bis 1250 × 2500 mm,

Dickfalz,

Türblattdicke 65 mm

WK4

bis 1250 × 2500 mm,

Blechdicke 1,5 mm,

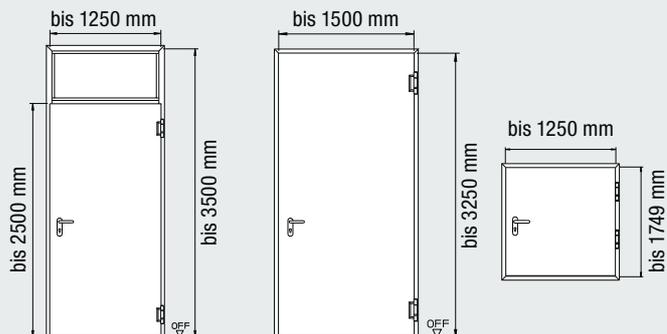
Dickfalz,

Türblattdicke 65 mm



Außentür

H3-1 (im Zulassungsverfahren)



Feuerschutztür/Klappe

Türblatt

Blechdicke

Falzausbildung

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D

Schallschutzklasse

mit Abschlussprofil mit Dichtung

mit Bodendichtung absenkbar

mit Anschlagsschiene mit Dichtung

mit 4-seitig umlaufender Zarge

H3-1

55 mm

1,0/1,5 mm

Dünnfalz/Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 95 mm

1,9 W/m²·K

II

41 dB

38 dB

-

-

III

44 dB

42 dB

46 dB

46 dB

H3 G-1

65 mm

1,5 mm

Dünnfalz

≥ 240 mm

≥ 140 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 95 mm

2,0 W/m²·K

-

-

-

-

H3 Klappe

55 mm

1,0 mm

Dünnfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 95 mm

1,9 W/m²·K

-

-

-

-

Größenbereich	H3-1		H3 G-1	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250
mit feststehendem Oberteil		– 3500		

Größenbereich	H3 Klappe	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Alle Maße in mm

Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

T30 Feuerschutztür

H3

2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 55 mm



Dickfalz
Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion

Feuerhemmend



Zusatzfunktionen

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)



Rauchdicht



Schalldämmend

Schalldämmmaße von 38 – 42 dB

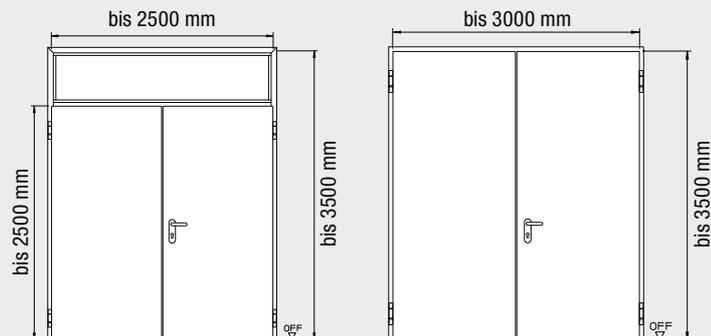


Einbruchhemmend

bis 2500 × 2500 mm



bis 2500 × 2500 mm,
Blechdicke 1,5 mm



Feuerschutztür

Türblatt

Blechdicke

Falzausbildung

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

H3-2

55 mm

1,0/1,5 mm

Dünnfalz/Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

≥ 95 mm

H3 G-2

55 mm

1,5 mm

Dünnfalz

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 175 mm

≥ 175 mm

-

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D

2,0 W/m²-K

2,0 W/m²-K

Schallschutzklasse

II

III

mit Abschlussprofil mit Dichtung

40 dB

-

-

mit Bodendichtung absenkbar

38 dB

-

-

mit Anschlagschiene mit Dichtung

-

42 dB

-

Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

Größenbereich	H3-2		H3 G-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		
Gehflügelbreite	750 – 1250		1000 – 1500	
Standflügelbreite	500 – 1250		500 – 1500	

Alle Maße in mm

Tower 185, Frankfurt

Architekt: Christoph Mäckler Architekten, Frankfurt am Main



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3
- T90 Stahl-Feuerschutztüren H16
- Stahl-Rauchschutztüren RS 55
- Mehrzwecktüren D65
- Mehrzwecktüren D55
- T30 Edelstahl-Feuerschutztüren STS/STU



T60 Feuerschutztür H6

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 65 mm



Dickfalz
Türblattdicke 65 mm

Hauptfunktion



**Hoch-
feuerhemmend**

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)



Rauchdicht



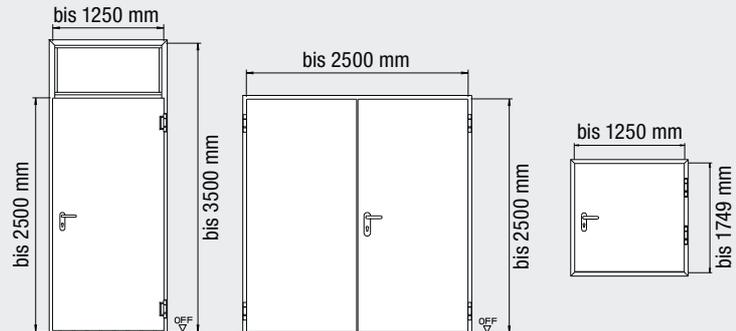
Schalldämmend
Schalldämmmaße von 37 – 45 dB



Einbruchhemmend
bis 2500 × 2500 mm



Außentür
H6-1 (im Zulassungsverfahren)



Feuerschutztür/Klappe	H6-1	H6-2	H6 Klappe
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,0/1,5 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz

Einbau in	H6-1	H6-2	H6 Klappe
Mauerwerk	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 115 mm*
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm*
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Porenbetonplatten	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Ständerwände	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm*

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

* bis BRB 625 mm und bis BRH 750 mm (bei anderen Größen entsprechen die Werte der Tür H6-1)

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

	H6-1		H6-2		H6 Klappe
Wärmedämmung U_D	1,8 W/m ² ·K		1,8 W/m ² ·K		1,8 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III	II	III	-
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB	-	-	42 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	-	37 dB	-	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	43 dB	-	45 dB	-
mit 4-seitig umlaufender Zarge	-	43 dB	-	-	-

Größenbereich	H6-1		H6-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Größenbereich	H6 Klappe	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	500 – 999	500 – 1749
	1000 – 1124	625 – 1749
	1125 – 1250	750 – 1749

Alle Maße in mm

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

T90 Feuerschutztür

H16

1-flügelig



Dünnfalz

Türblattdicke 65 mm



Dickfalz

Türblattdicke 65 mm

Hauptfunktion

Feuerbeständig

T90

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)

RS

Rauchdicht

dB

Schalldämmend

H16-1: Schalldämmmaße von 38 – 43 dB

WK2

Einbruchhemmend
bis 1250 × 2500 mm

WK3

bis 1250 × 2250 mm,
Blechdicke 1,5 mm

WK4

bis 1250 × 2250 mm,
Blechdicke 1,5 mm



Außentür

H16-1 (im Zulassungsverfahren)

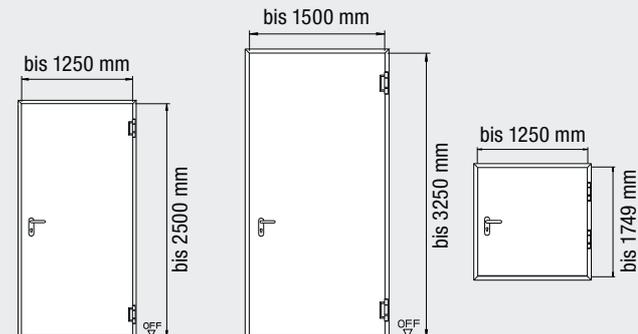
Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46



