

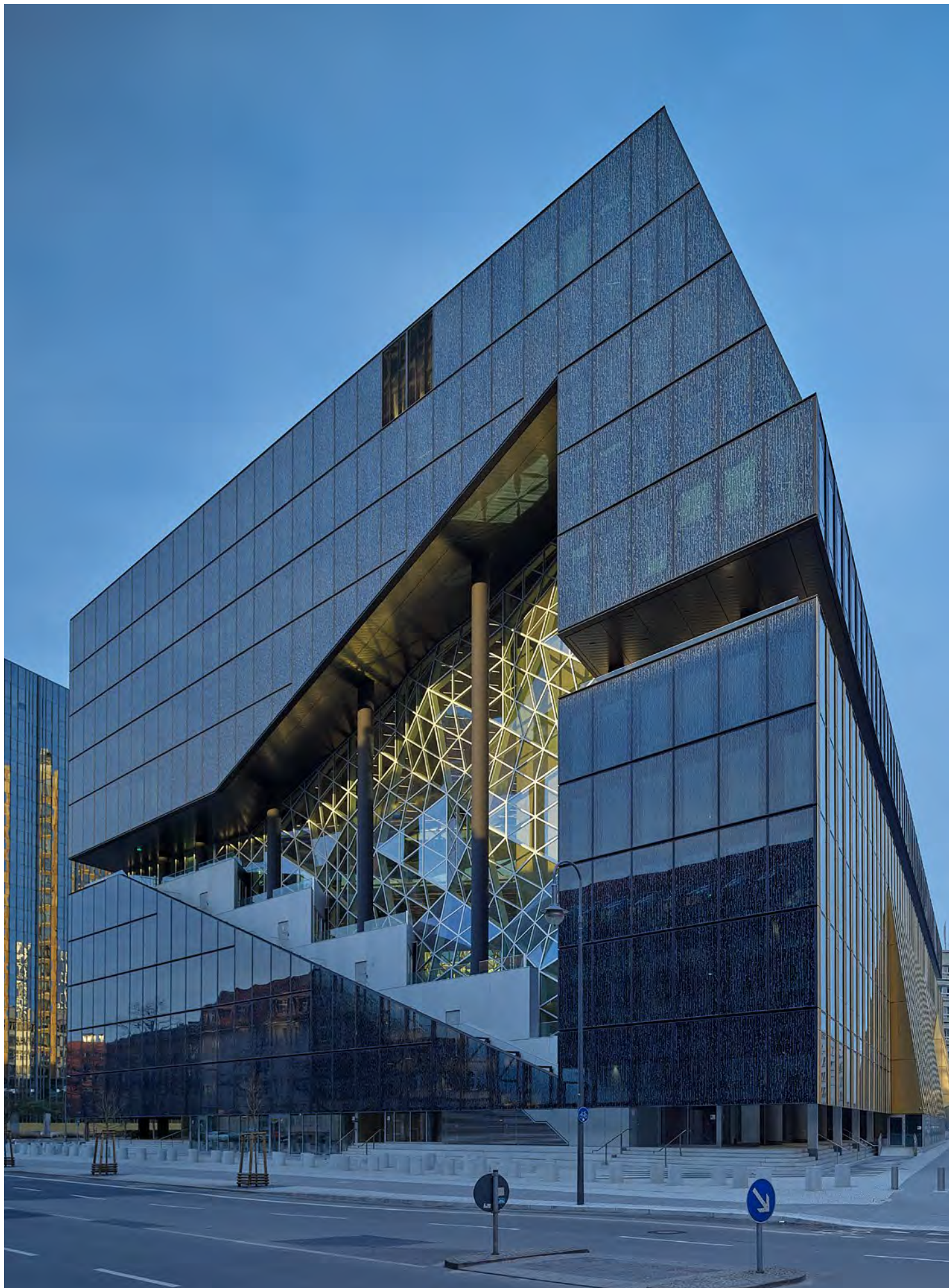


STAHL-OBJEKTtüREN OD

NEU. Hochschalldämmende T30 Feuerschutztür H3S



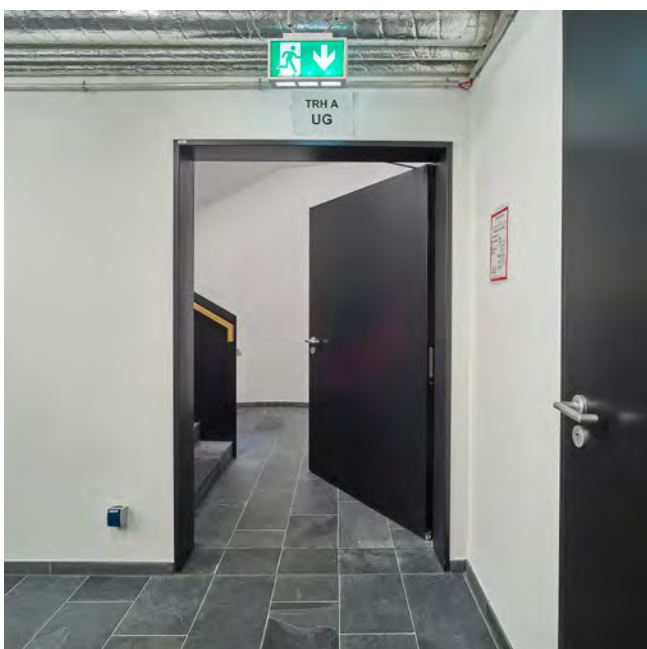
HÖRMANN





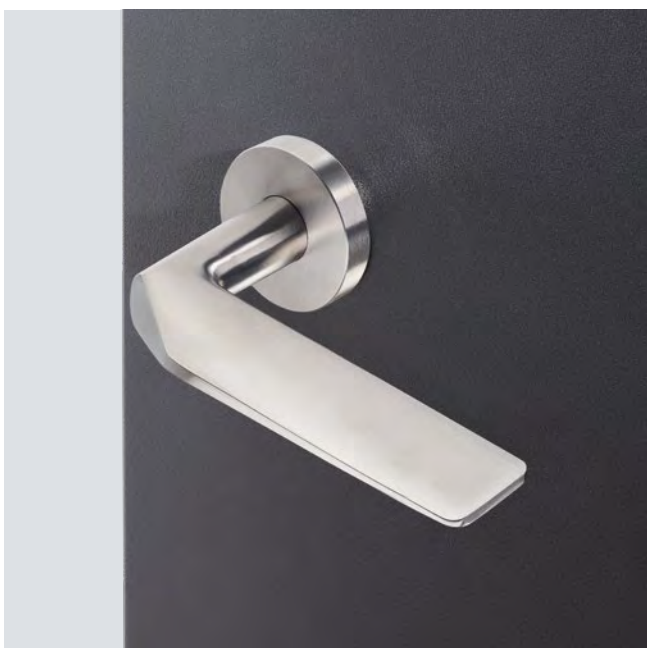
04

Gute Gründe
für Hörmann



14

Anwendungs-
bereiche



20

Ausführungen
Ausstattungen
Technik

Markenqualität Made in Germany



Das Familienunternehmen Hörmann bietet alle wichtigen Bauelemente für das Bauen und Modernisieren aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Darüber hinaus arbeiten unsere Mitarbeiter intensiv an neuen Produkten, ständigen Weiterentwicklungen und Detailverbesserungen. So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.





WIR DENKEN UND HANDELN GRÜN. Als Familienunternehmen sind wir uns der Verantwortung für nachfolgende Generationen bewusst und bieten auf Kundenwunsch alle Produkte für den Objektbau optional CO₂-neutral an. Damit besteht die Möglichkeit, mit der Kaufentscheidung die Kompensationskosten für verbleibende Emissionen zu übernehmen und so aktiv einen Beitrag zu leisten. Hörmann verfolgt mit der Nachhaltigkeitsstrategie das Ziel, Emissionen zu reduzieren und zu vermeiden. Wir decken unseren kompletten Strombedarf an allen europäischen Produktionsstandorten zu 100 % mit bezogenem Ökostrom aus erneuerbaren Energien. Zusätzlich reduzieren wir durch viele weitere Maßnahmen unseren Verbrauch und sparen jährlich mehr als 75000 Tonnen CO₂ ein. Die verbleibenden Emissionen kompensieren wir durch die Förderung von zertifizierten Klimaschutzprojekten in Kooperation mit ClimatePartner.



