

NEU
Stahl-Feuerschutzabschluss H3 KT
für den Einsatz in Außenwänden



Multifunktions Türen aus Stahl

Feuer- und Rauchschutztüren

Schallschutztüren

Sicherheitstüren

Mehrzwecktüren



T30

T60

T90

RS

dB

WK

RC

MZ





Hörmann Markenqualität	4
Hörmann Objekttürenprogramm	6
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 Feuerschutztüren 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

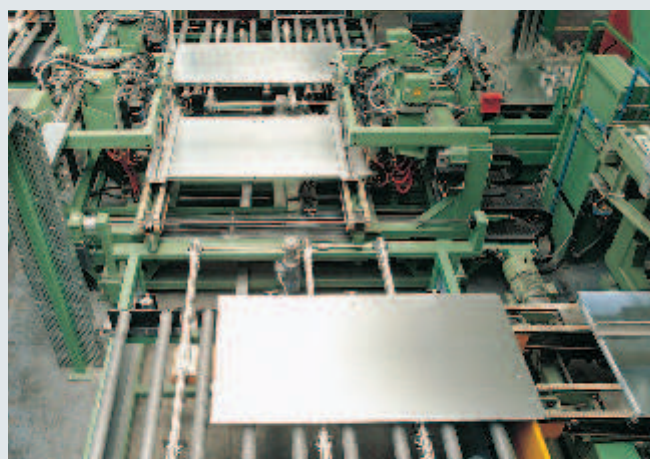


ThyssenKrupp Quartier in Essen mit Hörmann Produkten



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 / RC 2, WK 3 / RC 3, WK 4 / RC 4. Hörmann Brandschutzlösungen sind nicht nur in Deutsch-land zugelassen, sondern auch international. Mehrere Kon-struktionen entsprechen „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

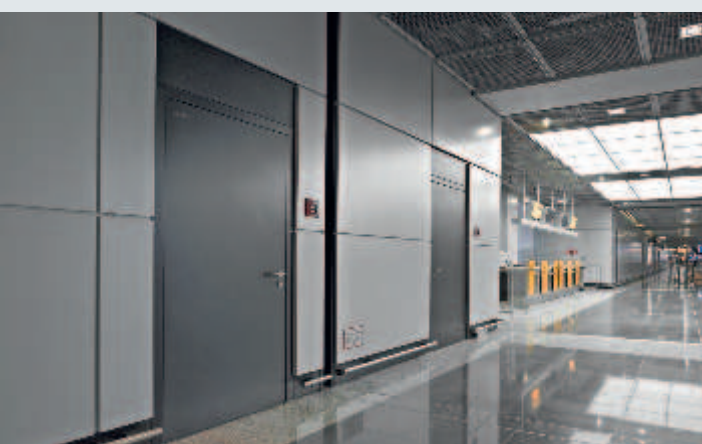
Für jede Anforderung die passende Lösung





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.



Multifunktionstüren aus Stahl und Edelstahl

Multifunktionstüren aus Stahl bieten Architekten und Bauherren überzeugende Vorteile: Türen unterschiedlicher Funktionsanforderung, die in der gleichen Gebäudeebene eingebaut werden, passen durch die durchgängige, identische Optik perfekt zueinander. Die Stahl- und Edelstahltüren STS / STU überzeugen durch ihre flächenbündige, elegante Türoptik.



Vollverglaste Rohrrahmenelemente

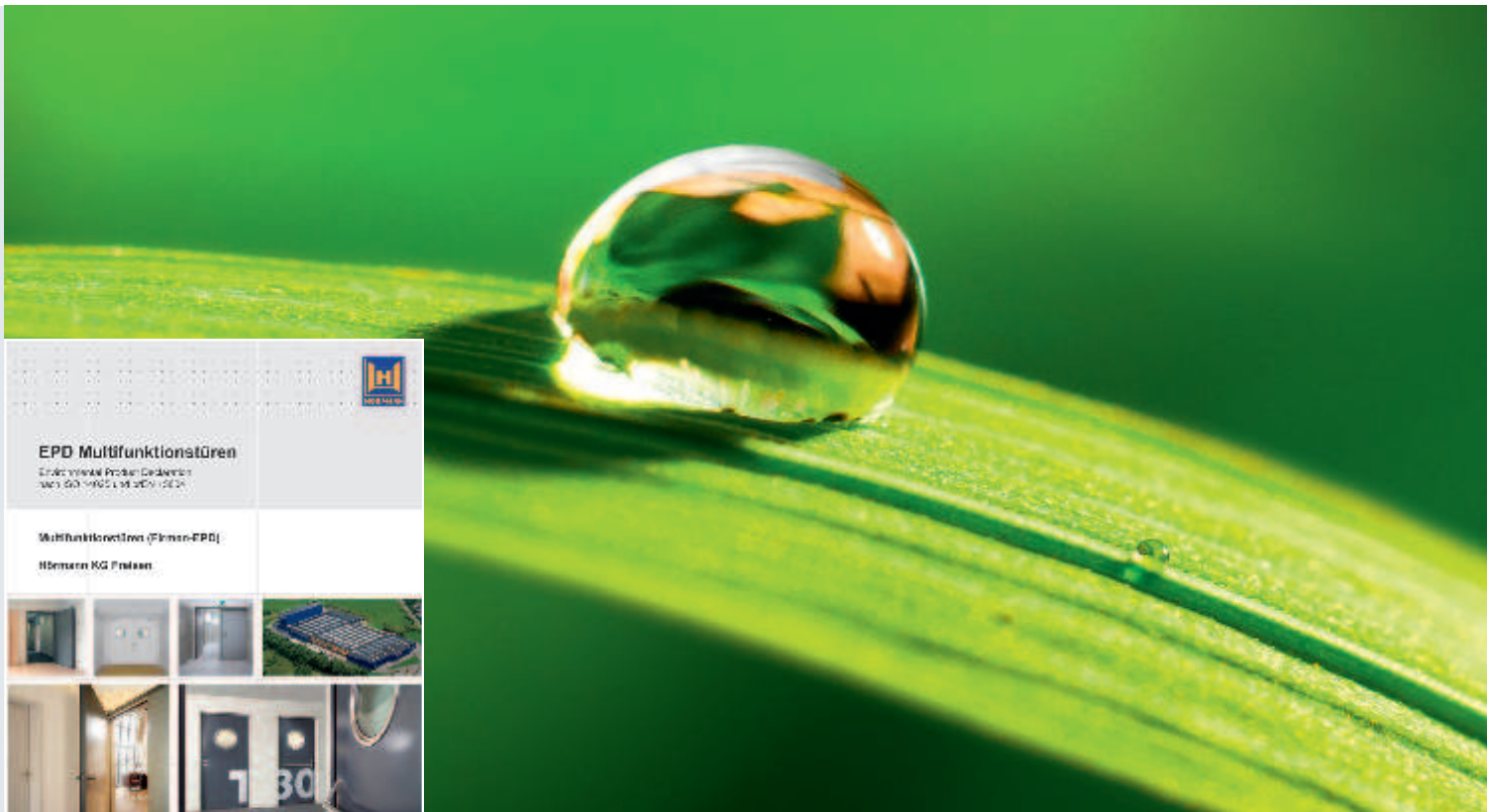
Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren und -verglasungen aus Stahl und Aluminium überzeugen durch die zertifizierte Sicherheit, die perfekte Funktion und eine hundertprozentig gleiche Optik in den Systemen T30, T60, T90. Mit Hörmann Automatik-Schiebetüren verbinden Sie die Transparenz von Rohrrahmenelementen mit den Anforderungen an Brandschutz oder für barrierefreies Bauen. 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 Multifunktions Türen 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 EN 14040 / 14044 für alle Türen bestätigt.

Nachhaltig produzierte Multifunktions Türen von Hörmann

- **Umweltschonende Produktion**
Z. B. werkseitige Pulverbeschichtung ohne Lösungsmittel, die bauseits mit 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 200.000 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 Objekt-auftrag werden die erforderlichen Daten für die Leed-Zertifizierung automatisch erstellt.

breeam



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

Türbezeichnung	Ausführung	Seite	Funktionen										
			 Ansichtsgleiche Systemoptik	 T30 Feuerhemmend	 T60 Hochfeuerhemmend	 T90 Feuerbeständig	 RS Rauchdicht	 dB Schalldämmend	 WK 2 RC 2 Einbruchhemmend	 WK 3 RC 3 Einbruchhemmend	 WK 4 RC 4 Einbruchhemmend	 Einsatz in Außenwänden	 DIN EN 14351-1
H3D	1-flügelig	19	■	■			●	●	●				●
H3D	2-flügelig	19	■	■			●	●					●
H3	1-flügelig	20	■	■			●	●	●	●			●
H3 G	1-flügelig	20	■	■			●						●
H3 Klappe	Klappe	20	■	■			●	●					●
H3	2-flügelig	21	■	■			●	●	●				●
H3 G	2-flügelig	21	■	■			●						●
H3 KT	1-flügelig	22	■	■			●	●			●		●
H6	1-flügelig	23	■		■		●	●					●
H6	2-flügelig	23	■		■		●	●					●
H6 Klappe	Klappe	23	■		■		●	●					●
H16	1-flügelig	24	■			■	●	●	●	●			●
H16 G	1-flügelig	24	■			■	●						●
H16 Klappe	Klappe	24	■			■	●	●					●
H16	2-flügelig	25	■			■	●	●					●
H16 G	2-flügelig	25	■			■	●						●
RS55	1-flügelig	27	■				■	●					●
RS55	2-flügelig	27	■				■	●					●
HS75	1-flügelig	29	■				●	■	●				●
H16 S	1-flügelig	29	■			■	■	●					●
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)

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/
EN 1634-3

dB

Schalldämmend
DIN EN ISO 717-1

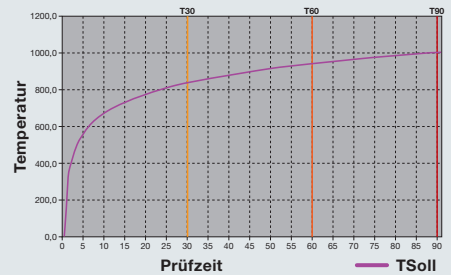
Schallschutzklasse:
II bis 41 dB
III ab 42 dB

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.