Feuerschutztür/Klappe	H16-1	H16 G-1	H16 Klappe
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in			
Mauerwerk	≥ 175 mm	≥ 240 mm	≥ 115 mm*
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm*
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Porenbetonplatten	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 175 mm*
Ständerwände	≥ 125 mm		≥ 125 mm*
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50 * bis BRB 625 mm und bis BRH 750 mm (bei anderen Größen entsprechen die Werte der Tür H16-1)			
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften			
Wärmedämmung U_D	1,8 W/m ² -K	1,8 W/m ² -K	1,8 W/m ² -K
Schallschutzklasse	II	III	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB	-	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	-	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	43 dB	-
mit 4-seitig umlaufender Zarge	-	43 dB	-

Größenbereich	H16-1		H16 G-1	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	875 – 1500	2000 – 3250

Größenbereich	H16 Klappe	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	750 – 1749

Alle Maße in mm

T90 Feuerschutztür

H16

2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke
65/78 mm

Hauptfunktion
Feuerbeständig



Zusatzfunktionen
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



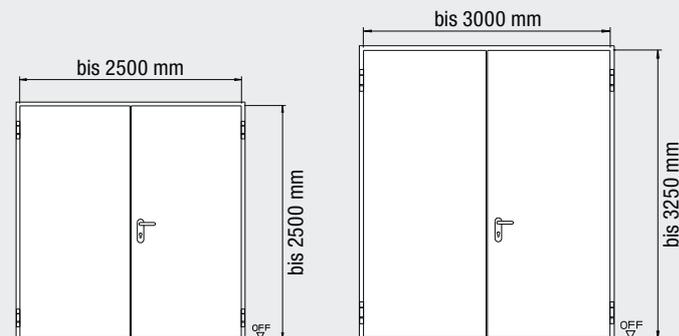
Rauchdicht
H16-2



Schalldämmend
H16-2: Schalldämm-
maße von 37 – 45 dB



Einbruchhemmend
H16-2



Feuerschutztür

Türblatt

Blechdicke

Falzausbildung

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

H16-2

65 mm

1,0/1,5 mm

Dünnfalz

≥ 175 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

≥ 125 mm

H16 G-2

78 mm

1,5 mm

Dünnfalz

≥ 240 mm

≥ 140 mm

≥ 200 mm

≥ 200 mm

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D

1,7 W/m²·K

-

Schallschutzklasse

II

III

-

mit Abschlussprofil mit Dichtung

-

42 dB

-

mit Bodendichtung absenkbar

37 dB

-

-

mit Anschlagsschiene mit Dichtung

-

45 dB

-

Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

	H16-2		H16 G-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Größenbereich				
Baurichtmaß (Bestellmaß)	1375 – 2500	1750 – 2500	1500 – 3000	2000 – 3250
Gehflügelbreite	750 – 1250		1000 – 1500	
Standflügelbreite	500 – 1250		500 – 1500	

Alle Maße in mm

Bürogebäude am Rödingsmarkt, Hamburg
Architekt: Bothe Richter Teherani, Hamburg



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3
- T90 Stahl-Feuerschutztüren H16
- T30 Stahl-Feuerschutztüren STS
- T30 Aluminium-Feuerschutztüren HE 311

Rauchschtür RS55

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 55 mm



Dickfalz
Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion



Rauchdicht
mit unterem Türabschluss Typ 1 oder 2

Zusatzfunktion

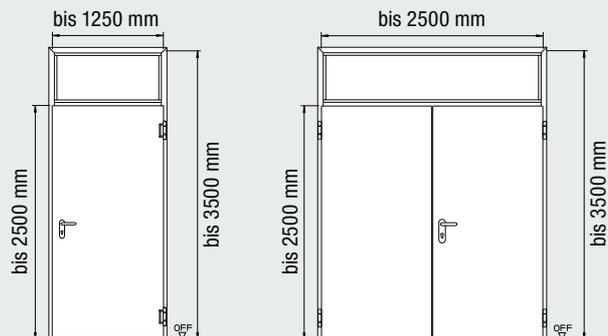
(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)



Schalldämmend
Schalldämmmaße von 38–41 dB



Außentür
RS55-1
Gekennzeichnet nach DIN EN 14351-1



Rauchschtür

Türblatt

Blechdicke

Falzausbildung

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D

Schallschutzklasse

mit Abschlussprofil mit Dichtung

mit Bodendichtung absenkbar

RS55-1

55 mm

1,0/1,5 mm

Dünnfalz/Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

1,9 W/m²·K

II

41 dB

38 dB

RS55-2

55 mm

1,0/1,5 mm

Dünnfalz/Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

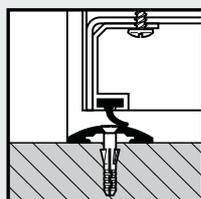
2,0 W/m²·K

II

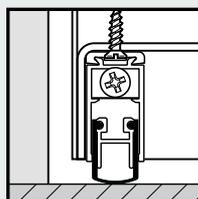
40 dB

38 dB

Türabschlüsse



Typ 1
Alu-Abschlussprofil mit Dichtung, Zarge mit Auflaufschwelle



Typ 2
Bodendichtung absenkbar

Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

Größenbereich	RS55-1		RS55-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Alle Maße in mm

Skyline Tower, München
Architekten: Murphy / Jahn, Chicago - Berlin



Zertifiziert durch die

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3
- T90 Stahl-Feuerschutztüren H16
- Schallschutztür D55
- T30 Aluminium-Feuerschutztüren H320

Schallschutztür HS75/H16 S

1-flügelig



**Hochschalldämmend
bis zu 61 dB**



Dickfalz
Türblattdicke 75 mm



Hauptfunktion

Hochschalldämmend
Schalldämmmaße
von 50 – 61 dB

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



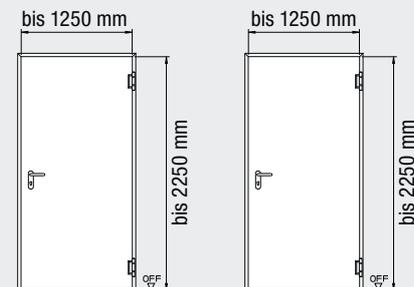
**Feuerbeständig
H16 S**



Rauchdicht

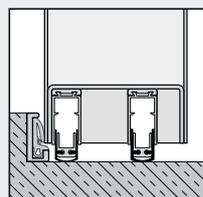


Einbruchhemmend

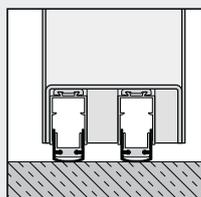


Schallschutztür	HS75-1	H16 S-1
Türblatt	75 mm	75 mm
Blechdicke	1,0 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dickfalz	Dickfalz
Einbau in		
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50		
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	2,1 W/m ² ·K	2,1 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	IV	IV
mit Anschlagschiene mit Dichtung und 2 Bodendichtungen absenkbar	53 dB	53 dB
mit 2 Bodendichtungen absenkbar	50 dB	50 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	51 dB	51 dB
Für erhöhte Anforderungen		
mit 2 Bodendichtungen absenkbar	59 dB	59 dB
mit 2 Alu-Abschlussprofile mit Dichtung und Auflaufschwelle	59 dB	59 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	61 dB	61 dB

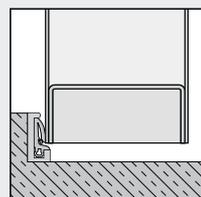
Türabschlüsse



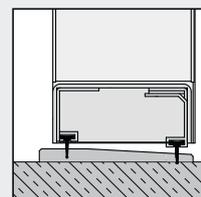
Anschlagschiene
mit Dichtung und
2 Bodendichtungen
absenkbar