Weitere Informationen finden Sie unter
www.hoermann.com/nachhaltigkeit



ClimatePartner
zertifiziertes Produkt
climate-id.com/FYZNUF



CO₂
 berechnen
 reduzieren
 beitragen

Nachhaltig geplant für zukunftsweisendes Bauen

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie immer aktuell unter www.hoermann.de





NACHHALTIG DOKUMENTIERT. Hörmann hat sich die Nachhaltigkeit durch eine Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 vom Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim bestätigen lassen. Diese EPD wurde auf Basis der EN ISO 14025:2011 und der EN 15804:2012 erstellt. Zusätzlich gilt der allgemeine Leitfaden zur Erstellung von Typ III Umweltproduktdeklarationen. Die Deklaration beruht auf dem PCR-Dokument „Türen und Tore“ PCRTT-1.1:2011.



PRODUKTPORTAL FÜR ARCHITEKTEN UND PLANER.

Eine klare Bedienstruktur sowie die Suchfunktion bieten Ihnen einen schnellen Zugriff auf Ausschreibungstexte, Technische Daten, Zertifikate, CAD-Zeichnungen und vieles mehr. Weiterhin können von vielen Produkten die BIM-Daten für den Building Information Modeling Prozess zur effizienten Planung, Entwurf, Konstruktion und Verwaltung von Gebäuden bereitgestellt werden. Fotos und fotorealistische Darstellungen ergänzen die Informationen vieler Produkte.



Wir sind Mitglied des Fachverbands Bauprodukte digital im Bundesverband Bausysteme e.V.



Weitere Informationen finden Sie unter <https://produktportal.hoermann.de>



In allen Funktionen für die Zukunft entwickelt

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 anerkannten Prüfstellen zur Erteilung der amtlichen Zulassung geschaffen.





T30 / EI₂30 Feuerhemmend



**T60 / EI₂60
Hochfeuerhemmend**



T90 / EI₂90 Feuerbeständig



**EI₂120 Feuerwiderstands-
fähigkeit von 120 Minuten**



RS / S₂₀₀ Rauchdicht



S_a Dichtschließend



Selbstschließend C5



Schalldämmend



Einbruchhemmend RC2



Einbruchhemmend RC3



Einbruchhemmend RC4



ATEX

NATIONALE UND EUROPÄISCHE PRÜFUNGEN. An Innen- und Außentüren werden unterschiedliche Anforderungen an Brandschutz und Leistungseigenschaften, wie z. B. Windlast oder Schlagregendichtheit gestellt. Innentüren mit Brandschutzeigenschaften sind nach den nationalen Normen DIN 4102 und EN 1634 geprüft und zertifiziert. Die Leistungseigenschaften von Außentüren werden nach den europäischen Normen EN 16034 und EN 14351-1 geprüft und klassifiziert sowie in der Leistungserklärung (DoP) dokumentiert.

Das CE-Kennzeichen ist das äußere Zeichen der Einhaltung der Richtlinien. CE steht für Europäische Gemeinschaft und ist eine Art Reisepass eines Produkts innerhalb der EU. Mit der CE-Kennzeichnung und der Vorlage der Leistungserklärung (DoP) bestätigt Hörmann die Konformität (Übereinstimmung) des Produkts mit den darauf genannten europäischen Produktnormen und Richtlinien zum Lieferzeitpunkt.



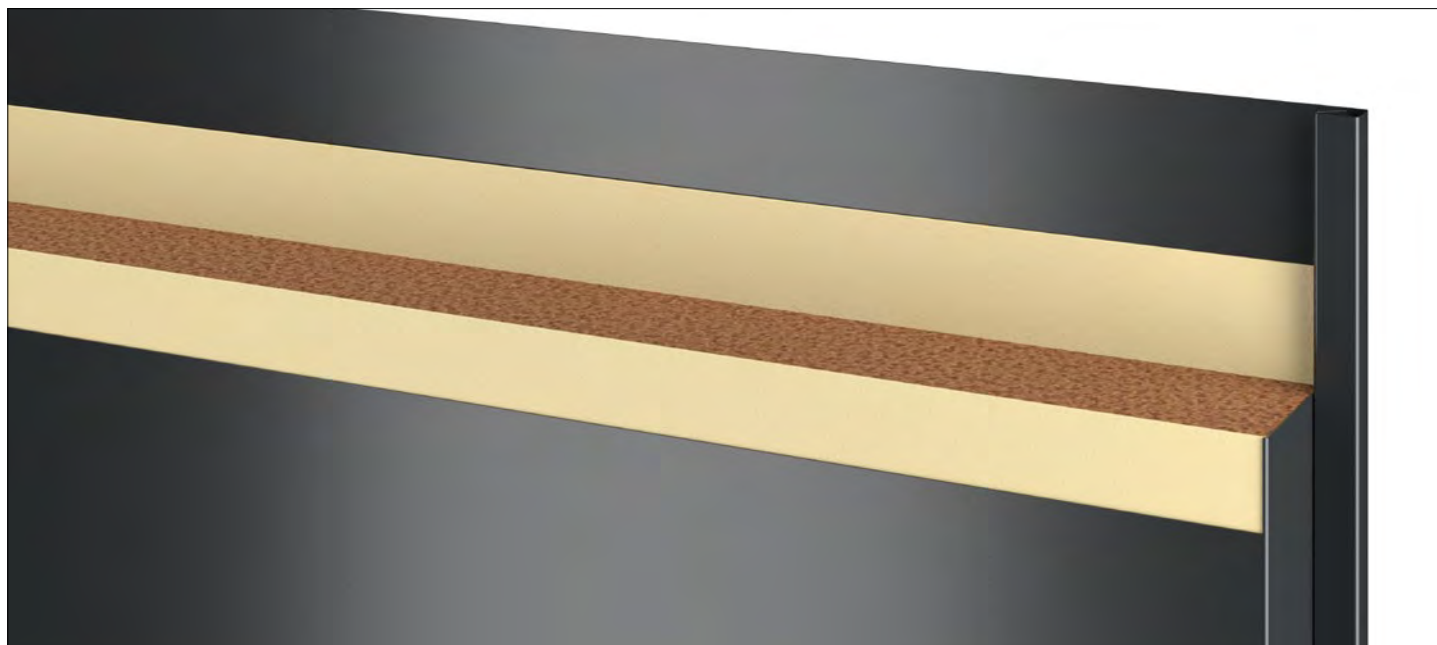
Die Leistungserklärung nach BauPVO können Sie direkt über diesen Link abrufen:

www.hoermann.de/leistungserklaerung-nach-baupvo

Hochwertige Türansicht in allen Funktionen

Die Stahl-Objekttüren OD überzeugen durch eine dauerhaft planebene Oberfläche. So entsteht in Ihrem Objekt eine harmonische Türansicht unabhängig von den Funktionen mit hochwertigen Details wie dem flächenbündigen Übergang der Türflügel bei 2-flügligen Türen. Für eine individuelle Farbgestaltung können Sie optional aus 8 Vorzugsfarben, RAL nach Wahl oder NCS-Sonderfarben wählen.





65 mm Türblattdicke
OD-Ausführung



Dünnfalz
Serienmäßig



Dickfalz
Optional für OD-Ausführung



8 Vorzugsfarben
Optional für OD-Ausführung

VERKLEBTES TÜRBLATT. Die verklebte Verbundkonstruktion im Türblatt und im Falz sorgt für eine besonders hohe Stabilität und Flügelsteifigkeit. Ihr Vorteil: Unebenheiten im Türblatt sind nahezu ausgeschlossen. Zudem schließt die Tür immer sicher und passgenau mit einem satten Klang.

ANSICHTSGLEICHE TÜRANSICHT. Für eine harmonische Türansicht im gesamten Objekt erhalten Sie die Stahl-Objekttüren OD unabhängig von ihren Funktionen serienmäßig in der Dünnfalzausführung oder optional in der Dickfalzausführung. Die Türblätter und die Zargen liefern wir serienmäßig verzinkt und mit einer Grundbeschichtung in Grauweiß RAL 9002.