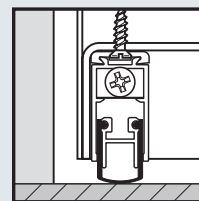
Schalldämmende Türelemente nach DIN EN ISO 717-1
Schallschutz ist nur bei korrekter Planung und Ausführung möglich und ist von den umgebenden Bauteilen abhängig. Die Schalldämmung von Wand und Tür muss für das geforderte und am Bau erwartete Schalldämmmaß des Bauteils gesondert abgeleitet werden, da 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

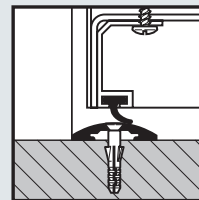


Untere Türabschlüsse

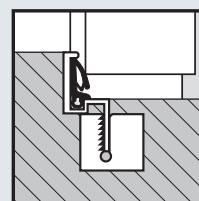
Neben dem Einsatz für rauchdichte und schalldämmende Türen können diese Türabschlüsse als Sonderausstattung auch für andere Türtypen verwendet werden.



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	RC 2
WK 3	RC 3
WK 4	RC 4

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 / RC 2	WK 3 / RC 3	WK 4 / RC 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 Aushebel-sicherung, 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 je nach Ausstattung in den Zonen 1 und 21 sowie Zonen 2 und 22 verwendet werden.



Einsatz in Außenwänden

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

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 / RC 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 ES 1 (mit Kurzschild) bzw. ES 2 / ES 3 (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 Gleitschienen-Türschließer HDC 35 bzw. 2-flügelige Türen mit Gestänge-Türschließer und Schließfolgeregler. Weitere Schließsysteme finden Sie auf der Seite 45.



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 / RC 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

Vorablieferung

Für einen flexiblen Einbau liefern wir Ihnen die Zargen für hochwertige Objektüren 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 serienmäßig

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.



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.

Einfache, schnelle Montage mit der DryFix Zarge

Die Hörmann DryFix Zarge ist ab Werk komplett vorgefertigt 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.



Sehen Sie den Montagefilm unter:
www.hoermann.de/videos

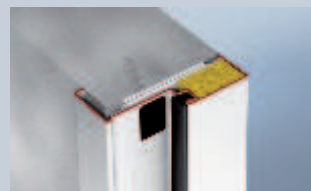
Einfache, schnelle Montage



Zarge in die Öffnung stellen und ausrichten



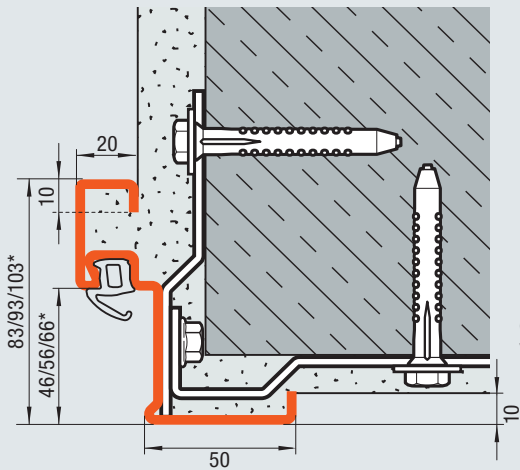
Zarge verschrauben



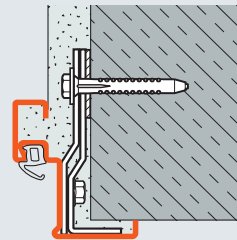
Anschlussfugen versiegeln und Befestigungslöcher abdecken

Eckzarge

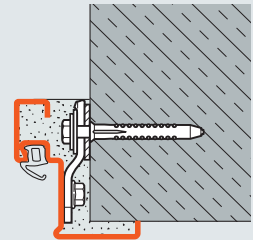
Die Standardzarge, optional auch mit Diagonalbefestigung



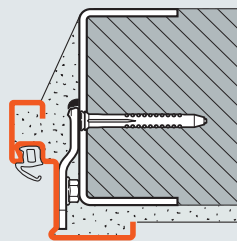
Dübelmontage
(Mauerwerk / Beton)



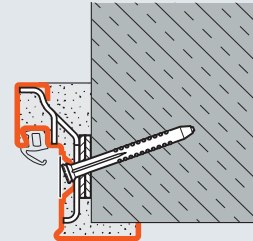
Dübelmontage in der Leibung
(Mauerwerk / Beton)



verdeckte Dübelmontage
(Sichtmauerwerk / Beton)



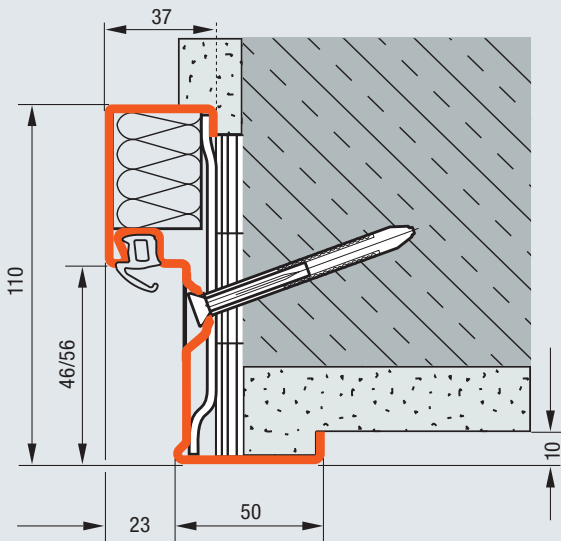
Schweißmontage
(Porenbeton)



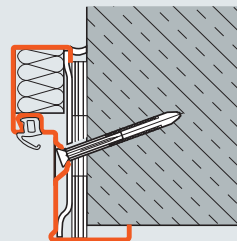
Diagonalbefestigung
(Mauerwerk / Sichtmauerwerk / Beton)

DryFix Zarge

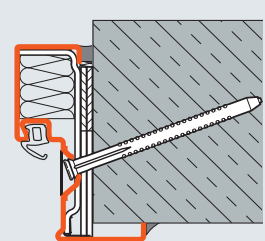
Ab Werk komplett vorgerichtet, einfach und schnell montiert



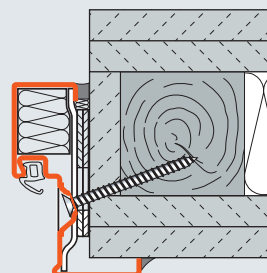
Diagonal-
befestigung
(Mauerwerk)



Diagonalbefestigung
(Sichtmauerwerk / Beton)



Diagonalbefestigung
(Porenbeton)



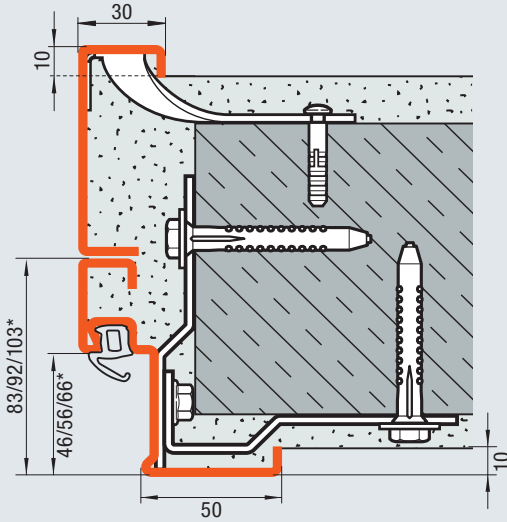
Diagonalbefestigung
(Holzständerwerk F90 B)

Zargensystem

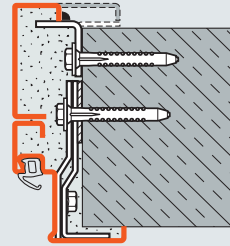
Flexibel, vielseitig und schnell montiert