2 Bodendichtungen
absenkbar



Anschlagschiene
mit Dichtung



Auflaufschwelle
mit Dichtung

Zusatzausstattungen

Verglasungen Seite 40

Feststehende Oberteile Seite 42

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

Größenbereich	HS75-1		H16 S-1	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2250	625 – 1250	1750 – 2250

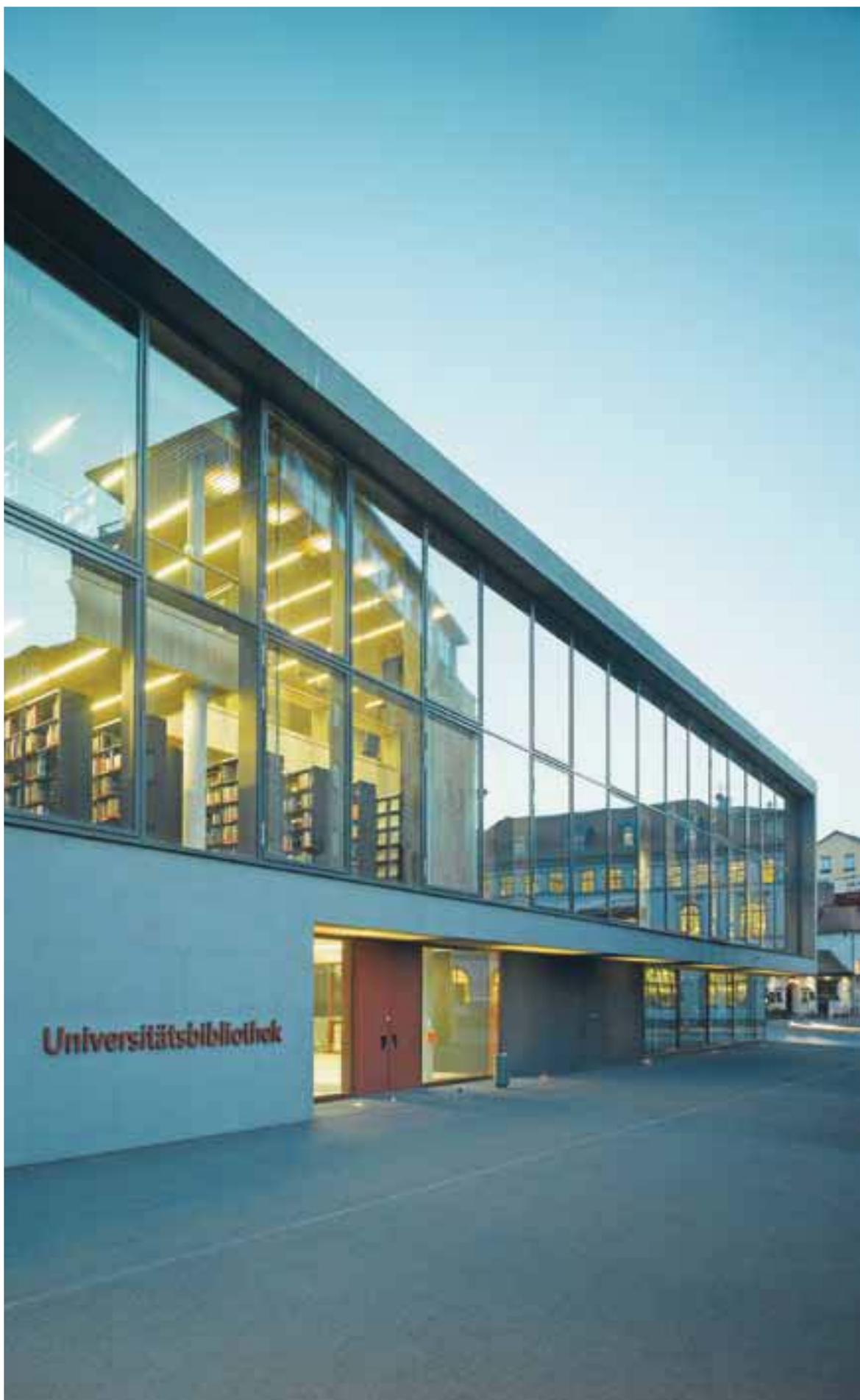
Alle Maße in mm

Bauhaus-Universität, Weimar
Architekt: meck architekten



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3 und H3D
- T90 Stahl-Feuerschutztüren H16
- Stahltüren D45



Sicherheitstür E45

1- und 2-flügelig

T30 Feuerhemmend als H3D-1
siehe Seite 19



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm



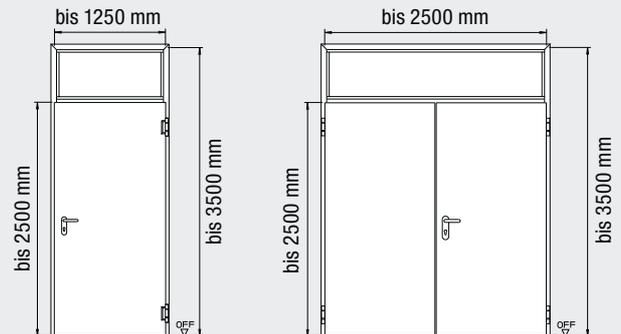
Hauptfunktion
Einbruchhemmend



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 44 dB



Außentür
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Zusatzfunktion
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

Sicherheitstür

Türblatt
Blechdicke
Falzausbildung

E45-1

45 mm
1,0/1,5 mm
Dünnfalz

E45-2

45 mm
1,5 mm
Dünnfalz

Einbau in

Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm	≥ 150 mm

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D	1,9 W/m ² ·K	2,0 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	44 dB
		40 dB

Windlast

Klasse C4 – C5

Klasse C2

Schlagregendichtheit

Klasse 1A – 7A

Klasse 2A

Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 – 4

Klasse 2

Bedienungskräfte

Klasse 2 – 4

mechanische Festigkeit

Klasse 4

Differenzklimaverhalten

Klasse 2(d) – 3(e)

Klasse 1

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Größenbereich	E45-1		E45-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Alle Maße in mm

Unilever-Gebäude, Hamburg
Architekt: Behnisch Architekten, Stuttgart



Zertifiziert durch die

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann Produkte

- T30 Aluminium-Rohrrahmentüren HE 311
- Aluminium-Rauchschutztüren A/RS-150
- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3
- Stahltüren D55

Sicherheitstür E55

1-flügelig



T30 Feuerhemmend als H3
siehe Seite 20/21



Dickfalz
Türblattdicke 55 mm



Hauptfunktion
Einbruchhemmend
WK 2



Zusatzfunktion
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

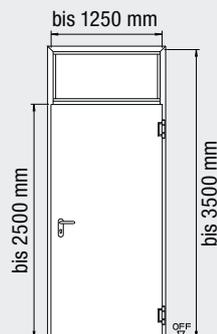
Rauchdicht



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 45 dB



Außentür
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Sicherheitstür	E55-1
Türblatt	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz

Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50	

Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	1,9 W/m ² ·K	
Schallschutzklasse	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	45 dB

Windlast	Klasse C5
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3 – 4
Bedienungskräfte	Klasse 2 – 4
mechanische Festigkeit	Klasse 4
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) – 3(e)

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Größenbereich	E55-1	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500
Gehflügelbreite		
Standflügelbreite		

Alle Maße in mm

BMW Welt, München

Architekten: Coop Himmelb(l)au, Wien



Hörmann Produkte

BMW Welt:

- Hochschalldämmende Schallschutztüren HS75-1

BMW Hochhaus:

- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3D-1 und H3D-2
- T90 Stahl-Feuerschutztüren H16-1 und T90 Stahl-Feuerschutzklappen H16
- T30 Sicherheitstüren H3-1/WK 4
- Stahltüren D45-1 und D45-2
- Feuerschutzschiebetore
- Industrie-Sectionaltore

Sicherheitstür E65

1- und 2-flügelig

T30 Feuerhemmend als H3
siehe Seite 20/21



Dickfalz
Türblattdicke 65 mm

Hauptfunktion



Einbruchhemmend
WK 3



WK 4
E65-1

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



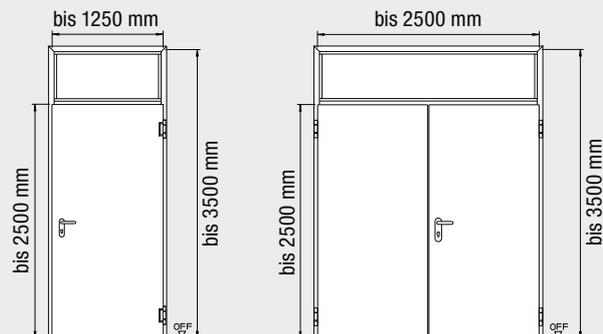
Rauchdicht



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 43 dB



Außentür
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Sicherheitstür	E65-1			E65-2
Türblatt	65 mm			65 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm			1,5 mm
Falzausbildung	Dickfalz			Dickfalz
Einbau in				
Mauerwerk	≥ 115 mm			≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm			≥ 120 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm			
Porenbetonplatten	≥ 150 mm			
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50				
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften				
Wärmedämmung U_D	1,8 W/m ² ·K			1,7 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB	-	40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	-	38 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	43 dB	-	43 dB
Windlast	Klasse C5			Klasse C2
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A			Klasse 4A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3 – 4			Klasse 2
Bedienungskräfte	Klasse 2 – 4			
mechanische Festigkeit	Klasse 4			
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) – 3(e)			Klasse 1

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Größenbereich	E65-1		E65-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1250	1750 – 2500	1375 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Alle Maße in mm

dm Kombi-Verteilzentrum, Weilerswist
Architekt: BFK Architekten, Stuttgart



Zertifiziert durch die

DGNB

Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council



Hörmann Produkte

- T30 Stahl-Rohrrahmentüren HE310 und HE320
- T30 Stahl-Feuerschutztüren H3 und H3D
- Stahltüren D45
- Industrie-Sectionaltore SPU
- Schnellauftore
- Verladerrampen
- Torabdichtungen

Stahltür D45

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm



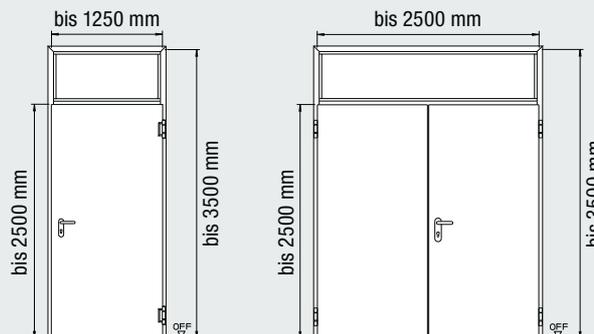
Hauptfunktion
Mehrzwecktür



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 44 dB



Außentür
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Stahltür	D45-1	D45-2
Türblatt	45 mm	45 mm
Blechdicke	1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in		
Mauerwerk	●	●
Beton	●	●
Porenbetonsteine	●	●
Porenbetonplatten	●	●
Ständerwände	●	●
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	1,9 W/m ² ·K	2,0 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	44 dB
Windlast	Klasse C4 – C5	Klasse C2
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A	Klasse 2A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2 – 4	Klasse 2
Bedienungskräfte	Klasse 2 – 4	
mechanische Festigkeit	Klasse 4	
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) – 3(e)	Klasse 1

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Größenbereich	D45-1		D45-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Alle Maße in mm

Stahltür D55

1- und 2-flügelig



Dünnfalz

Türblattdicke 55 mm



Dickfalz

Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion

Mehrzwecktür



Zusatzfunktion

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)



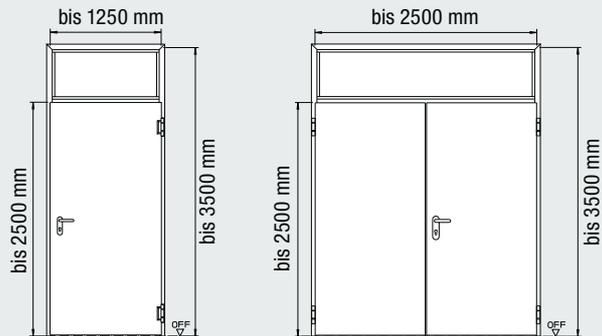
Schalldämmend

Schalldämmmaße von 38 – 45 dB



Außentür

Gekennzeichnet nach DIN EN 14351-1



Stahltür	D55-1		D55-2	
Türblatt	55 mm		55 mm	
Blechdicke	1,5 mm / 1,0 mm		1,5 mm / 1,0 mm	
Falzausbildung	Dickfalz / Dünnfalz		Dickfalz / Dünnfalz	
Einbau in				
Mauerwerk	●		●	
Beton	●		●	
Porenbetonsteine	●		●	
Porenbetonplatten	●		●	
Ständerwände	●		●	
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften				
Wärmedämmung U_D	1,9 W/m ² ·K		2,0 W/m ² ·K	
Schallschutzklasse	II	III	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-	40 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	-	38 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	45 dB	-	42 dB
Windlast	Klasse C5		Klasse C2	
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A		Klasse 2A	
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3 – 4		Klasse 2	
Bedienungskräfte	Klasse 2 – 4			
mechanische Festigkeit	Klasse 4			
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) – 3(e)		Klasse 1	

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Größenbereich	D55-1		D55-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	500 – 1250	1500 – 2500	1250 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1250	
Standflügelbreite			500 – 1250	

Alle Maße in mm

Stahltür D65

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 65 mm



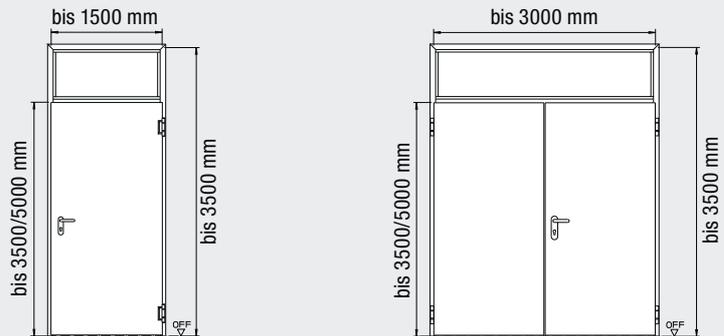
Hauptfunktion
Mehrzwecktür



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 43 dB



Außentür
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Stahltür	D65-1	D65 G-1	D65-2	D65 G-2
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Blechdicke	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in				
Mauerwerk	●	●	●	●
Beton	●	●	●	●
Porenbetonsteine	●	●	●	●
Porenbetonplatten	●	●	●	●
Ständerwände	●	●	●	●
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften				
Wärmedämmung U_D	1,8 W/(m ² K)	1,8 W/m ² ·K	1,7 W/m ² ·K	1,7 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II III		- -	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	40 dB -	-	-	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB -	-	-	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	- 43 dB	-	-	-
Windlast	Klasse C5		Klasse C2	
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A		Klasse 4A	
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3 – 4		Klasse 2	
Bedienungskräfte	Klasse 2 – 4			
mechanische Festigkeit	Klasse 4			
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) – 3(e)		Klasse 1	