55 mm Türblattdicke
Feuerschutztür H30-1



Dünnfalz
Feuerschutztür H30-1



CE-Kennzeichnung nach ETA
Feuerschutztür H30-1

NEU. FEUERSCHUTZTÜR H30-1 ZUR INNENANWENDUNG IN EUROPA. Die preisgünstige Innentür mit CE-Kennzeichnung nach Europäischer Technischer Bewertung (ETA) kann in Deutschland und allen EOTA Staaten eingesetzt werden. Sie überzeugt mit einer hohen Stabilität und dank des geringen Türgewichts mit einer einfachen Montage. Das 55 mm dicke Türblatt in Dünnfalzausführung und die 3-seitige Eckzarge erhalten Sie serienmäßig verzinkt mit einer Grundbeschichtung in Grauweiß RAL 9002.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 22.

Zargensysteme für alle Anforderungen

Das Hörmann Zargensystem garantiert einen stabilen Wandabschluss für eine optimale und dauerhafte Türfunktion und bietet dem Türblatt die idealen Rahmenbedingungen: dauerhafte Qualität, verlässliche Stabilität und beständige Belastbarkeit. Auch für Ihre Wandbauart erhalten Sie individuelle Zargenlösungen in original Hörmann Qualität.





STANDARDZARGEN. Mit unseren Eckzargen **1** montieren Sie die Objekttüren OD schneller, einfacher und flexibler. Im Standard wird die Zarge durch Diagonalbefestigung mit nur wenigen Verschraubungen schnell montiert. Über optionale Montagepakete kann die Zarge einfach an unterschiedliche Einbausituationen angepasst werden.



Mörtelfreie Montage
DryFix-Zarge, 2-schalige Umfassungszarge
und weitere Zargenausführungen



FIX-UND-FERTIG-ZARGE. Die Hörmann DryFix-Zarge **2** ist die ideale Lösung für eine einfache, schnelle und saubere Montage. Der Vorteil: Die Zarge ist ab Werk komplett vorgefertigt und bereits mit Mineralwolle hinterlegt. Das spart bis zu 50 % Montagezeit auf der Baustelle. Die DryFix-Zarge eignet sich besonders beim Bauen im Bestand, da sie auch nachträglich problemlos einzubauen ist.



MIT UNSICHTBARER VERSCHRAUBUNG. Die 2-schalige Umfassungszarge **3** ist besonders für den nachträglichen Einbau geeignet. Zunächst wird nur das Eckzargenprofil montiert. Anschließend wird die Ergänzungszarge montiert und beide Zargenprofile verdeckt in der Dichtungsnut verschraubt. Zudem kann die Zarge bauseitig mit Mineralwolle ausgekleidet werden.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 34.

WOHNUNGS- UND GEWERBEBAU

Rauch- und Brandschäden können fatale, lebensbedrohliche Folgen haben. Umso bedeutender ist eine sichere Ausstattung mit Feuer- und Rauchschutztüren. Zusätzlich zur Haupteigenschaft der Objekttüren (z. B. Feuerschutz) können Funktionen je nach individuellen Anforderungen erweitert werden. So sichern Sie mit einbruchhemmenden Türen in den Widerstandsklassen RC2 oder RC3 Ihre Notausgänge zuverlässig gegen Einbruchversuche. Auf die geprüften und bauaufsichtlich zugelassenen Objekttüren von Hörmann können Sie sich verlassen.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 22.





L&T Osnabrück

Architekt: Prof. Moths Architekten, Hamburg

Hörmann Produkte

- Stahl- und Edelstahl-Objekttüren
- Stahl- und Aluminium-Rohrrahmenobjekttüren



Eberspächer catem, Hermsdorf

Architekt: Architekturbüro für Industrie- und Hochbau
CML, Weimar

Hörmann Produkte

- Stahl- und Edelstahl-Objekttüren
- Stahl- und Aluminium-Rohrrahmenobjekttüren





Büro- und Produktionsgebäude

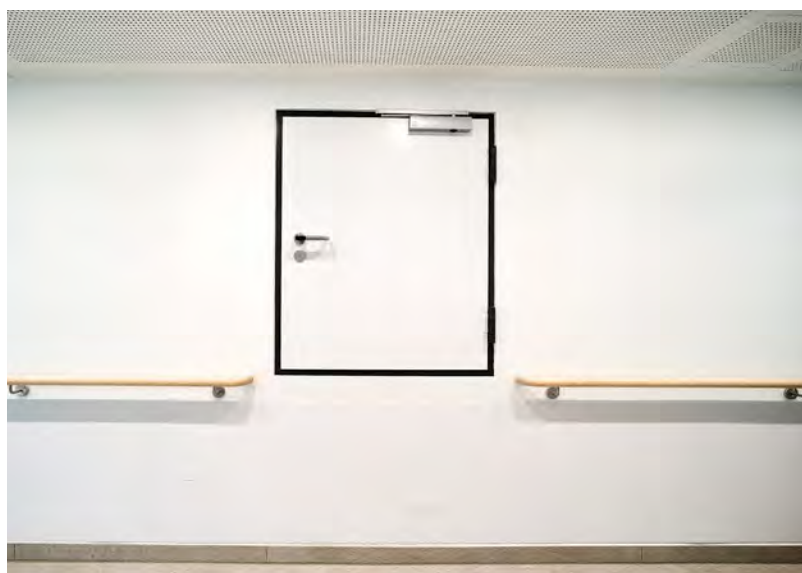
Stahl-Objekttüren sind die ideale Lösung für alle Anwendungsbereiche mit hohen Beanspruchungen. Für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen erhalten Sie speziell ausgestattete Türen, bei denen Funkenbildungen und elektronische Aufladungen verhindert werden, sodass von ihnen keine Explosionsgefahr ausgeht.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 22.

Krankenhäuser und öffentliche Gebäude

Für barrierefreie Durchgänge können alle Stahl-Objekttüren mit einem Antrieb ausgestattet werden, der über Taster, Radar- oder Bewegungsmelder bedient wird. Ebenso ist eine Türausstattung mit einem barrierefreien Obentürschließer möglich, der eine Türöffnung mit wenig Kraftaufwand ermöglicht.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 44.





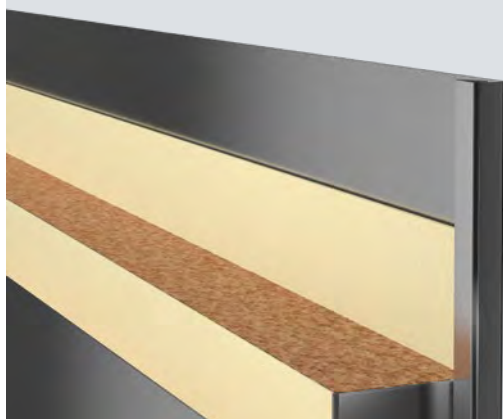
Universitätsklinikum Schleswig-Holstein, Lübeck
 Architekten: HDR Germany, tsj architekten, Lübeck,
 sander.hofrichter architekten GmbH, Ludwigshafen und
 JSWD Architekten GmbH & Co. KG, Köln

Hörmann Produkte

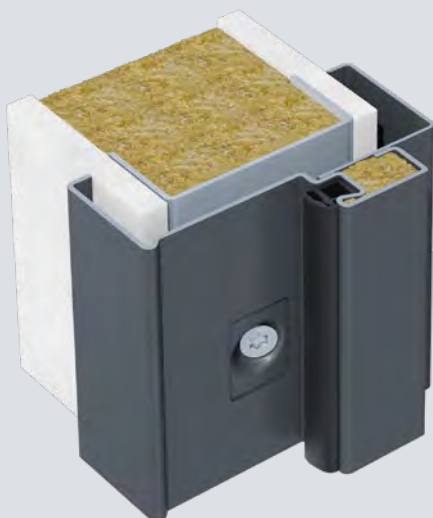
- Stahl- und Edelstahl-Objekttüren
- Stahl- und Aluminium-Rohrrahmenobjekttüren



22



34



48



Ausführungen Ausstattung Technik

- 22 Innentüren
- 26 Außentüren
- 30 Serienmäßige Ausstattung
- 32 Optionale Ausstattungen
- 33 Farben
- 34 Zargenausführungen
- 40 Verglasungen
- 42 Oberteile und Lüftungsgitter
- 43 Sonderausstattungen
- 44 Türantrieb
- 46 Obentürschließer
- 48 Drückergarnituren, Türbeschläge, Türstopper und Feststellanlagen
- 52 Maßbezüge
- 54 Zargenarten
- 56 Befestigungsarten