Eck- und Ergänzungszarge

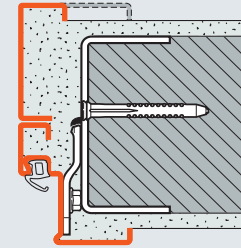
Für hohe Flexibilität beim Einbau



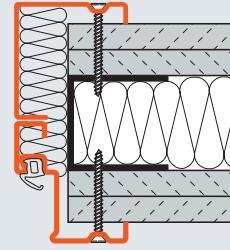
Dübelmontage
(Mauerwerk / Beton)



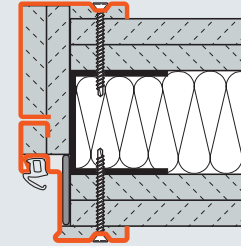
verdeckte Dübelmontage
(Sichtmauerwerk / Beton)



Schweißmontage
(Porenbeton)



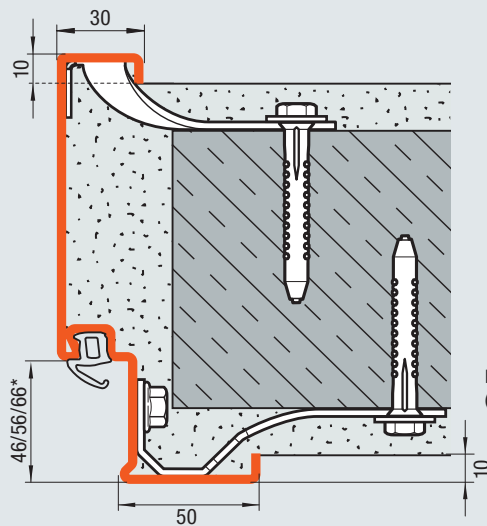
Schraubmontage
(T30 Ständerwerk)



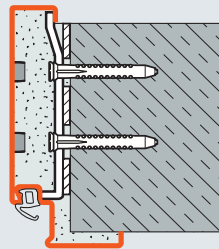
Schraubmontage
(T90 Ständerwerk)

Umfassungszarge

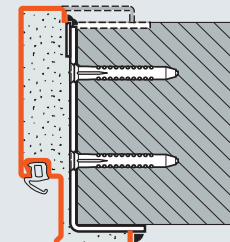
In verschiedenen Ausführungen je nach Einbausituation



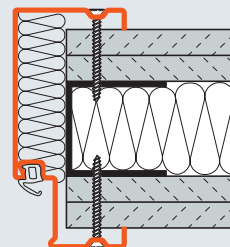
Dübelmontage
(Mauerwerk / Beton)



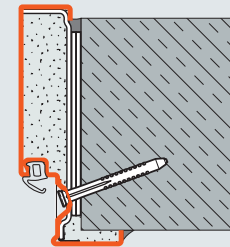
Dübelmontage
durch die Zargenleibung
(Sichtmauerwerk / Beton)



Schweißmontage
(Porenbeton / Sichtmauerwerk)



Schraubmontage
(T30 Ständerwerk, T90 Ständerwerk ohne Abbildung)



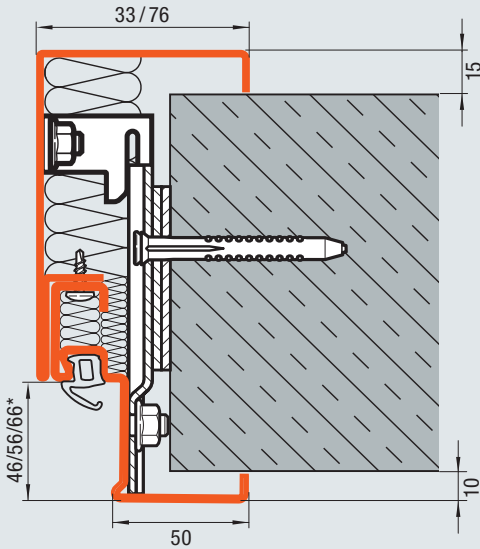
Diagonalfestigung
(Mauerwerk)

Alle Maße in mm

* Abhängig von der Türblattstärke und Falzausbildung

2-schalige Umfassungszarge

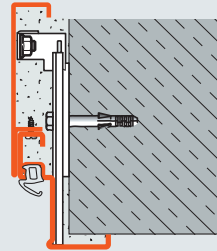
Speziell für Ständerwerk und Mauerwerk



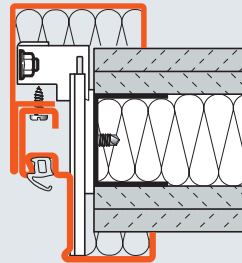
verdeckte Dübelmontage mit MiWo-Hinterfüllung (Mauerwerk / Sichtmauerwerk / Beton)

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



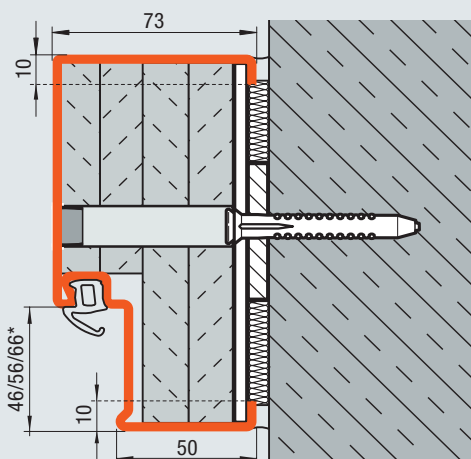
Profil 1 mit dem Maueranker befestigen



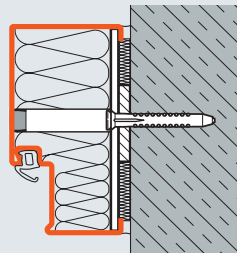
Profil 2 der Zarge durch die Dichtungsnut mit Profil 1 verschrauben und mit der Türdichtung überdecken

Blockzarge

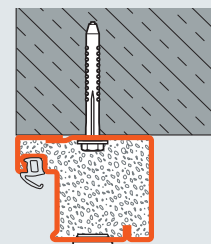
Serienmäßig mit flächenbündigen Abdeckkappen



verdeckte Dübelmontage (Mauerwerk / Beton)



verdeckte Dübelmontage in der Öffnung (Mauerwerk / Beton)



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

Alle Maße in mm

* Abhängig von der Türblattdicke und Falzausbildung

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



T30 Feuerschutzabschluss H3D

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm

Hauptfunktion
Feuerhemmend

T30

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

RS

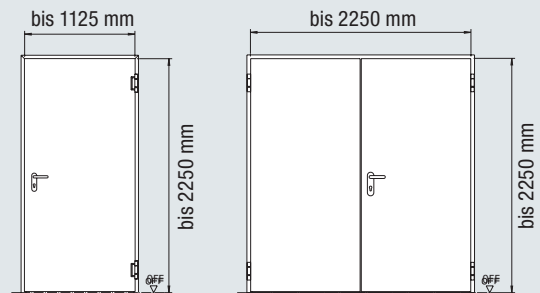
Rauchdicht

dB

Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 44 dB

**WK 2
RC 2**

Einbruchhemmend
H3D-1



Feuerschutzabschluss	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	II
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-	38 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	44 dB	40 dB

Zusatzausstattungen

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

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

Alle Maße in mm

T30 Feuerschutzabschluss 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

**WK 2
RC 2**

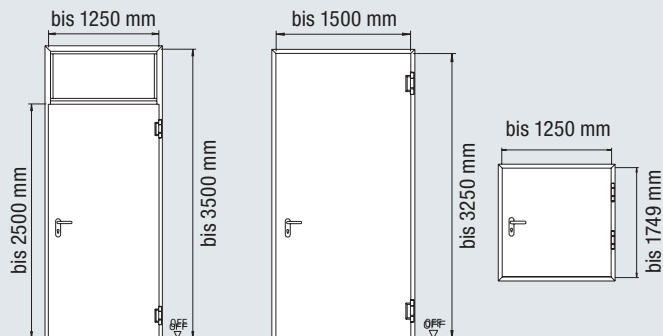
Einbruchhemmend
bis 1250 × 2500 mm

**WK 3
RC 3**

bis 1250 × 2500 mm,
Dickfalz,
Türblattdicke 65 mm

**WK 4
RC 4**

bis 1250 × 2500 mm,
Blechdicke 1,5 mm,
Dickfalz,
Türblattdicke 65 mm



Feuerschutzabschluss	H3-1	H3 G-1	H3 Klappe
Türblatt	55 mm	65 mm	55 mm
Blechdicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in			
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 175 mm	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 150 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 150 mm
Ständerwände	≥ 95 mm	≥ 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	1,9 W/m ² ·K
Schallschutzklasse	II	III	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	44 dB	-
mit Bodendichtung absenkbar	38 dB	42 dB	-
mit Anschlagsschiene mit Dichtung	-	46 dB	-
mit 4-seitig umlaufender Zarge	-	46 dB	-

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 Feuerschutzabschluss

H3

2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 55 mm



Dickfalz
Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion

Feuerhemmend

T30

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)