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation

Größenbereich	D65-1		D65 G-1	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1500	1750 – 3500	625 – 1500	3500 – 5000
mit feststehendem Oberteil		– 3500		

Größenbereich	D65-2		D65 G-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	1250 – 3000	1750 – 3500	1375 – 3000	3500 – 5000
mit feststehendem Oberteil		– 3500		
Gehflügelbreite	750 – 1500		1000 – 1500	
Standflügelbreite	500 – 1500		350 – 1500	

Alle Maße in mm

Zusatzausstattungen

Verglasungen	Seite 40
Feststehende Oberteile	Seite 42
Sonderausstattungen	Seite 44
Maßbezüge	Seite 46

Mehr Gestaltungsspielraum durch Verglasungen in verschiedenen Formen

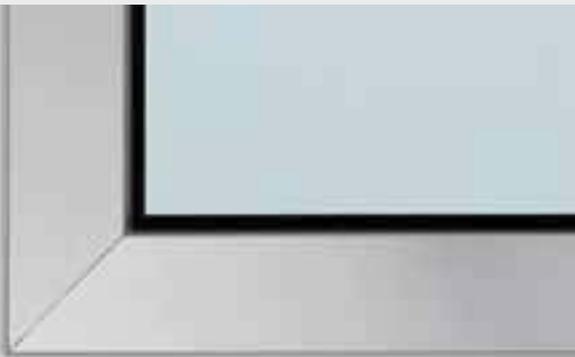
Flächenbündige Verglasung für eine besonders hochwertige Optik



Stahlprofil in Grauweiß



Edelstahlprofil



Aluminium-Abdeckprofil

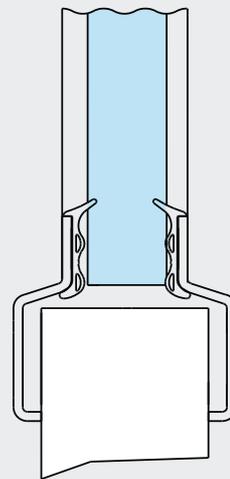
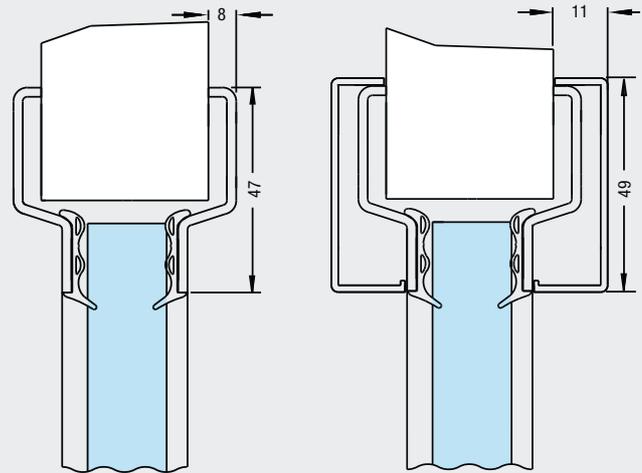


Flächenbündige Verglasung

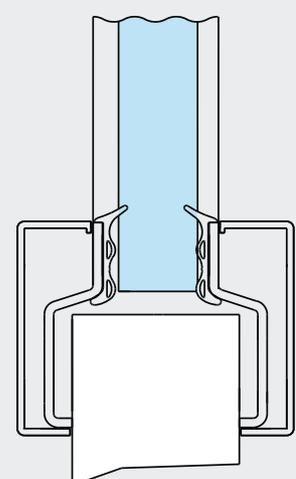
Verglasungsrahmen aus Stahl oder Aluminium

Die Verglasungsprofile werden standardmäßig aus verzinktem Stahl, pulvergrundbeschichtet in Grauweiß (ähnlich RAL 9002) geliefert.

Auf Wunsch erhalten Sie die Profile auch in Edelstahl gebürstet und Rechteckverglasungen mit Alu-Abdeckprofilen, eloxiert im Naturton (F1).



Stahlprofil

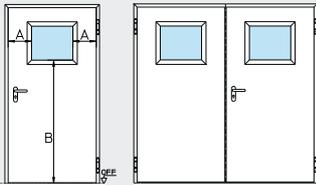


Aluminium-Abdeckprofil

Flächenbündige Verglasung

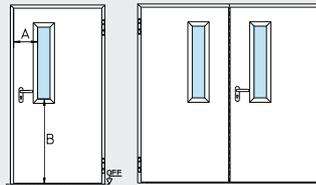
Für die Feuer- und Rauchschutztüren H3 erhalten Sie diese flächenbündige Verglasung für eine besonders hochwertige Optik: Der Übergang zwischen Türblatt und Verglasung ist fast bündig, ohne Verglasungsrahmen.

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.



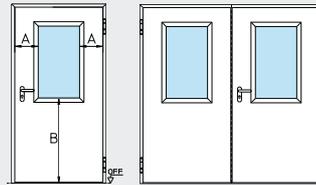
Verglasung Bild 0

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 1400 mm



Verglasung Bild 1

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm



Verglasung Bild 2

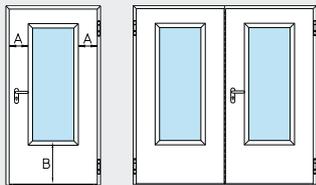
Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm

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

Bild 1	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
140 × 815	570

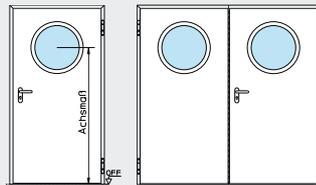
Bild 2	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
215 × 815	645
340 × 815	770
465 × 815	895
528 × 815	958
590 × 815	1020
715 × 815	1145

Alle Maße in mm
* ab BR Höhe 2250 mm



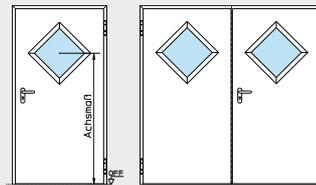
Verglasung Bild 3

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 500 mm



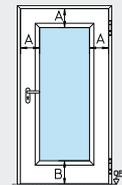
Rundverglasung

Achsmaß: Unterkante Türblatt bis Mitte Ausschnitt 1550 mm



Rautenverglasung

Achsmaß: ab OFF angeben



Verglasung nach Wahl

Randbreite A: 215 mm
Sockelhöhe B: siehe Tabelle unten

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

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

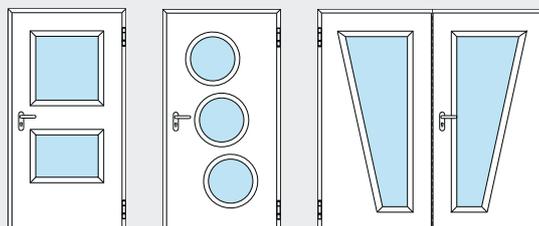
Rautenverglasung	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
300 × 300	875
400 × 400	1000
500 × 500	1125

Verglasung nach Wahl		
Türtyp	Sockelhöhe B	max. Lichte Durchsicht
H3D	mind. 440	695 × 1595
H3	mind. 225	820 × 2060
H3 WK 2	mind. 965	715 × 1315
H3 G	mind. 965	1070 × 2070
H6	mind. 270	820 × 2015
H6 WK 2	mind. 965	715 × 1315
H16	mind. 270	820 × 2015
H16 WK 2	mind. 965	715 × 1315
H16 G	mind. 965	1070 × 2070
RS55	mind. 225	820 × 2060
E45/E55/E65	mind. 965	630 × 1315
D45 / D55	mind. 225	820 × 2060
D65	mind. 225	1070 × 1570