Stahl-Innentüren, Feuerschutz

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Türtyp	NEU. H30-1	H3-1 OD	H3-2 OD	H3 G-1	H3-2 VM
Ausführung	1-flügelig	1-flügelig	2-flügelig	1-flügelig	2-flügelig
 T30 Feuerhemmend		■	■	■	■
 EI₂30 Feuerhemmend	■				
 T60 Hochfeuerhemmend					
 T90 Feuerbeständig					
 EI₂120 Feuerwiderstandsfähigkeit von 120 Minuten					
 RS Rauchdicht		●	●	●	●
 S₂₀₀ Rauchdicht	●				
 S_a Dichtschießend	■				
 Selbstschließend C5	■				
 Schalldämmend		●	●		
 Einbruchhemmend RC2		●	●		
 Einbruchhemmend RC3		●	●		
 Einbruchhemmend RC4		●			
 ATEX		●	●	●	●
 CE-Kennzeichnung nach ETA	■				
Konstruktion	verklebt	verklebt	verklebt	verschweißt	verschweißt
Türblatt	55 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Blechstärke	0,8 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz / Dickfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften					
Schallschutz		32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Wärmedurchgang		1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,5 – 1,7 W/(m ² ·K)	1,8 W/(m ² ·K)	1,7 W/(m ² ·K)
Druckbelastung		bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa		
Einbau in					
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 115 mm / ≥ 175 mm ²⁾	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 100 mm / ≥ 140 mm ²⁾	≥ 140 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine / -platten	≥ 115 mm	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Montagewände	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm ⁴⁾
F90A-Wand nach DIN 4102-4, Tab. 10.2					
Größenbereich					
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	875 – 1125 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	1875 – 2250 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3500 mm
Baurichtmaß-Höhe mit feststehendem Oberteil		bis 3500 mm	bis 3500 mm		
Gangflügelbreite			750 – 1500 mm		1000 – 1500 mm ³⁾
Standflügelbreite			500 – 1500 mm		500 – 1500 mm ³⁾

■ = Hauptfunktion – serienmäßig ● = Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H16 G-1	H16 G-2	NEU. H120-1 OD	NEU. H120-2 OD
1-flügelig	2-flügelig	1-flügelig	2-flügelig	1-flügelig	2-flügelig	1-flügelig	2-flügelig
							
							
							
							
							
		 ¹⁾	 ¹⁾				
		 ¹⁾					
		 ¹⁾					
							
							
verklebt	verklebt	verklebt	verklebt	verschweißt	verschweißt	verklebt	verklebt
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	78 mm	65 mm	65 mm
1,0 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,5 mm	1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm
Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB			Im Prüfverfahren	Im Prüfverfahren
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 – 1,8 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)		1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)
bis zu 8000 Pa		bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa			bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 240 mm	≥ 240 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm		
		≥ 100 mm	≥ 150 mm				
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3250 mm	2501 – 3250 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1500 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		500 – 1250 mm		500 – 1500 mm		750 – 1125 mm

¹⁾ nicht in Verbindung mit Verglasung

²⁾ für Türen mit Oberteil

³⁾ bei Dickfalz bis 1375 mm

⁴⁾ max. BRM 2750 × 2750 mm

Stahl-Innentüren, Mehrzweck

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Türtyp	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Ausführung	1-flüglig	2-flüglig	1-flüglig	2-flüglig
 RS Rauchdicht	●	●	●	●
 Schalldämmend	●	●		
 Einbruchhemmend RC2	●*	●*		
 Einbruchhemmend RC3	●*	●*		
 Einbruchhemmend RC4	●*			
 ATEX	●	●		
Konstruktion	verklebt	verklebt	verschweißt	verschweißt
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Blechstärke	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften				
Schallschutz	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Wärmedurchgang	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Druckbelastung	bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa		
Einbau in				
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Porenbetonsteine / -platten	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
Montagewände	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Größenbereich				
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Baurichtmaß-Höhe mit feststehendem Oberteil	bis 3500 mm	bis 3500 mm	bis 3500 mm	bis 3500 mm
Gangflügelbreite		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Standflügelbreite		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = Hauptfunktion – serienmäßig ● = Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung

* nicht in Verbindung mit Verglasung

Stahl-Innentüren, hochschalldämmend bis 61 dB

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Türtyp	HS75-1	NEU. H3S	H16S-1
Ausführung	1-flügelig	1-flügelig	1-flügelig
 T30 Feuerhemmend			
 T60 Hochfeuerhemmend			
 T90 Feuerbeständig			
 El2120 Feuerwiderstandsfähigkeit von 120 Minuten			
 RS Rauchdicht			
 Hochschalldämmend			
 Einbruchhemmend RC2			
 Einbruchhemmend RC3			
 Einbruchhemmend RC4			
 ATEX			
Konstruktion	verschweißt	verschweißt	verschweißt
Türblatt	75 mm	75 mm	75 mm
Blechstärke	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Falzausbildung	Dickfalz	Dickfalz	Dickfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften			
Schallschutz	56 dB	56 dB	51 – 61 dB
Wärmedurchgang	2,1 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)	2,1 W/(m²·K)
Druckbelastung			
Einbau in			
Mauerwerk	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 120 mm	≥ 120 mm	≥ 120 mm
Porenbetonsteine / -platten	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
Montagewände			
Größenbereich			
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm	625 – 1250 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
Baurichtmaß-Höhe mit feststehendem Oberteil			
Gangflügelbreite			
Standflügelbreite			

■ = Hauptfunktion – serienmäßig

● = Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung

* nicht in Verbindung mit Verglasung

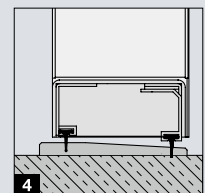
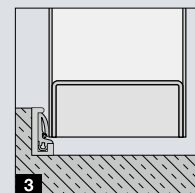
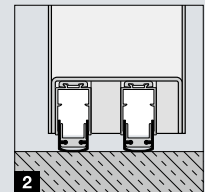
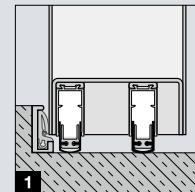
Schallschutzklassen

HS75-1, H3S und H16S-1

Schallschutzklasse	IV	V
1 mit Anschlagsschiene mit Dichtung und 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G1)	-	53 dB
2 mit 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G2)	52 dB	-
3 mit Anschlagsschiene mit Dichtung (Typ G3)	51 dB	-

Für erhöhte Anforderungen

Schallschutzklasse	VI
2 mit 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G2)	59 dB
3 mit Anschlagsschiene mit Dichtung (Typ G3)	61 dB
4 mit 2 Aluabschlussprofilen, mit Dichtung und Auflaufschwelle (Typ G4)	59 dB



Stahl-Außentüren, Feuerschutz

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Türtyp	H3-1 OD	H3-2 OD	H3-2 VM
Ausführung	1-flügelig	2-flügelig	2-flügelig
 EI ₂₃₀ Feuerhemmend	■	■	■
 EI ₂₆₀ Hochfeuerhemmend			
 EI ₂₉₀ Feuerbeständig			
 EI ₂₁₂₀ Feuerwiderstandsfähigkeit von 120 Minuten			
 S ₂₀₀ Rauchdicht	●	●	●
 S _a Dichtschließend	■	■	■
 Selbstschließend C5	■	■	■
 Schalldämmend	●	●	
 Einbruchhemmend RC2	●	●	
 Einbruchhemmend RC3	●	●	
 Einbruchhemmend RC4	●		
 ATEX	●	●	
 CE-Kennzeichnung nach EN 16034	■	■	■
Konstruktion	verklebt	verklebt	verschweißt
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm
Blechstärke	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften			
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C3	Klasse C2	
Schlagregendichtheit			
nach innen öffnend	ungeschützt 3A		
nach außen öffnend	ungeschützt 3A / geschützt 7B	geschützt 5B	
Schallschutz	32 – 43 dB	32 – 43 dB	
Wärmedurchgang	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	Klasse 2	
Stoßfestigkeit	Klasse 2		
Bedienkräfte	Klasse 2	Klasse 2	
Mechanische Festigkeit	4 (2 bei Verglasung)	4 (2 bei Verglasung)	
Druckbelastung	bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa	
Einbau in			
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm	≥ 175 mm
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 140 mm
Porenbetonsteine / -platten	≥ 150 mm	≥ 150 mm	≥ 175 mm
Montagewände	≥ 100 mm	≥ 100 mm	≥ 100 mm
Größenbereich			
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	1375 – 2750 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 2750 mm
Gangflügelbreite		750 – 1500 mm	750 – 1500 mm
Standflügelbreite		500 – 1500 mm	500 – 1500 mm