RS

Rauchdicht

dB

Schalldämmend

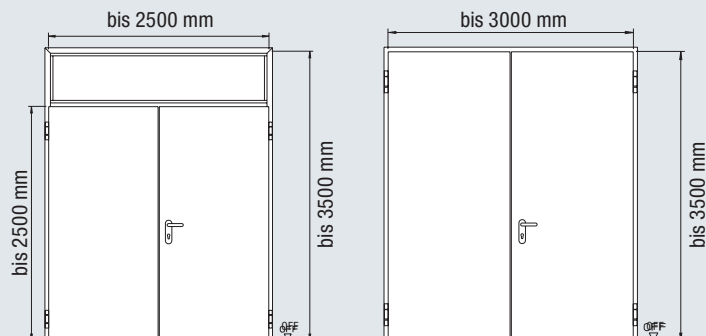
Schalldämmmaße von 38 – 42 dB

**WK 2
RC 2**

Einbruchhemmend
bis 2500 × 2500 mm

**WK 3
RC 3**

bis 2500 × 2500 mm,
Blechdicke 1,5 mm



Feuerschutzabschluss	H3-2	H3 G-2
Türblatt	55 mm	55 mm
Blechdicke	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz/Dickfalz	Dünnfalz
Einbau in		
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Ständerwände	≥ 95 mm	-
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50		
Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	2,0 W/(m ² ·K)	2,0 W/(m ² ·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

T30 Feuerschutzabschluss H3 KT

1-flügelig

NEU
für den Einsatz
in Außenwänden



Dickfalz

Türblattdicke 55 mm,
Blechdicke 1,5 mm

Hauptfunktion

Feuerhemmend

T30



Einsatz in

Außenwänden

mit allgemeiner
bauaufsichtlicher
Zulassung

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

dB

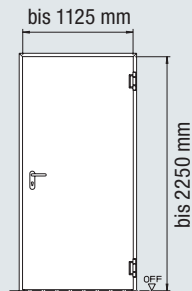
Schalldämmend

Schalldämmmaße
von 38 – 45 dB

**WK 2
RC 2**

Einbruchhemmend

RC 2



Feuerschutzabschluss H3 KT

Türblatt	55 mm
Blechdicke	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
Schallschutz	38-45 dB
Sicherheit	RC 2
Windlast	Klasse C5
Schlagregendichtigkeit	Klasse 1A (nach innen öffnend) Klasse 2A (nach außen öffnend)
Luftdurchlässigkeit	Klasse 3
Bedienungskräfte	Klasse 1 (nach innen öffnend) Klasse 2 (nach außen öffnend)
mechanische Festigkeit	Klasse 4
Differenzklimaverhalten	Klasse 2(d) / 2(e)

Die angegebenen Werte sind abhängig von Türausstattung und Einbausituation.

Zusatzausstattungen

Sonderausstattungen Seite 44

Maßbezüge Seite 46

Größenbereich	H3 KT	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1125	1750 – 2250

Alle Maße in mm

T60 Feuerschutzabschluss H6

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 65 mm



Dickfalz
Türblattdicke 65 mm

Hauptfunktion

Hochfeuerhemmend



Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



Rauchdicht

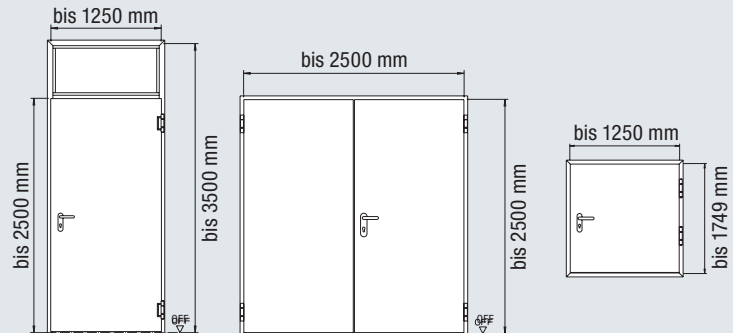


Schalldämmend

Schalldämmmaße
von 37 – 45 dB



Einbruchhemmend
bis 2500 × 2500 mm



Feuerschutzabschluss	H6-1	H6-2	H6 Klappe
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm
Blechedicke	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in			
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			
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 Feuerschutzabschluss H16

1-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke
65/78 mm



Dickfalz
Türblattdicke 65 mm

Hauptfunktion

Feuerbeständig

T90

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

RS

Rauchdicht

dB

Schalldämmend

H16-1: Schalldämm-
maße von 38 – 43 dB

**WK 2
RC 2**

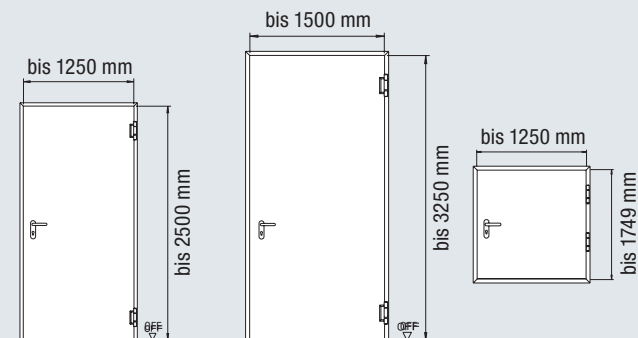
Einbruchhemmend
bis 1250 × 2500 mm

**WK 3
RC 3**

bis 1250 × 2250 mm,
Blechdicke 1,5 mm

**WK 4
RC 4**

bis 1250 × 2250 mm,
Blechdicke 1,5 mm



Feuerschutzabschluss	H16-1	H16 G-1	H16 Klappe
Türblatt	65 mm	65 mm	65/78 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)	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 Feuerschutzabschluss H16

2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke
65 / 78 mm

Hauptfunktion
Feuerbeständig



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



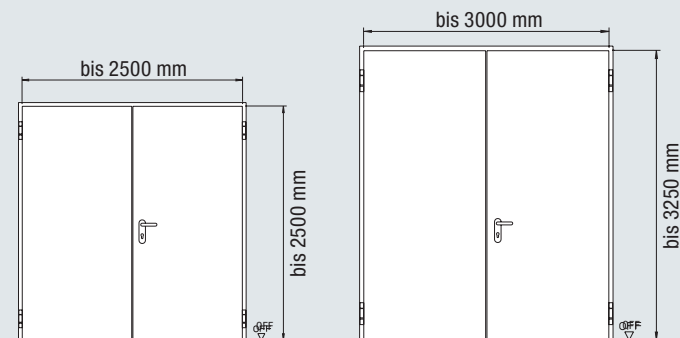
Rauchdicht
H16-2



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



Einbruchhemmend
H16-2



Feuerschutzabschluss	H16-2	H16 G-2
Türblatt	65 mm	78 mm
Blechdicke	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz
Einbau in		
Mauerwerk	≥ 175 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Porenbetonplatten	≥ 200 mm	≥ 200 mm
Ständerwände	≥ 125 mm	
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50		
Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung U_D	1,7 W/(m ² ·K)	-
Schallschutzklasse	II	III
mit Abschlussprofil mit Dichtung	-	42 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	45 dB

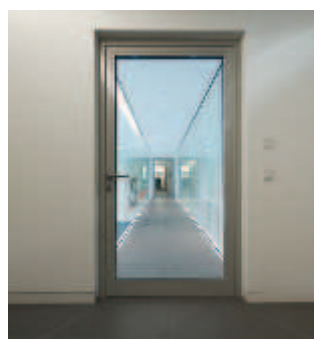
Zusatzausstattungen

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

Größenbereich	H16-2		H16 G-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
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

Rauchschutztür RS55

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 55 mm



Dickfalz
Türblattdicke 55 mm

Hauptfunktion



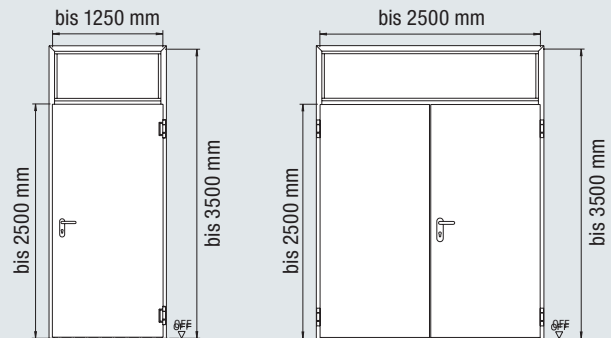
Rauchdicht
mit unterem Türabschluss Typ 1 oder 2

Zusatzfunktion

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)



Schalldämmend
Schalldämmmaße von 38–41 dB



Rauchschutztür

Türblatt

Blechdicke

Falzausbildung

Einbau in

Mauerwerk

Beton

Porenbetonsteine

Porenbetonplatten

Ständerwände

RS55-1

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Dünnfalz / Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 150 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

RS55-2

55 mm

1,0 / 1,5 mm

Dünnfalz / Dickfalz

≥ 115 mm

≥ 100 mm

≥ 175 mm

≥ 150 mm

≥ 100 mm

Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50

Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften

Wärmedämmung U_D

1,9 W/(m²·K)

2,0 W/(m²·K)