Alle Maße in mm

Sonderverglasung auf Anfrage

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

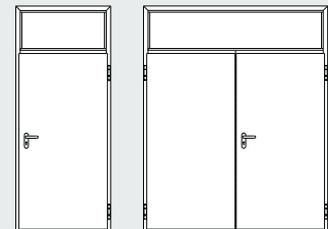
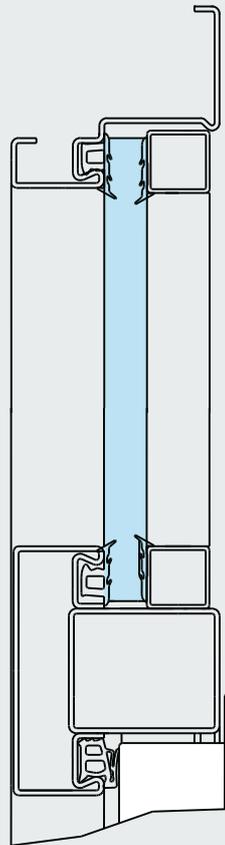


Raumhohe Türansicht durch feststehende Oberteile



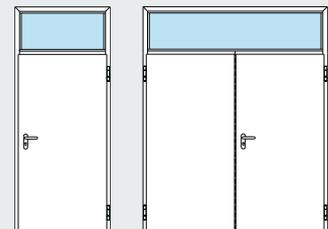
Mit feststehenden Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell raumhoch gestalten. Dank durchgehender Zargenprofile ergibt sich eine harmonische Gesamtoptik.

Feststehende Oberteile



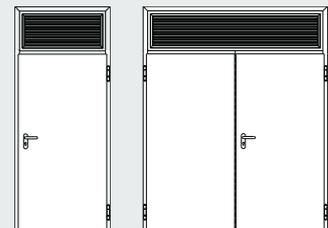
Mit Stahlpaneel

Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



Mit Verglasung

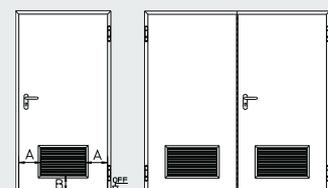
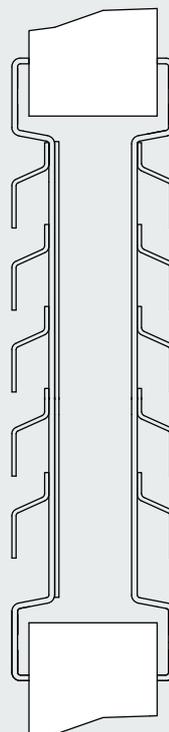
Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



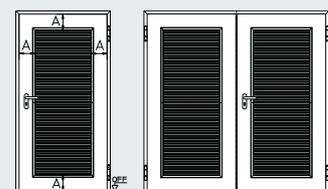
Mit Lüftungsgitter

Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm

Lüftungsgitter



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



Größe nach Wahl

Randbreite A: mind. 180 mm
Breite: min. 250 mm
max. 1140 mm
Höhe: min. 250 mm
max. 2395 mm
Bei einbruchhemmenden Türen
Breite: max. 800 mm
Höhe: max. 1370 mm



Alle Lüftungsgitter bestehen aus durchstecksicherem Stahlblech mit innenliegendem Lochblech. Sie werden verzinkt und pulvergrundbeschichtet in Grauweiß (ähnlich RAL 9002) geliefert.

Übersicht Verglasungen, Lüftungsgitter und feststehende Oberteile

	H3D	H3	H6	H16	HS75	H16 S	RS55	E45	E55	E65	D45	D55	D65
Verglasungsvarianten (siehe Seite 40 – 41)													
Rechteckverglasung Bild 0	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
Rechteckverglasung Bild 1	● ¹⁾	●	●	●			●	●	●	●	●	●	●
Rechteckverglasung Bild 2	● ¹⁾	●	●	●			●	○	○		●	●	●
Rechteckverglasung Bild 3	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				○	○	○
Rundverglasung	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾	● ¹⁾			●				●	●	●
Rautenverglasung	○	○	○	○			○	○	○		●	●	●
flächenbündige Verglasung nach Wahl		○											
Verglasung nach Wahl bitte beachten Sie die max. Maße auf Seite 41	○	○	○	○			○	○	○	○	○	○	○
Lüftungsgitter (siehe Seite 42)													
Standard								●	● ²⁾		●	●	●
Größe nach Wahl								●	● ²⁾		●	●	●
Feststehendes Oberteil (siehe Seite 42)													
Stahlpaneel / Brandschutzpaneel		● ²⁾						●	● ²⁾		●	●	●
Verglasung		● ²⁾	● ³⁾					●	●	● ⁴⁾	●	●	●
Lüftungsgitter											●	●	●

Glasarten													
Promaglas 30 klar, 17 mm	●	●											
Promaglas 30 klar P4A, 21 mm (WK 2)		●											
Promaglas 60 klar, 21 mm			●										
Promaglas 90 klar, 37 mm				●									
Sicherheitsglas P6B, 18 mm (WK 2)								●	●				
Sicherheitsglas P7B, 28 mm (WK 3)										●			
Drahtglas 6 mm							○				○	○	○
ISO-Drahtglas / VSG 20 mm							○				○	○	○
Verbundsicherheitsglas VSG 6 mm							●				●	●	●
Einscheibensicherheitsglas ESG 6 mm							○				○	○	○
Drahtspiegelglas 7 mm							○				○	○	○
Stahlfadenverbundglas 6 mm							○				○	○	○
Vorgerichtet für bauseitiges Glas (6 oder 20 mm)											○	○	○

- Standard
- Option durch Verglasung nach Wahl

- ¹⁾ nicht für einbruchhemmende Türen
- ²⁾ bis WK 2
- ³⁾ nur 1-flügelig
- ⁴⁾ bis WK 3

Bei einbruchhemmenden Türen mit WK 4 sind keine Verglasungen, Lüftungsgitter oder feststehende Oberteile möglich. Feuerschutztüren mit Verglasungen müssen mit einem Türschließer ausgestattet werden.

Bei DryFix Zargen, Eck- und Umfassungszargen mit Diagonalfestigung sind keine feststehende Oberteile möglich! Wärmedämmwerte gelten nicht für Türen mit Verglasung oder Oberteil.

Sonderwünsche? Da sind Sie bei Hörmann genau richtig



Drückergarnituren



Die betrieblichen Anforderungen und individuellen Wünsche erfordern im Objekt ein umfangreiches Programm an Beschlügen. Beschlüge 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 Beschlügen entsprechend den Widerstandsklassen nach DIN 18257 ausgestattet werden).

Schlösser



Neben der normalen Nutzung einer Tür sind 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

Notausgangsverschlüsse Paniktürverschlüsse



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

Notausgangsverschlüsse nach DIN EN 179

- Beschlüge als Antipanik- oder Wechselgarnituren mit Kurzschild oder Rosette mit geeigneten Drückerformen
- Antipanikschloß DIN EN 179
- Antipanikschloß selbstverriegelnd

Panikverschlüsse nach DIN EN 1125

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

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
- Integrierte Türschließer (verdeckt eingebaut)

Diese Systeme erhalten Sie silberfarbig (Standard), in RAL nach Wahl oder in Edelstahl-Optik.