H6-1 OD	H6-2 OD	H16-1 OD	H16-2 OD	H120-1 OD	H120-2 OD
1-flüglig	2-flüglig	1-flüglig	2-flüglig	1-flüglig	2-flüglig
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
					
verklebt	verklebt	verklebt	verklebt	verklebt	verklebt
65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 / 1,5 mm	1,0 mm	1,0 mm	1,0 mm
Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
		Klasse C3			
		1B geschützt / 4B geschützt			
32 – 33 dB	36 – 39 dB	35 – 42 dB	35 – 42 dB	im Prüfverfahren	im Prüfverfahren
1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)	1,5 W/(m²·K)	1,6 W/(m²·K)
		Klasse 3			
bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa	bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa	bis zu 8000 Pa	bis zu 8000 Pa
≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm	≥ 145 mm	≥ 175 mm
≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 140 mm	≥ 175 mm	≥ 175 mm
≥ 150 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm	≥ 200 mm		
≥ 100 mm	≥ 125 mm	≥ 100 mm	≥ 150 mm		
500 – 1250 mm	1375 – 2500 mm	500 – 1500 mm	1375 – 2500 mm	625 – 1320 mm	1375 – 2250 mm
500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	1750 – 2250 mm
	750 – 1250 mm		750 – 1250 mm		750 – 1125 mm
	500 – 1250 mm		625 – 1250 mm		750 – 1125 mm

* nicht in Verbindung mit Verglasung

Stahl-Außentüren, Mehrzweck

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Elementtyp	D65-1 OD	D65-2 OD	D65-1	D65-2 VM
Ausführung	1-flüglig	2-flüglig	1-flüglig	2-flüglig
 S₂₀₀ Rauchdicht	●	●		
 S_a Dichtschließend				
 Selbstschließend C5	■	■	■	■
 Schalldämmend	●	●		
 Einbruchhemmend RC2	●	●		
 Einbruchhemmend RC3	●	●		
 Einbruchhemmend RC4	●			
 ATEX	●	●		
Konstruktion	verklebt	verklebt	verschweißt	verschweißt
Türblatt	65 mm	65 mm	65 mm	65 mm
Blechstärke	1,0 / 1,5 mm	1,0 / 1,5 mm	1,5 mm	1,5 mm
Falzausbildung	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz / Dickfalz	Dünnfalz	Dünnfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften				
Widerstandsfähigkeit gegen Windlast	Klasse C3	Klasse C2		Klasse C2
Schlagregendichtheit				
nach innen öffnend	ungeschützt 3A			
nach außen öffnend	ungeschützt 3A / geschützt 7B	geschützt 2B oder 5B		
Schallschutz	32 – 43 dB	32 – 43 dB		
Wärmedurchgang	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,5 – 1,7 W/(m²·K)	1,8 W/(m²·K)	1,7 W/(m²·K)
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4	Klasse 2	Klasse 3 – 4	Klasse 2
Stoßfestigkeit	Klasse 2			
Bedienkräfte	Klasse 2	Klasse 2		
Mechanische Festigkeit	4 (2 bei Verglasung)	4 (2 bei Verglasung)		
Druckbelastung	bis zu 8000 Pa	bis zu 2000 Pa		
Einbau in				
Mauerwerk	≥ 115 mm	≥ 115 mm	■	■
Beton	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Porenbetonsteine / -platten	≥ 150 mm	≥ 175 mm	■	■
Montagewände	≥ 100 mm	≥ 100 mm	■	■
Größenbereich				
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	500 – 1500 mm	1375 – 3000 mm	625 – 1500 mm	1375 – 3000 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	500 – 2500 mm	1750 – 2500 mm	2501 – 3500 mm	2501 – 3500 mm
Gangflügelbreite		750 – 1500 mm		750 – 1500 mm
Standflügelbreite		500 – 1500 mm		500 – 1500 mm

■ = Hauptfunktion – serienmäßig ● = Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung

Stahl-Außentüren, hochschalldämmend bis 61 dB

Funktionen, Leistungseigenschaften, Größenbereiche

Türtyp	HS75-1
Ausführung	1-flügelig
 T30 Feuerhemmend	
 T60 Hochfeuerhemmend	
 T90 Feuerbeständig	
 EI ₂ 120 Feuerwiderstandsfähigkeit von 120 Minuten	
 RS Rauchdicht	●
 Hochschalldämmend	■
 Einbruchhemmend RC2	●*
 Einbruchhemmend RC3	
 Einbruchhemmend RC4	
 ATEX	
Konstruktion	verschweißt
Türblatt	75 mm
Blechstärke	1,0 mm
Falzausbildung	Dickfalz
Zusätzliche Leistungseigenschaften	
Schallschutz	56 dB
Wärmedurchgang	2,1 W/(m ² ·K)
Druckbelastung	
Einbau in	
Mauerwerk	≥ 175 mm
Beton	≥ 120 mm
Porenbetonsteine / -platten	≥ 175 mm
Montagewände	
Größenbereich	
Baurichtmaß-Breite (Bestellmaß)	625 – 1250 mm
Baurichtmaß-Höhe (Bestellmaß)	1750 – 2250 mm
Baurichtmaß-Höhe mit feststehendem Oberteil	
Gangflügelbreite	
Standflügelbreite	

■ = Hauptfunktion – serienmäßig

● = Zusatzfunktion – bei entsprechender Ausstattung

* nicht in Verbindung mit Verglasung

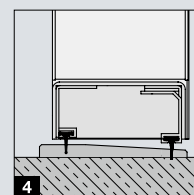
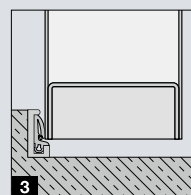
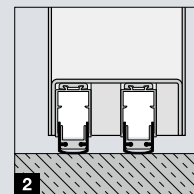
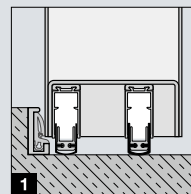
Schallschutzklassen

HS75-1

Schallschutzklasse	IV	V
1 mit Anschlagschiene mit Dichtung und 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G1)	-	53 dB
2 mit 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G2)	52 dB	-
3 mit Anschlagschiene mit Dichtung (Typ G3)	51 dB	-

Für erhöhte Anforderungen

Schallschutzklasse	VI
2 mit 2 Schwellendichtungen absenkbar (Typ G2)	59 dB
3 mit Anschlagschiene mit Dichtung (Typ G3)	61 dB
4 mit 2 Aluabschlussprofilen, mit Dichtung und Auflaufschwelle (Typ G4)	59 dB



Serienmäßige Ausstattung

Hochwertig bis ins Detail bei allen Stahl-Objekttüren



Sicher verriegelt **1**

Die Hörmann Stahl-Objekttüren sind serienmäßig mit einem hochwertigen Einsteckschloss mit Wechsel und PZ-Lochung ausgestattet. Ein robuster Falztreibriegel oder Klappkantriegel sichert zuverlässig den Standflügel bei 2-flügligen Türen.

Formschöner Drücker in hochwertiger Qualität

Komfortabel und solide ist die FS-Rundgriff-Drückergarnitur, die Sie standardmäßig in Schwarz aus Polypropylen **2** mit Ihrer Stahl-Objekttür erhalten. Ein Kurzschild, ein festdrehbar gelagerter Drücker und ein Buntbarteinsatz mit einem Schlüssel komplettieren die hochwertige Serienausstattung. Einbruchhemmende Türen werden mit einer FS-Sicherheitsgarnitur aus Aluminium **3**, geprüft nach EN 1906 / DIN 18257 Klasse ES 1 (Kurzschild) bzw. ES 2 / ES 3 (Langschild) mit Zylinderabdeckung und Profilzylinder mit Aufbohrschutz geliefert.