Schallschutzklasse

II

II

mit Abschlussprofil mit Dichtung

41 dB

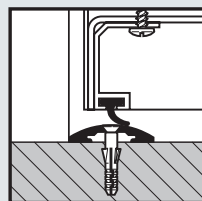
40 dB

mit Bodendichtung absenkbar

38 dB

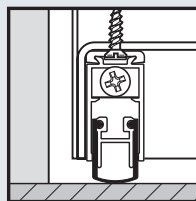
38 dB

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

dB

Hauptfunktion

Hochschalldämmend
Schalldämmmaße
von 50 – 61 dB

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

T90

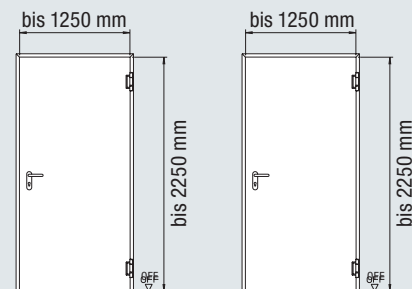
**Feuerbeständig
H16 S**

RS

Rauchdicht

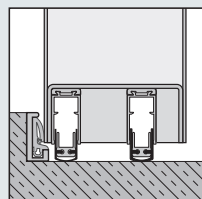
**WK 2
RC 2**

Einbruchhemmend

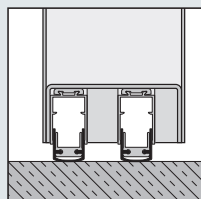


Schallschutztür	HS75-1	H16 S-1
Türblatt	75 mm	75 mm
Blechdicke	1,0 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dickfalz	Dickfalz
Einbau in		
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 240 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50		
Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften		
Wärmedämmung 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 Aufschwelle	59 dB	59 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	61 dB	61 dB

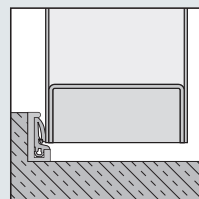
Türabschlüsse



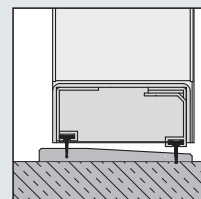
Anschlagschiene
mit Dichtung und
2 Bodendichtungen
absenkbar



2 Bodendichtungen
absenkbar



Anschlagschiene
mit Dichtung



Aufschwelle
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

2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm

Hauptfunktion
Einbruchhemmend

**WK 2
RC 2**

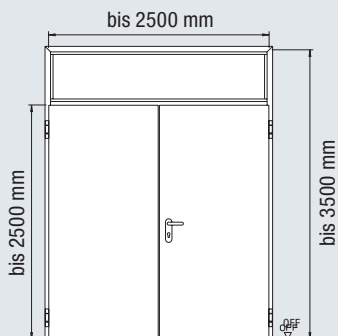
Zusatzfunktion
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

dB

Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 40 dB



**Einsatz in
Außenwänden**
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Sicherheitstür	E45-2
Türblatt	45 mm
Blechdicke	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz
Einbau in	
Mauerwerk	≥ 115 mm
Beton	≥ 100 mm
Porenbetonsteine	≥ 175 mm
Porenbetonplatten	≥ 150 mm
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50	
Zusatzfunktionen / Leistungseigenschaften	
Wärmedämmung U_D	2,0 W/(m ² ·K)
Schallschutzklasse	II
mit Abschlussprofil mit Dichtung	38 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	40 dB
Windlast	Klasse C2
Schlagregendichtheit	Klasse 2A
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2
Bedienungskräfte	
mechanische Festigkeit	
Differenzklimaverhalten	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	E45-2	
	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	1375 – 2500	1750 – 2500
mit feststehendem Oberteil		– 3500
Gehflügelbreite	750 – 1250	
Standflügelbreite	500 – 1250	

Alle Maße in mm

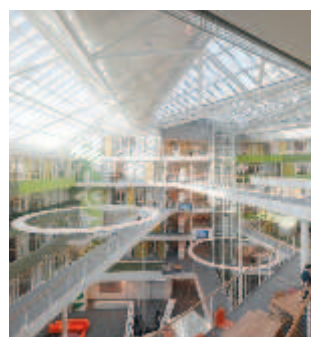
Unilever-Gebäude, Hamburg
Architekt: Behnisch Architekten, Stuttgart



Zertifiziert durch die

DGNB

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



Hörmann Produkte

- T30 Aluminium-Rohrrahmen Türen 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

**WK 2
RC 2**

Einbruchhemmend
WK 2 / RC 2

Zusatzfunktion

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

RS

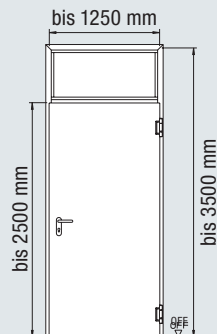
Rauchdicht

dB

Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 45 dB



**Einsatz in
Außenwänden**
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

**WK 3
RC 3**

Einbruchhemmend
WK 3 / RC 3

**WK 4
RC 4**

WK 4 / RC 4
E65-1

Zusatzfunktionen

(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)

RS

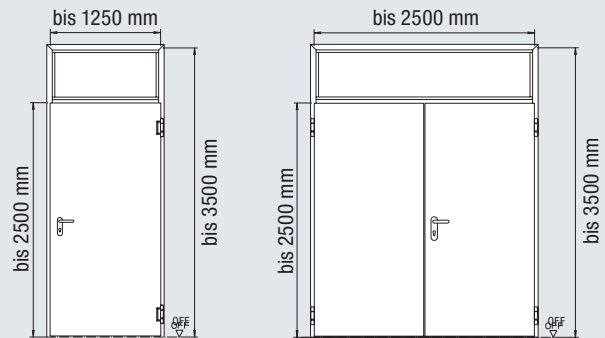
Rauchdicht

dB

Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 43 dB



**Einsatz in
Außenwänden**
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Sicherheitstür	E65-1	E65-2	
Türblatt	65 mm	65 mm	
Blechedicke	1,0/1,5 mm	1,5 mm	
Falzausbildung	Dickfalz	Dickfalz	
Einbau in			
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm	
Beton	≥ 120/140 mm	≥ 120/140 mm	
Porenbetonsteine	≥ 300 mm		
Größen- und funktionsabhängige Anforderungen an Wände siehe Seite 50			
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften			
Wärmedämmung U_p	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
- Verladerampen
- Torabdichtungen

Stahltür D45

1- und 2-flügelig



Dünnfalz
Türblattdicke 45 mm

Hauptfunktion
Mehrzwecktür



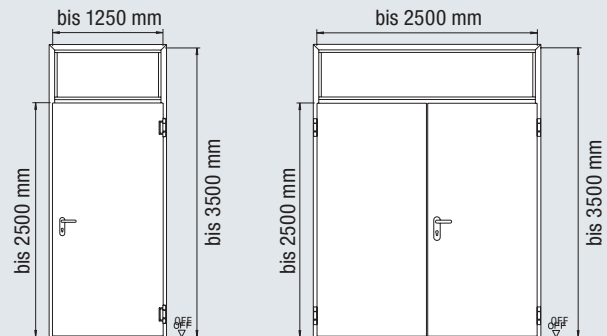
Zusatzfunktion
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 37 – 44 dB



**Einsatz in
Außenwänden**
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	II	
mit Abschlussprofil mit Dichtung	41 dB	-	38 dB
mit Bodendichtung absenkbar	37 dB	-	37 dB
mit Anschlagschiene mit Dichtung	-	44 dB	40 dB
Windlast	Klasse C4 – C5	Klasse C2	
Schlagregendichtheit	Klasse 1A – 7A	Klasse 2A	
Luftdurchlässigkeit	Klasse 2 – 4	Klasse2	
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

MZ

Zusatzfunktion

(bei entsprechender Ausstattung, siehe Seite 10 – 11)

dB

Schalldämmend

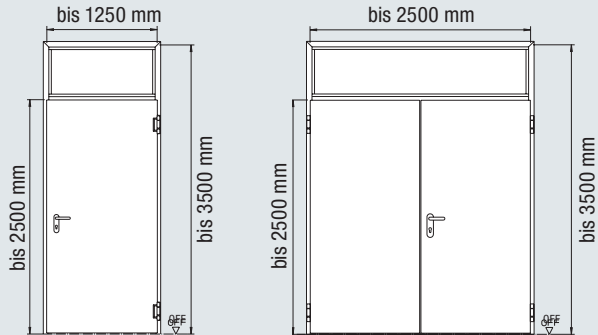
Schalldämmmaße von 38 – 45 dB



Einsatz in

Außenwänden

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



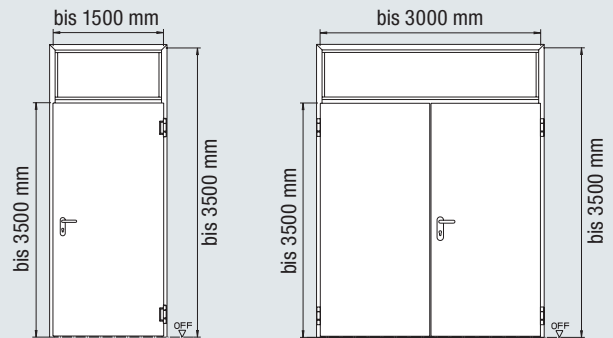
Zusatzfunktion
(bei entsprechender
Ausstattung, siehe
Seite 10 – 11)