Feststellanlagen / Antriebe



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

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

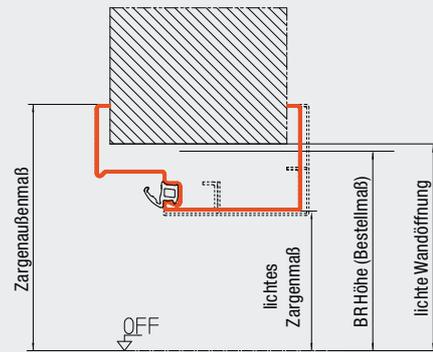
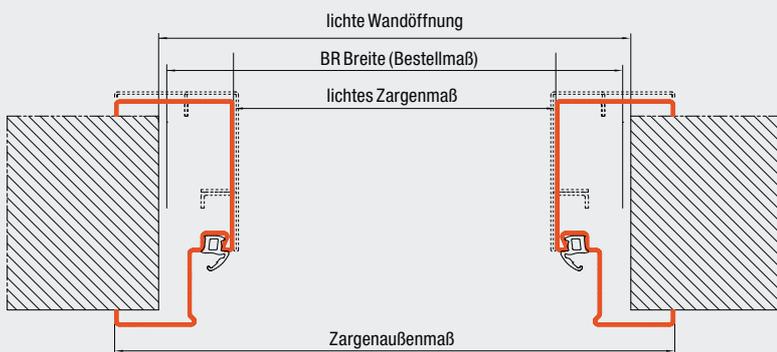
Elektrische Ausstattungen



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

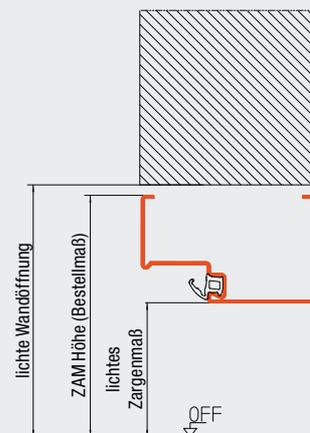
- Riegelkontakt
- Öffnungsmelder
- Elektrische Türöffner
- Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage
- Motorschloss
- Türverriegelung
- Verdeckter Kabelübergang

Maßbezüge



	3-seitig umlaufende Zarge (Türen/Klappen)		4-seitig umlaufende Zarge (Tür)		4-seitig umlaufende Zarge (Klappe)	
	BR Breite	BR Höhe	BR Breite	BR Höhe	BR Breite	BR Höhe
Türen/Klappen mit Eckzarge/DryFix Zarge/Eck- mit Ergänzungszarge/1-teiliger Umfassungszarge						
lichtes Zargenmaß	-82	-42	-82	-70	-82	-82
Zargenaußenmaß	+64	+31	+64	+76	+64	+64
lichte Wandöffnung	+0 bis 20	+0 bis 15	+0 bis 20	+0 bis 15	+0 bis 20	+0 bis 15
Türen/Klappen mit 2-schaliger Umfassungszarge						
lichtes Zargenmaß	-90	-46	-90	-76	-90	-90
Zargenaußenmaß	+64	+31	+64	+76	+64	+64
lichte Wandöffnung	+0 bis 20	+0 bis 15	+0 bis 20	+0 bis 15	+0 bis 20	+0 bis 15
Türen und Klappen mit U-Zarge für Ständerwerke: Baurichtmaß = lichte Wandöffnung						

Alle Maße in mm



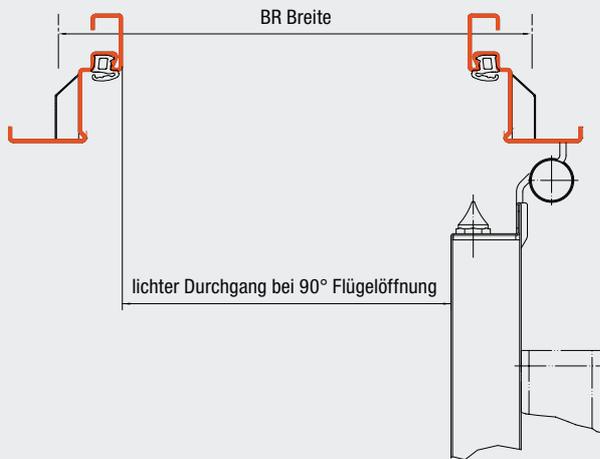
	3-seitig umlaufende Zarge (Türen/Klappen)		4-seitig umlaufende Zarge (Türen/Klappen)	
	ZAM Breite	ZAM Höhe	ZAM Breite	ZAM Höhe
Türen/Klappen mit Blockzarge (Einbau in der Öffnung)				
lichtes Zargenmaß	-146	-73	-146	-146
lichte Wandöffnung	+10 bis 20	+20	+10 bis 20	+20

Alle Maße in mm

Lichte Durchgangsbreiten

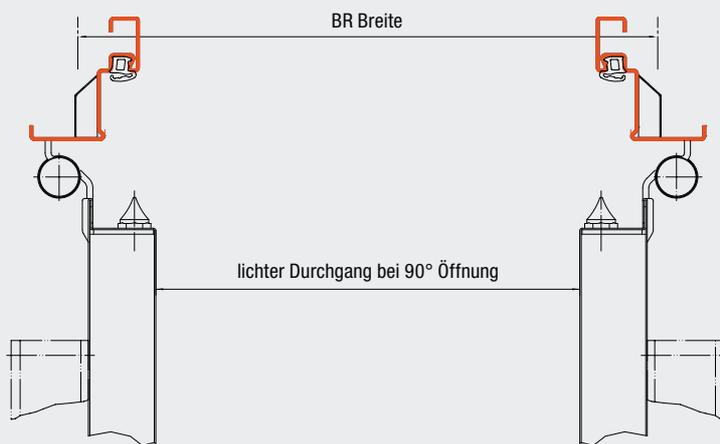
Bei Öffnungswinkel 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen

1-flügelige Tür



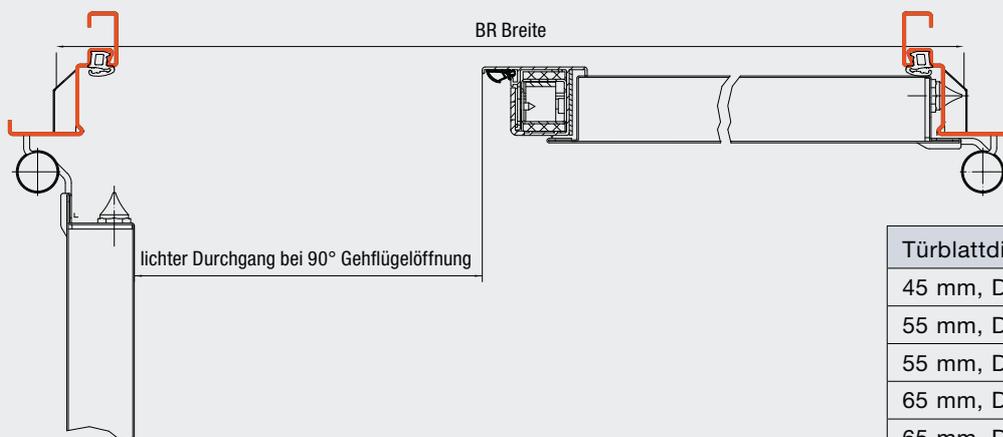
Türblattdicke	BR Breite
45 mm, Dünnfalz	- 93 mm
55 mm, Dickfalz	- 93 mm
55 mm, Dünnfalz	- 103 mm
65 mm, Dickfalz	- 103 mm
65 mm, Dünnfalz	- 113 mm
75 mm, Dickfalz	- 105 mm

2-flügelige Tür



Türblattdicke	BR Breite
45 mm, Dünnfalz	- 104 mm
55 mm, Dickfalz	- 104 mm
55 mm, Dünnfalz	- 124 mm
65 mm, Dickfalz	- 124 mm
65 mm, Dünnfalz	- 144 mm
78 mm, Dünnfalz	- 170 mm