Wartungsfreundliche Bänder ⁴

Unsere Objekttüren sind mit 2 robusten und kugelgelagerten Bandgarnituren ausgestattet. Mehr Komfort für Sie mit Objekttüren OD: Die wartungsfreundlichen Bandrollen ⁵ am Türblatt können ganz einfach und bequem ausgetauscht werden.

Stabile Sicherungsbolzen ⁶

Bei Feuer- und Rauchschutztüren stellen robuste Stahl-Sicherungsbolzen im Brandfall zusätzliche Stabilität auf der Bandseite sicher. Türen in einbruchhemmender Ausführung werden durch zusätzliche massive Stahl-Sicherungsbolzen (abhängig von der Widerstandsklasse) vor einem möglichen Aushebeln geschützt.



Serienmäßige Selbstschließfunktion

Die serienmäßige Selbstschließfunktion erfolgt bei 1-flügligen Türen durch ein stabiles und robustes Federband oder den Hörmann Gleitschienentürschließer HDC 35-1 (ausstattungs- und größenabhängig) ⁷.

2-flüglige Feuer- und Rauchschutztüren sind serienmäßig mit dem Hörmann Gleitschienentürschließer HDC 35-1 ausgestattet. Die mechanische Schließfolgeregelung sorgt für die korrekte Schließfolge beider Türflügel.

→ Weitere Informationen finden Sie ab Seite 46.

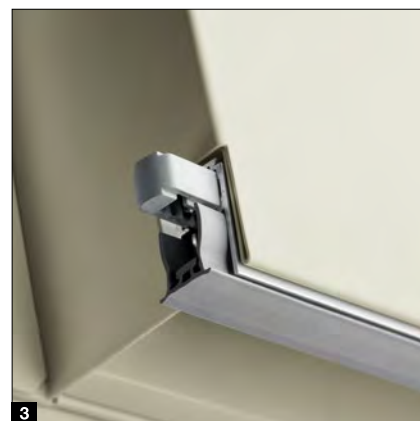


Optionale Ausstattungen

Qualität bis ins Detail bei allen Stahl-Objekttüren

Perfekt justierbare 3D-Bänder

Nutzen Sie die optionalen und praktischen 3D-Bänder für ein nachträgliches Justieren Ihrer Tür. Auch geringfügige Montagetoleranzen lassen sich bequem ausgleichen. Die 3D-Bänder erhalten Sie auch mit unauffälligem Federband (größen- und ausstattungsabhängig). Dadurch kann die Montage eines Obentürschließers entfallen. Die Bänder erhalten Sie in verzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung **1** (serienmäßig bei hochschalldämmenden Türen) oder in hochwertigem Edelstahl **2**.

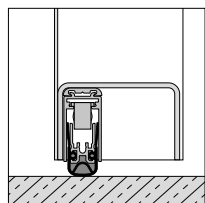


Türabschlüsse

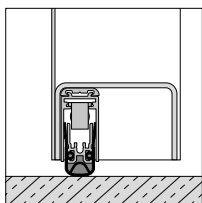
Abhängig von den gewünschten Leistungseigenschaften der Türen (z. B. Rauch-, Schallschutz, Wärmedämmung, Schlagregendichtheit) und der Bodenbeschaffenheit können bzw. müssen unterschiedliche Bodendichtsysteme eingesetzt werden. Auf die Tür und die bauseitige Einbausituation abgestimmte Dichtungssysteme sorgen dafür, dass der Luftspalt zwischen Tür und Boden abgedichtet ist.

Die verzögert schließende, absenkbare Bodendichtung **3** sorgt für eine leichte Türbewegung bei gleichzeitig präziser Abdichtung. Durch den optimalen Luft- und Druckausgleich können Türen in Schleusen und kleinen Räumen sowie Türen auf Stufen oder Podesten sicher verschlossen werden.

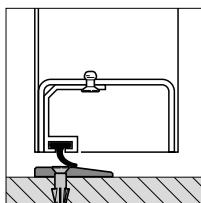
Untere Türabschlüsse



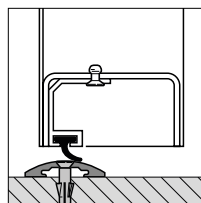
Absenkbare Bodendichtung, mechanisch, Typ A1



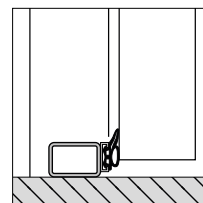
Absenkbare Bodendichtung, hydraulisch, zeitverzögert, Typ A2



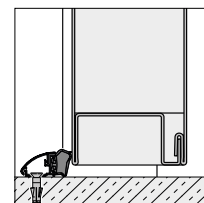
Aluminium-Abschlussprofil mit Dichtung und Höckerschwelle, Typ B1



Aluminium-Abschlussprofil mit Dichtung und Halbrundschwelle, Typ B2

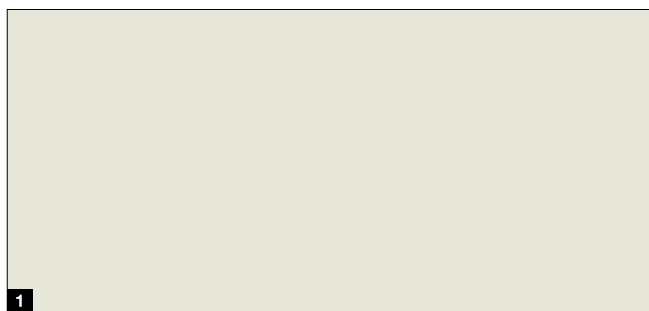


Stahl-Anschlagschiene C-Profil mit Dichtung, Typ C1



Aluminium-Anschlagschiene mit Dichtung und Abdeckprofil, Typ C2

Grundbeschichtung (Standard)



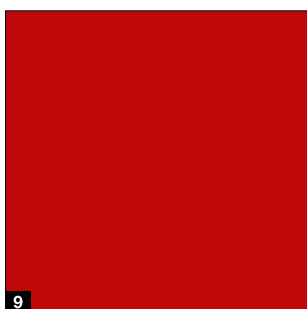
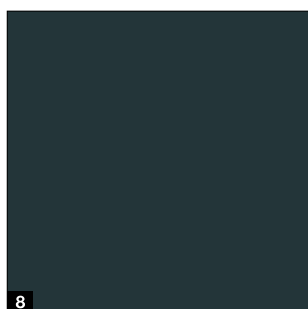
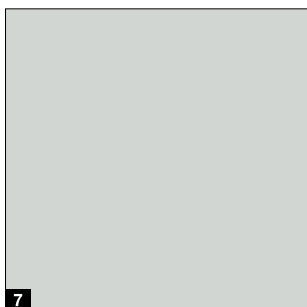
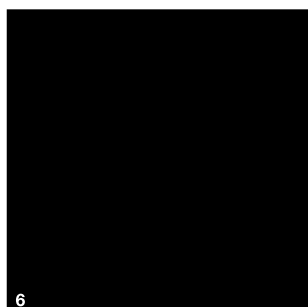
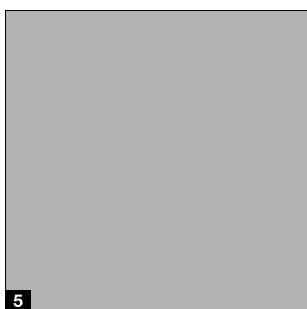
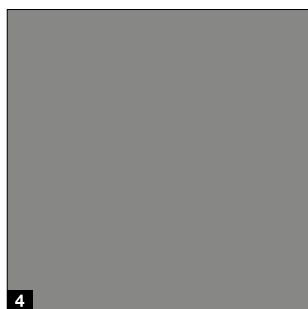
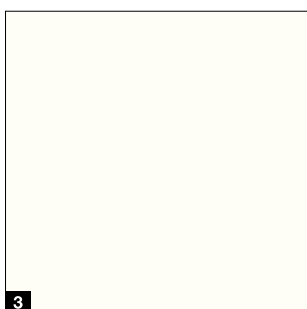
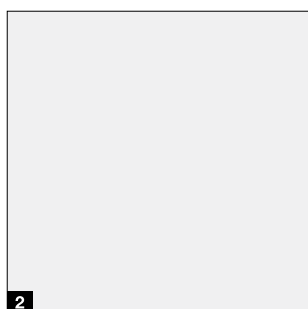
Grundbeschichtung

- 1** RAL 9002 Grauweiß (Standard)

Hochwertige Pulverbeschichtung in 8 Vorzugsfarben

- 2** RAL 9016 Verkehrsweiß
- 3** RAL 9010 Reinweiß
- 4** RAL 9007 Graualuminium
- 5** RAL 9006 Weißaluminium Metallic
- 6** RAL 9005 Tiefschwarz
- 7** RAL 7035 Lichtgrau
- 8** RAL 7016 Anthrazitgrau
- 9** RAL 3000 Feuerrot

Hochwertige Pulverbeschichtung in 8 Vorzugsfarben



Abdeckkappen

Die Abdeckkappen für Blockzarge und U-Zarge sind in den Vorzugsfarben erhältlich. Bei allen anderen Farben werden die Abdeckkappen in transparent mitgeliefert.