Schalldämmend
Schalldämmmaße
von 38 – 45 dB



**Einsatz in
Außenwänden**
Gekennzeichnet nach
DIN EN 14351-1



Stahltür	D65-1	D65-2	
Türblatt	65 mm	65 mm	
Blechdicke	1,5 mm	1,5 mm	
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz	
Einbau in			
Mauerwerk	●	●	
Beton	●	●	
Porenbetonsteine	●	●	
Porenbetonplatten	●	●	
Ständerwände	●	●	
Zusatzfunktionen/Leistungseigenschaften			
Wärmedämmung U_D	1,8 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	-	45 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	D65-1		D65-2	
	Breite	Höhe	Breite	Höhe
Baurichtmaß (Bestellmaß)	625 – 1500	1750 – 3500	1250 – 3000	1750 – 3500
mit feststehendem Oberteil		– 3500		– 3500
Gehflügelbreite			750 – 1500	
Standflügelbreite			500 – 1500	

Alle Maße in mm

Mehr Gestaltungsspielraum durch Verglasungen in verschiedenen Formen



Stahlprofil in Grauweiß



Edelstahlprofil

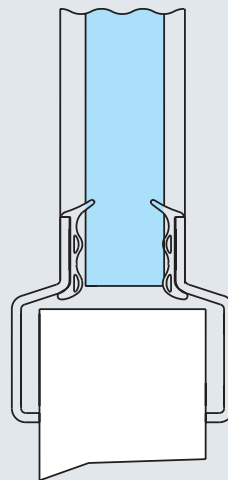
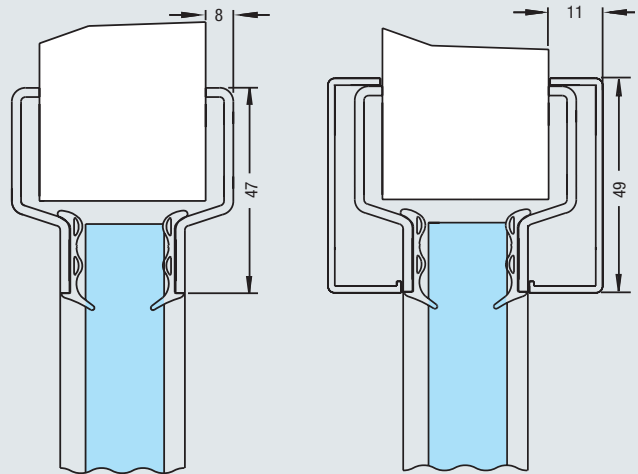


Aluminium-Abdeckprofil

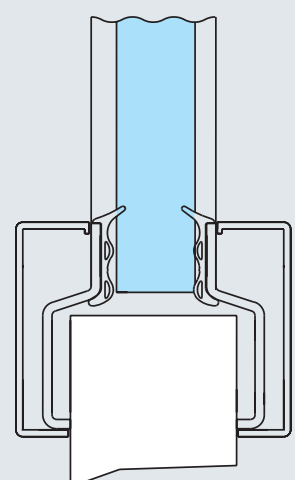
Verglasungsrahmen aus Stahl oder Aluminium

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).

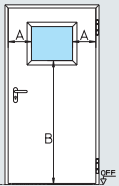


Stahlprofil



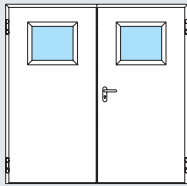
Aluminium-Abdeckprofil

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.



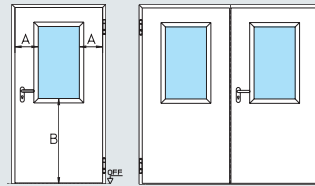
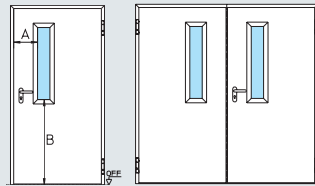
Verglasung Bild 0

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 1400 mm



Verglasung Bild 1

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm



Verglasung Bild 2

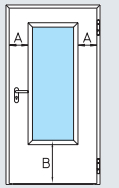
Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 965 mm

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

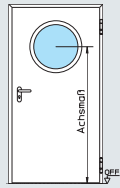
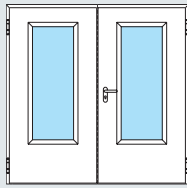
Bild 2	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
215 × 815	645
340 × 815	770
465 × 815	895
528 × 815	958
590 × 815	1020
715 × 815	1145

Alle Maße in mm
*ab BR Höhe 2250 mm



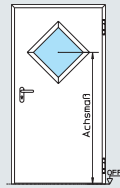
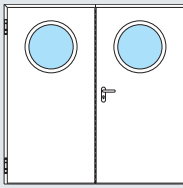
Verglasung Bild 3

Randbreite A: 270 mm
Sockelhöhe B: 500 mm



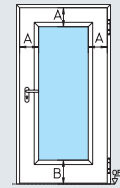
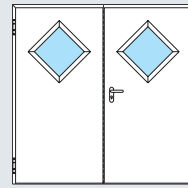
Rundverglasung

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

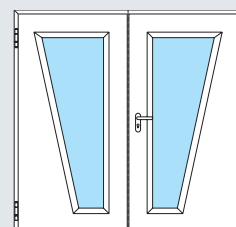
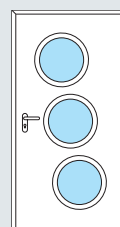
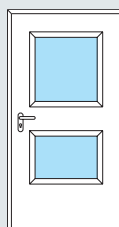
Rautenverglasung	
Lichte Durchsicht	mind. Türflügelbreite
300 × 300	875
400 × 400	1000
500 × 500	1125

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

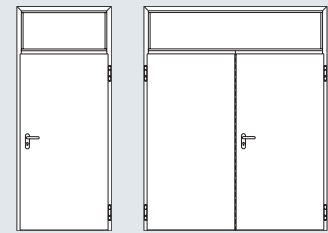
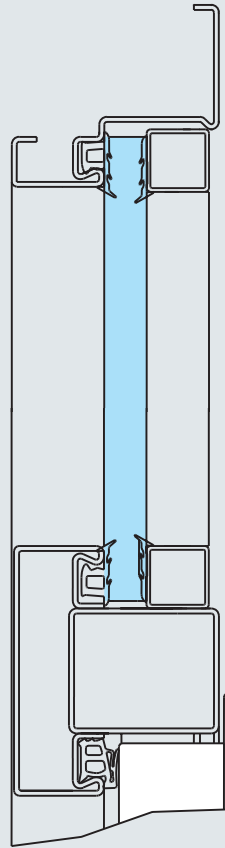


Mit feststehenden Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell raumhoch gestalten. Dank durchgehender Zargenprofile ergibt sich eine harmonische Gesamtoptik.



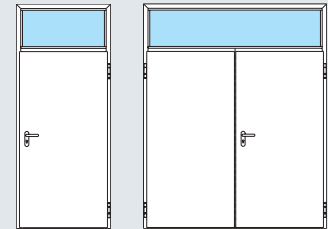
Alle Lüftungsgitter bestehen aus durchstecksicherem Stahlblech mit innenliegendem Lochblech. Sie werden verzinkt und pulvergrundbeschichtet in Grauweiß (ähnlich RAL 9002) geliefert.

Feststehende Oberteile



Mit Stahlpaneel

Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



Mit Verglasung

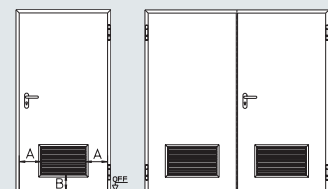
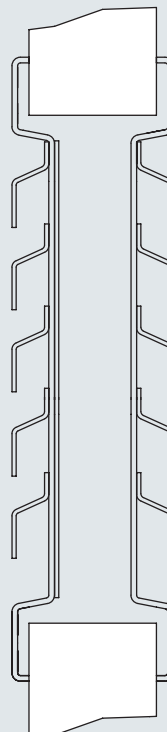
Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



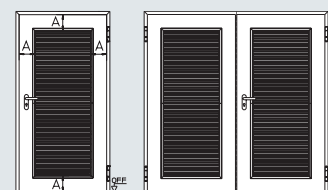
Mit Lüftungsgitter

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

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 ⁵⁾	●	●											
Promaglas 30 klar P4A, 21 mm (WK 2 / RC 2) ⁵⁾		●											
Promaglas 60 klar, 21 mm ⁵⁾			●										
Promaglas 90 klar, 37 mm ⁵⁾				●									
Sicherheitsglas P6B, 18 mm (WK 2 / RC 2)								●	●				
Sicherheitsglas P7B, 28 mm (WK 3 / RC 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 / RC 2

³⁾ nur 1-flügelig

⁴⁾ bis WK 3 / RC 3

⁵⁾ nicht für den Außeneinsatz oder bei direkter Sonneneinstrahlung geeignet

Bei einbruchhemmenden Türen mit WK 4 / RC 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 und 2-schaligen Umfassungszargen sind keine feststehende Oberteile möglich!

Wärmedämmwerte gelten nicht für Türen mit Verglasung oder Oberteil.