2-flügelige Tür, Gehflügel



Türblattdicke	BR Breite
45 mm, Dünnfalz	- 95 mm
55 mm, Dickfalz	- 95 mm
55 mm, Dünnfalz	- 109 mm
65 mm, Dickfalz	- 109 mm
65 mm, Dünnfalz	- 109 mm
78 mm, Dickfalz	- 122 mm

Technische Details

Multifunktionsstüren

	H3D		H3			H3 G		H6			H16			H16 G	
	1-flg. Tür	2-flg. Tür	Klappe	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	Klappe	1-flg. Tür	2-flg. Tür	Klappe	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür
Hauptfunktion															
Standard	T30 Feuerhemmend		T30 Feuerhemmend			T30 Feuerhemmend		T60 Hochfeuerhemmend			T90 Feuerbeständig			T90 Feuerbeständig	
Zusatzfunktion Standard															
Wärmedämmung $U_D = W/(m^2 K)$	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7	1,8	
Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 10 – 11)															
Rauchschutz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Schallschutz (dB)	37 – 44	37 – 40		38 – 45	38 – 42				38 – 43	37 – 45		38 – 43	37 – 45		
Einbruchhemmend (WK 2)	●			●	●				●	●		●	●		
Einbruchhemmend (WK 3)				●	●							●			
Einbruchhemmend (WK 4)				●								●			
Türblatt															
Blattdicke	45	55	55/65	55/65	65	55	65	65	65	65	65	65	65	65	78
Blehdicke	1,0	1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5	1,5	1,0	1,0	1,0/1,5	1,0	1,0	1,0/1,5	1,5	1,5	
Falzausbildung Dünnfalz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Falzausbildung Dickfalz			●	●					●			●			
Zargenvarianten															
Eckzarge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Ergänzungszarge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
DryFix Zarge		●	●	●											
Umfassungszarge (2-schalig)		●	●	●			●	●	●	●	●	●	●		
Umfassungszarge	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Blockzarge, Einbau in der Öffnung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Zugelassen für Einbau in (siehe Seite 50):															
Mauerwerk	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Beton	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Porenbeton, Block- oder Plansteine	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Porenbetonplatten, bewehrt, liegend oder stehend	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Montagewände aus Gipskartonplatten	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●		
Baurichtmaß															
Breite	625	1375	500	625	1375	875	1500	500	625	1375	625	625	1375	875	1500
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	1125	2250	1250	1250	2500	1500	3000	1250	1250	2500	1250	1250	2500	1500	3000
Höhe	1750	1750	500	1750	1750	2000	2000	500	1750	1750	750	1750	1750	2000	2000
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	2250	1749	2500	2500	3250	3500	1749	2500	2500	1749	2500	2500	3250	3250
Element mit feststehendem Oberteil															
maximale Elementhöhe BR				3500	3500				3500						
maximale Türflügelhöhe				2500	2500				2500						

Alle Maße in mm

HS 75	H16 S	RS55		E45		E55	E65		D45		D55		D65		D65 G	
1-flg. Tür	1-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür	1-flg. Tür	2-flg. Tür
Hochschalldämmend	Hochschalldämmend T90 Feuerbeständig Rauchdicht	Rauchdicht		Einbruchhemmend		Einbruchhemmend	Einbruchhemmend									
2,1	2,1	1,9	2,0	1,9	2,0	1,9	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7	1,8	1,7
●						●	●									
50-53	50-53	38-41	38-40	37-44	37-40	38-45	38-43	38-43	37-44	37-40	38-45	38-42	38-43			
●	●			●	●	●										
							●	●								
							●									
75	75	55		45		55	65		45		55		65		65	
1	1	1,0/1,5		1,0/1,5	1,5	1,0/1,5	1,5		1,5		1,0/1,5		1,5		1,5	
			●		●				●		●	●		●		●
●	●		●			●		●			●	●				
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
625	625	625	1375	625	1375	625	625	1375	500	1250	500	1250	625	1250	625	1375
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1250	1250	1250	2500	1250	2500	1250	2500	2500	1250	2500	1250	2500	1500	3000	1500	3000
1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1750	1500	1750	1500	1750	1750	1750	3500	3500
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2250	2250	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3500	3500	5000	5000
		3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500		
		2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500	3250	3250		

Alle Maße in mm

Zulässige Mindestwanddicken

Türfunktion	T30*					T60*			T90*				
	1-flg.		2-flg.			1-flg.		2-flg.	1-flg.			2-flg.	
Baurichtmaß Breite (BRB)	< 625 und < 1750	≤ 1250 und ≤ 2500	> 1250 oder > 2500	≤ 2500 und ≤ 2500	> 2500 oder > 2500	< 625 und < 1750	≤ 1250 und ≤ 2500	≤ 2500 und ≤ 2500	< 625 und < 750	≤ 1250 und ≤ 2500	> 1250 oder > 2500	≤ 2500 und ≤ 2500	> 2500 oder > 2500
Baurichtmaß Höhe (BRH)	< 1750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500	< 1750	≤ 2500	≤ 2500	< 750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500
Wandarten													
Mauerwerk DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 240	≥ 115	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ¹⁾	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ²⁾	≥ 240	≥ 175	≥ 240
Beton DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Porenbetonsteine: Block- oder Plansteine DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Porenbetonplatten: Bewehrte Platten DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4.4	≥ 150	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≤ 200	≥ 200	≥ 200
Montagewände nach DIN 4102-4/Tab. 49, Holzstän- derwand (mit DryFix Zarge und 2-schaliger U-Zarge) ≥F90B ³⁾	≥ 130	≥ 130		≥ 130									
Montagewände nach DIN 4102- 4/Tab. 48, Metallständerwand (max. Höhe 5000 mm) ≥F90A	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125	≥ 125		≥ 125	
Montagewände mit allg. bau- aufsichtlichen Prüfzeugnis (max. Höhe 5000 mm) ≥F90A	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125		≥ 125	

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

¹⁾ mit Eckzarge bis BRB ≥ 1250 mm und BRH ≥ 2250 mm, sonst Wanddicke ≥ 240 mm

²⁾ mit Eckzarge bis BRB ≥ 1125 mm und BRH ≥ 2125 mm, sonst Wanddicke ≥ 240 mm

³⁾ nur Türvariante H3

Türfunktion	RS		dB	WK		
	1-flg.	2-flg.	bis zu 61 dB	WK 2	WK 3	WK 4
Baurichtmaß Breite (BRB)						
Baurichtmaß Höhe (BRH)						
Wandarten						
Mauerwerk DIN 1053	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 115	≥ 240
Beton DIN 1045	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 120	≥ 240
Porenbetonsteine: Block- oder Plansteine DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4	≥ 175	≥ 175		≥ 150	≥ 300	
Porenbetonplatten: Bewehrte Platten DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4.4	≥ 150	≥ 150		≥ 150		
Montagewände nach DIN 4102-4/Tab. 49, Holzstän- derwand (mit DryFix Zarge und 2-schaliger U-Zarge) ≥F90B	≥ 130	≥ 130		Der Einbau von Türen mit einbruchhemmender Funk- tion ist in Montagewänden nicht möglich. Ausnahme: WK 2 Türen		
Montagewände nach DIN 4102-4/Tab. 48, Metallständerwand (max. Höhe 5000 mm) ≥F90A	≥ 100	≥ 100				
Montagewände mit allg. bau- aufsichtlichen Prüfzeugnis (max. Höhe 5000 mm) ≥F90A	≥ 100	≥ 100				

Hörmann Produktprogramm

Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau



1 Sectionaltore



2 Rolltore und Rollgitter



3 Schnellauftore



4 Verladetechnik



5 Feuerschutz-Schiebetore



6 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren



7 Rohrrahmenelemente



8 Durchblickfenster



Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.



Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichttershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, 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