RAL nach Wahl

Optional liefern wir alle Türen auch in RAL nach Wahl, Metallicfarben oder NCS-Sonderfarben.

Bitte beachten:

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe. Die Abbildungen der Farben und Oberflächen sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

Standard-Zargenausführungen

Eckzarge Diagonalbefestigung und Universal-Eckzarge

Eckzarge mit Diagonalbefestigung A Typ 1 ¹

Bei der Diagonalbefestigung wird die Zarge über vorgefertigte Bohrlöcher mit der Wand verschraubt. Die Montage erfolgt schnell und einfach über nur 3 – 4 Befestigungspunkte pro Seite (abhängig von der Türgröße). Diese Zargenausführung wird im Standard bei auftragsbezogener Fertigung geliefert.

Universal-Eckzarge A Typ 2 ²

Die Montage erfolgt im Standard durch eine Diagonalbefestigung oder durch optional erhältliche Montagepakete mit Dübellaschen. Dazu werden die Dübellaschen einfach an bestehende Gewindebolzen befestigt. Die Universal-Eckzarge ist die ideale Lagerzarge, da für einen flexiblen Einbau in alle Wandarten neben dem Türelement nur wenige Komponenten bevorratet werden müssen. Optional kann die Universal-Eckzarge Typ 2 auch bei auftragsbezogenen Fertigungen gewählt werden.

Erweiterbar zur 2-schaligen Umfassungszarge ³

Die optionale Ergänzungszarge Vario B53 C Typ 1 (bis MW 270 mm) wird nachträglich unter die Eckzarge A Typ 1 oder A Typ 2 geschoben. Die Fixierung erfolgt mit den serienmäßigen Befestigungslaschen (Distanzstücke) der Eckzarge und ggf. durch zusätzliche Klemmlaschen. Weitere Befestigungen sowie eine Hinterfütterung der Ergänzungszarge sind grundsätzlich nicht erforderlich. Ein weiterer Vorteil: Durch die variable Maulweite (– 5 mm bis + 15 mm) können Wandtoleranzen bis zu 20 mm einfach ausgeglichen werden.



Zarge	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Eckzarge													
¹ A Typ 1 Diagonalbefestigung	●	●			●	●	●		●		●		
² A Typ 2 Diagonalbefestigung	●	●			●	●	●		●		●		
Eckzarge mit Ergänzungszarge													
³ C Typ 1 Diagonalbefestigung	●	●			●	●	●		●		●		

● = Standard

Universal-Eckzarge

Mit nahezu unbegrenzten Montagemöglichkeiten

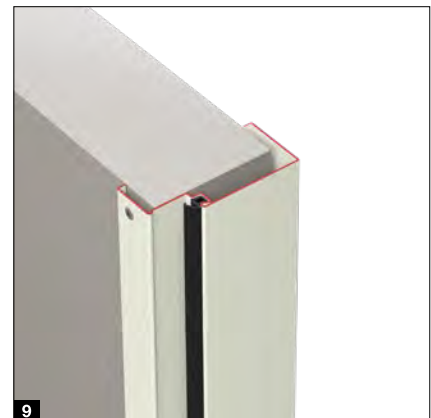
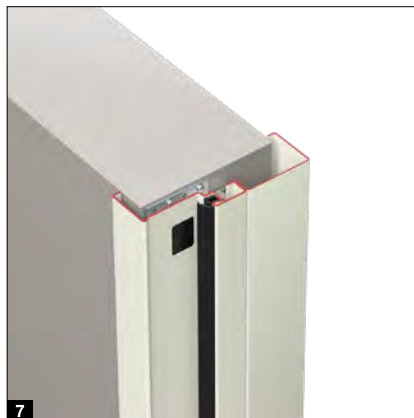
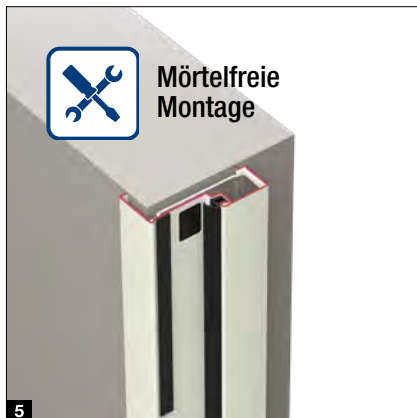
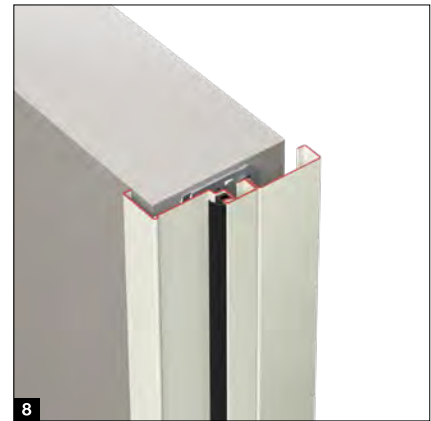
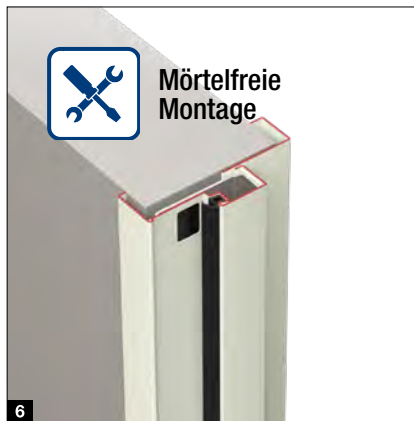


Zargenausführungen

Individuelle Montagearten

Zarge	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Eckzarge													
4 A Typ 3 Dübelmontage	●		●	●			●	●*	●	●		●	●
DryFix-Zarge													
5 B Typ 1 Diagonalbefestigung		●				●					●		
6 B Typ 2 Diagonalbefestigung		●									●		
Eckzarge mit Ergänzungszarge													
7 C Typ 2 Diagonalbefestigung	●	●			●	●	●				●		
8 C Typ 3 Schweißmontage	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●
9 C Typ 4 Schraubmontage	●	●	●	●	●	●	●	●*	●	●	●	●	●

● = möglich * nur 1-flg.





Mörtelfreie Montage

DryFix-Zarge, B Typ 1

Für eine einfache, schnelle und saubere Montage

Die Diagonalbefestigung mit einer 100 mm (160 mm bei Porenbeton) Dübelschraube pro Befestigungspunkt sorgt für eine maximale Stabilität der Zarge. Die Befestigungslöcher werden mit Abdeckkappen abgedeckt und liegen verdeckt im Zargenfalz, d. h., sie sind bei geschlossener Tür unsichtbar. Der Einbau ohne Vermörtelung ist optimal für die Montage in Sichtmauerwerk, da das Risiko von Verschmutzungen und Schäden an der Zarge oder am Mauerwerk minimiert wird.

- 1 Zarge in die Öffnung stellen und ausrichten
- 2 Zarge verschrauben
- 3 Anschlussfugen versiegeln und Befestigungslöcher abdecken

DryFix-Zarge mit Ergänzungszarge Vario B36, B Typ 2 ⁴

Mit der Ergänzungszarge Vario B36 wird die DryFix-Zarge einfach zur VarioFix Fire Zarge. Das Verbinden erfolgt durch die Befestigungslaschen der DryFix-Zarge. Die VarioFix Fire Zarge ist bereits werksseitig mit Mineralwoll-Hinterfüllung ausgekleidet. Ein weiterer Vorteil: Mit der Ergänzungszarge können Wandunebenheiten von bis zu 20 mm ausgeglichen werden.