* Bitte beachten Sie, dass abhängig von der Gebäudenutzung der Einsatz von Drahtglas gemäß Arbeitsstättenverordnung und Unfallverhütungsvorschrift nicht zulässig ist

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 Beschlugs- 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 und die Türen dauerhaft offen gehalten werden. Alternativ ist eine komfortable und barrierefrei Nutzung durch Drehflügelantriebe möglich.

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

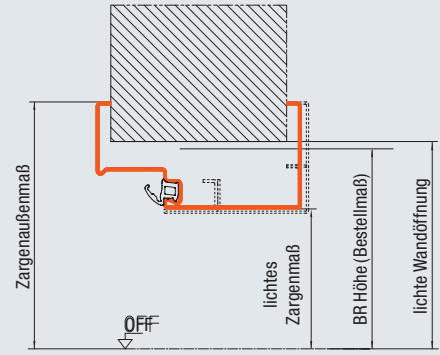
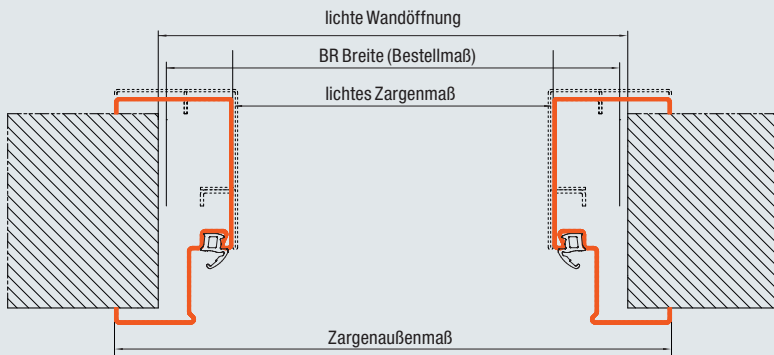
Elektrische Ausstattungen



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

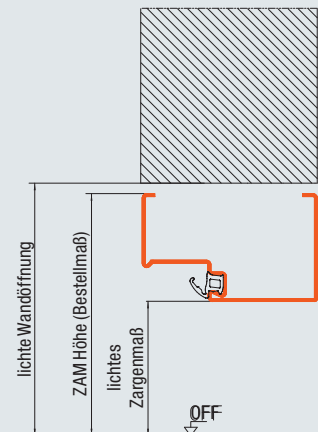
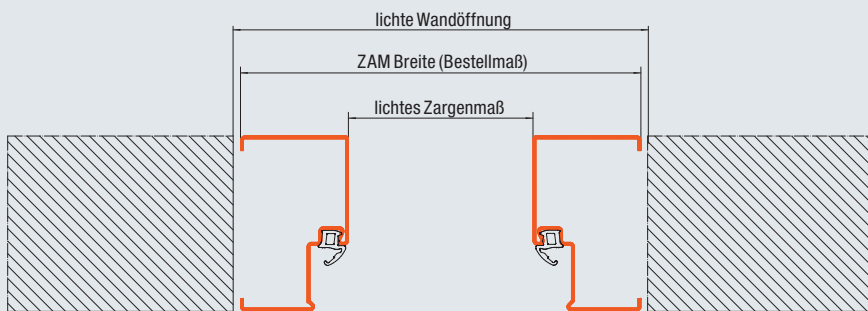
- Riegelkontakt
- Öffnungsmelder
- Elektrische Türöffner
- Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage
- Motorschloss
- Türverriegelung
- Verdeckter Kabelübergang

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	-88	-76	-88	-88
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



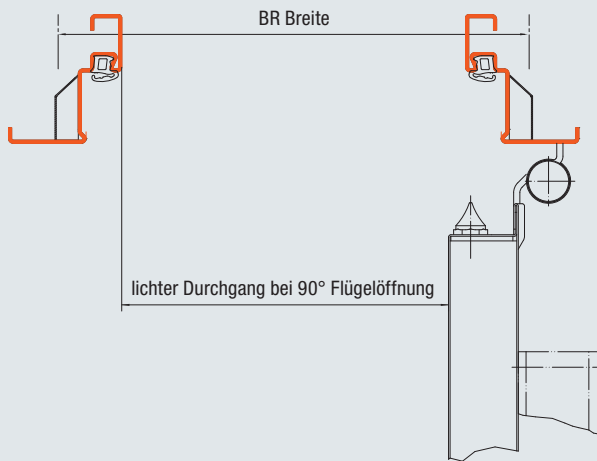
	3-seitig umlaufende Zarge (Türen / Klappen)		4-seitig umlaufende Zarge (Türen / Klappen)	
	ZAM Breite	ZAM Höhe	ZAM Breite	ZAM Höhe
Türen / Klappen mit Blockzarge (Einbau in der Öffnung)				
lichtes Zargenmaß	-146	-73	-146	-146
lichte Wandöffnung	+10 bis 20	+20	+10 bis 20	+20

Alle Maße in mm

Lichte Durchgangsbreiten

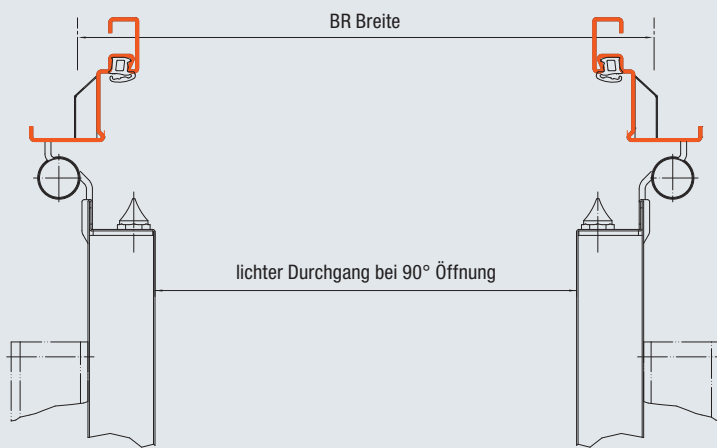
Bei Öffnungswinkel 90° ohne Berücksichtigung von Beschlägen

1-flügelige Tür



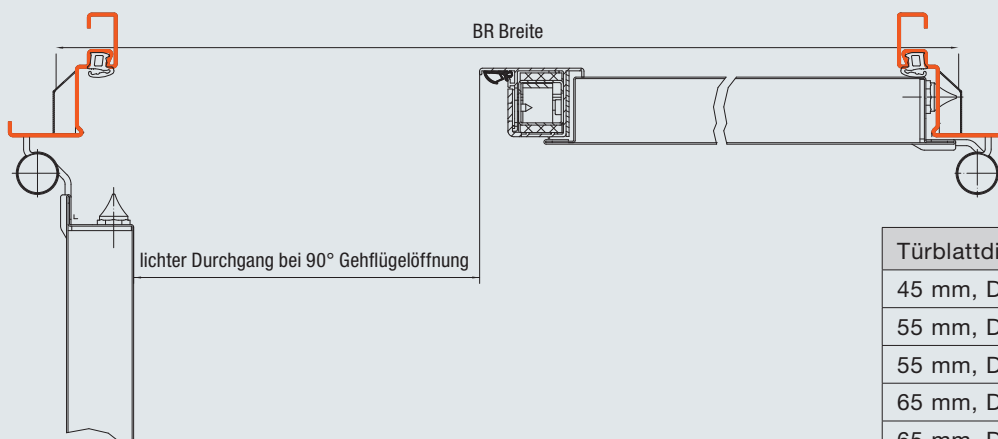
Türblattdicke	BR Breite
45 mm, Dünnfalz	- 93 mm
55 mm, Dickfalz	- 93 mm
55 mm, Dünnfalz	- 103 mm
65 mm, Dickfalz	- 103 mm
65 mm, Dünnfalz	- 113 mm
75 mm, Dickfalz	- 105 mm

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		
	1-flg.	2-flg.	Klappe	1-flg.	2-flg.	KT	1-flg.	2-flg.	Klappe	1-flg.	2-flg.	Klappe	1-flg.	2-flg.
Hauptfunktion														
Standard	T30 Feuerhemmend		T30 Feuerhemmend				T30 Feuerhemmend		T60 Hochfeuerhemmend			T90 Feuerbeständig		
Zusatzfunktion Standard														
Wärmedämmung $U_D = W/(m^2 K)$	1,9	2,0	1,9	1,9	2,0	1,9	2,0	2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,7
Zusatzfunktionen bei entsprechender Ausstattung (siehe Seite 10 – 11)														
Rauchschutz	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Schallschutz (dB)	37–44	37–40		38–45	38–42	38–45				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	55/65	65	55	65	65	65	65	65	65
Blechdicke	1,0		1,0	1,0/1,5	1,0/1,5	1,0/1,5	1,5		1,0	1,0/1,5	1,0	1,0	1,0/1,5	
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	625	875	1500	500	625	1375	500	625	1375
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Höhe	1125	2250	1250	1250	2500	1125	1500	3000	1250	1250	2500	1250	1250	2500
	1750	1750	500	1750	1750	1750	2000	2000	500	1750	1750	500	1750	1750
	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	2250	2250	1749	2500	2500	2250	3250	3500	1749	2500	2500	1749	2500	2500
Element mit feststehendem Oberteil														
maximale Elementhöhe BR				3500	3500					3500				
maximale Türflügelhöhe				2500	2500					2500				

Alle Maße in mm

H16 G		HS 75	H16 S	RS55		E45	E55	E65		D45		D55		D65	
1-flg.	2-flg.	1-flg.	1-flg.	1-flg.	2-flg.	2-flg.	1-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.	1-flg.	2-flg.
T90 Feuerbeständig		Hochschalldämmend	Hochschalldämmend T90 Feuerbeständig Rauchdicht	Rauchdicht		Einbruchhemmend	Einbruchhemmend	Einbruchhemmend							
1,8		2,1	2,1	1,9	2,0	2,0	1,9	1,8	1,7	1,9	2,0	1,9	2,0	1,8	1,7
●		● 50-53 ●	● 50-53 ●	38-41	38-40	37-40 ●	38-45 ●	38-43 ● ●	38-43 ●	37-44	37-40	38-45	38-42	38-43	
65 1,5 ●	78 1,5 ●	75 1 ●	75 1 ●	55 1,0/1,5 ● ●	45 1,5 ●	55 1,0/1,5 ●	65 1,5 ●	45 1,5 ●	55 1,0/1,5 ● ●	65 1,5 ●					
● ●		● ●	● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
● ● ● ●	● ● ● ●	● ●	● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●	● ● ● ● ●
875 - 1500	1500 - 3000	625 - 1250	625 - 1250	625 - 1250	1375 - 2500	1375 - 2500	625 - 1250	625 - 2500	1375 - 2500	500 - 1250	1250 - 2500	500 - 1250	1250 - 2500	625 - 1500	1250 - 3000
2000 - 3250	2000 - 3250	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 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 2500	3500 3250	3500 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)	≤ 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)	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500	< 1750	≤ 2500	≤ 2500	< 750	≤ 2500	> 2500	≤ 2500	> 2500

Wandarten

Mauerwerk DIN 1053	≥ 115	≥ 240	≥ 175	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ¹⁾	≥ 175	≥ 115	≥ 175 ²⁾	≥ 240	≥ 175	≥ 240
Beton DIN 1045	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 100	≥ 140	≥ 140	≥ 140	≥ 140
Porenbetonsteine: Block- oder Plansteine DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4	≥ 150	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 175	≥ 200	≥ 200	≥ 175	≤ 200	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Porenbetonplatten: Bewehrte Platten DIN 4165, Festigkeitsklasse mind. 4.4	≥ 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) ≥ F90 B ³⁾	≥ 130		≥ 130									
Montagewände nach DIN 4102- 4/Tab. 48, Metallständerwand (max. Höhe 5000 mm) ≥ F90 A	≥ 100	≥ 100	≥ 100		≥ 100	≥ 100	≥ 125	≥ 125	≥ 125		≥ 125	
Montagewände mit allg. bau- aufsichtlichen Prüfzeugnis ≥ F90 A (max. Höhe 5000 mm)	≥ 95	≥ 95	≥ 95		≥ 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 ≤ 1250 mm und BRH ≤ 2125 mm, sonst Wanddicke ≥ 240 mm

³⁾ nur Türvariante H3

Türfunktion	RS		dB	WK RC		
	1-flg.	2-flg.	bis zu 61 dB	WK 2 / RC 2	WK 3 / RC 3	WK 4 / RC 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	≥ 140
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) ≥ F90 B	≥ 130	≥ 130				
Montagewände nach DIN 4102-4/Tab. 48, Metallständerwand (max. Höhe 5000 mm) ≥ F90 A	≥ 100	≥ 100				
Montagewände mit allg. bau- aufsichtlichen Prüfzeugnis ≥ F90 A (max. Höhe 5000 mm)	≥ 100	≥ 100				

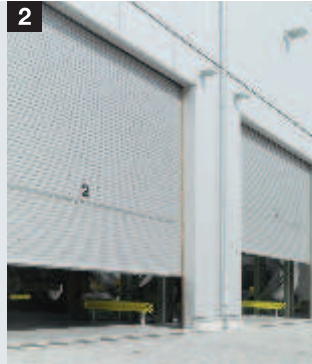
Der Einbau von Türen mit einbruchhemmender Funktion ist in Montagewänden nicht möglich.
Ausnahme: WK 2 Türen

Hörmann Produktprogramm

Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau



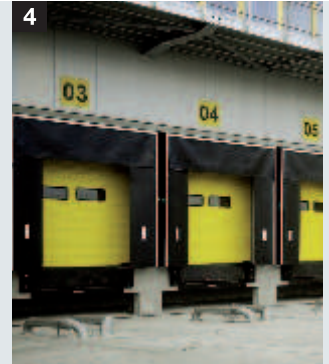
Sectionaltore



Rolltore und Rollgitter



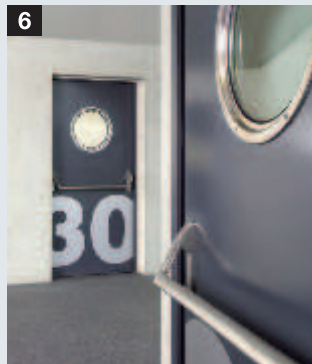
Schnellauftore



Verladetechnik



Feuerschutz- und Mehrzweck-Schiebetore



Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren



Rohrahmenelemente

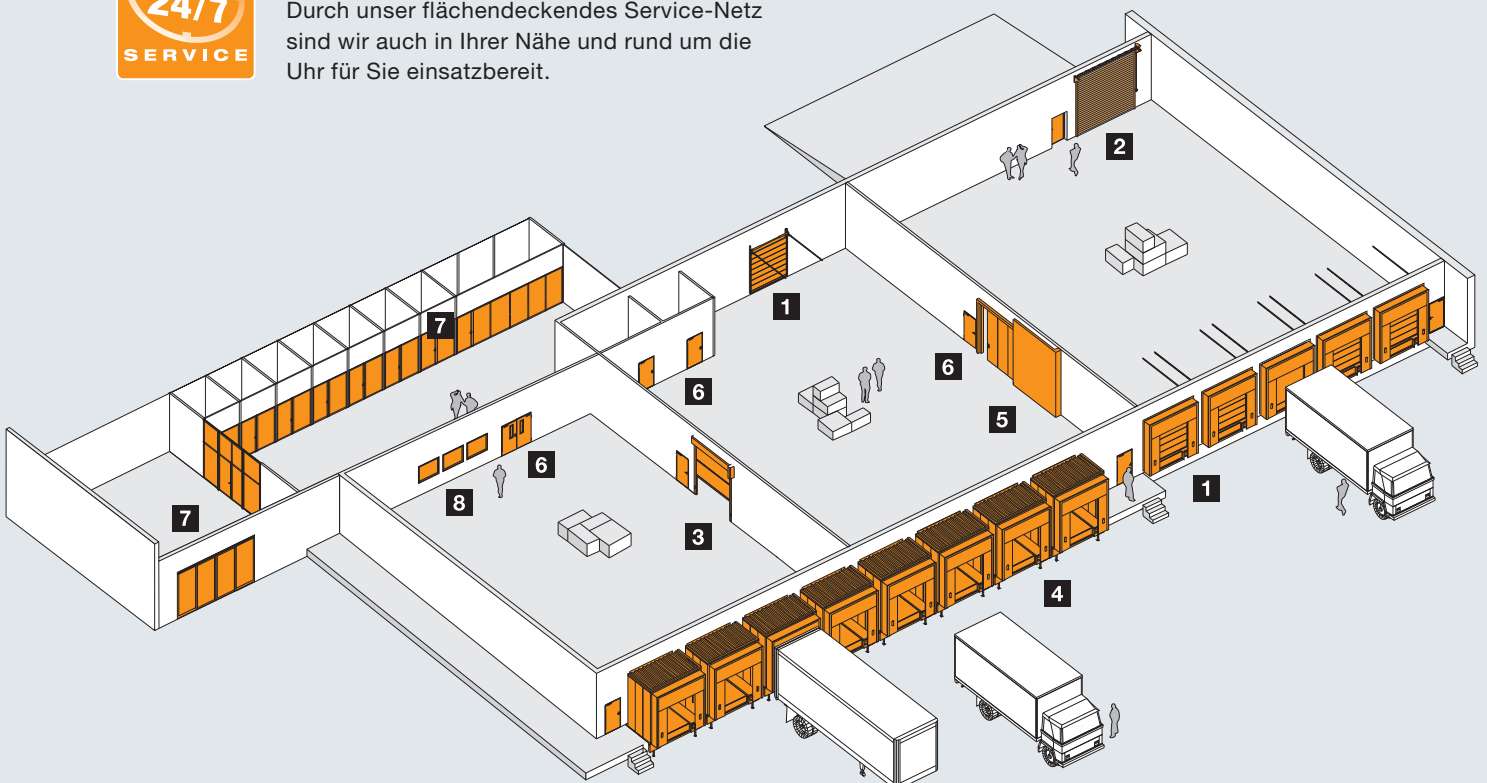


Durchblickfenster



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 Ichtshausen, 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 LLC, Burgettstown 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