Sehen Sie den Film auf YouTube oder unter www.hoermann.de/mediacenter



Zargenausführungen

Individuelle Montagearten

Zarge	H30-1	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD	H16 OD	H120-1 OD	H16 G	HS 75	H16 S	D65 OD	D65	D65 VM
Umfassungszarge													
10 D Typ 1 Dübelmontage durch die Zargenlaibung	●	●	●		●	●	●				●	●	●
11 D Typ 2 Dübelmontage durch die Zargenlaibung	●	●	●		●	●	●				●	●	●
12 D Typ 3 Dübelmontage	●	●	●		●	●	●				●	●	●
Blockzarge													
13 E Typ 1 Dübelmontage durch die Zargenlaibung		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
14 E Typ 2 Dübelmontage durch die Zargenlaibung		●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●

● = Standard



Edelstahl-Schließblech mit Fallenjustierung ¹

Durch die optionale Fallenjustierung kann die Schlossfalle optimal eingestellt werden. Der zugehörige Kantenschutz schützt die Grundbeschichtung oder die hochwertige Pulverbeschichtung wirkungsvoll. Darüber hinaus erhalten Sie weitere Ausführungen für unterschiedliche Anforderungen, z. B. zur späteren Verwendung von E-Öffnern und Riegelkontakten.

Kantenschutz ²

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



Dichtungsnut ³

Die Stahlzargen für Objektüren sind serienmäßig mit einer speziellen Dichtungsnut ausgestattet. Dadurch ist kein Verkleben der Dichtungen notwendig.

Flächenbündige Abdeckkappen ⁴

Bei Zargen mit Laibungsbefestigung sorgen flächenbündige Abdeckkappen für eine schöne Zargenansicht. Sie sind überlackierbar und können so komplett kaschiert werden. Die Abdeckkappen erhalten Sie passend zur Zargenfarbe in RAL 9002 sowie in 8 Vorzugsfarben.



Das Hörmann Zargensystem garantiert einen stabilen Wandabschluss für eine optimale und dauerhafte Türfunktion und bietet dem Türblatt die idealen Rahmenbedingungen: dauerhafte Qualität, verlässliche Stabilität und beständige Belastbarkeit. Auch für Ihre Wandbauart erhalten Sie individuelle Zargenlösungen in original Hörmann Qualität.

Vorteile:

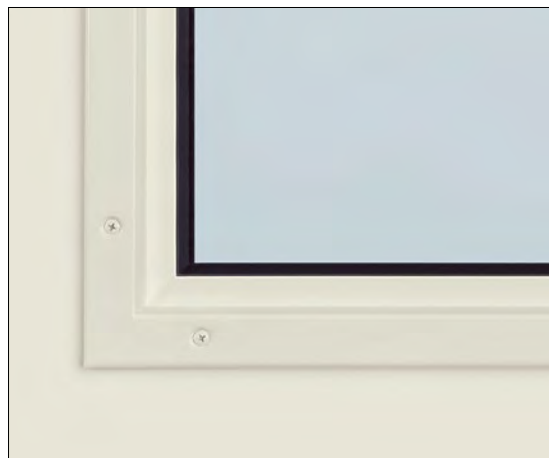
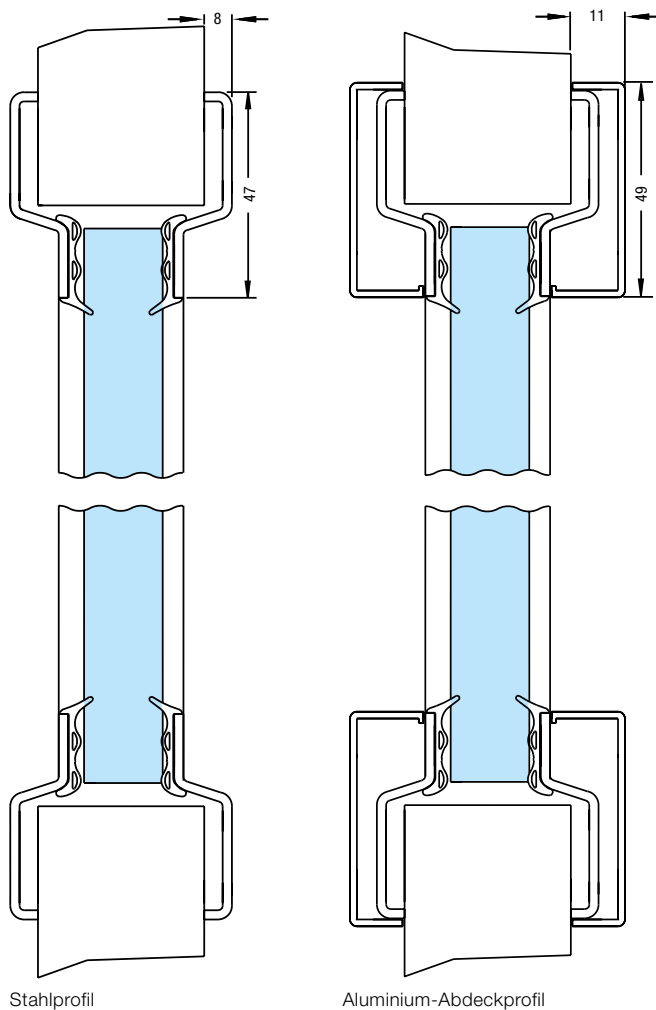
- Blechstärke 2 mm
- Profilierte Dichtungsnut
- Serienmäßig verzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung in Grauweiß (ähnlich RAL 9002)
- Optional in RAL nach Wahl

Verglasungen

Für mehr Licht und Belüftung

Verglasungsrahmen aus Stahl oder Aluminium

Die Verglasungsprofile werden standardmäßig aus verzinktem Stahl mit hochwertiger Pulverbeschichtung in Grauweiß RAL 9002 geliefert. Auf Wunsch erhalten Sie die Profile auch in Edelstahl gebürstet und Rechteckverglasungen mit Aluminium-Abdeckprofilen, eloxiert im Naturton (F1).



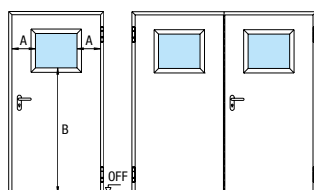
Stahlprofil in Grauweiß



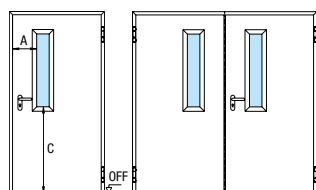
Edelstahlprofil



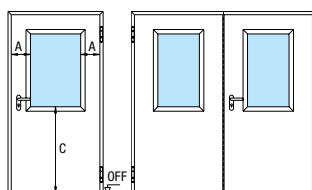
Aluminium-Abdeckprofil



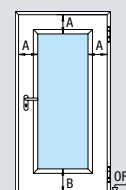
Verglasung Bild 0



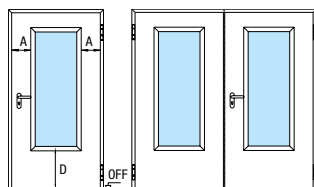
Verglasung Bild 1



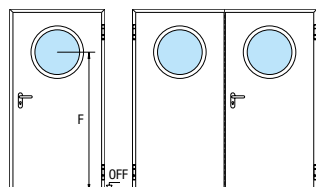
Verglasung Bild 2



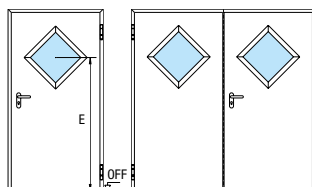
Verglasung nach Wahl



Verglasung Bild 3



Rundverglasung



Rautenverglasung

A = Randbreite 268 mm

B = Sockelhöhe 1400 mm von OFF

C = Sockelhöhe 965 mm von OFF

D = Sockelhöhe 500 mm von OFF

E = Achsmaß von OFF angeben!

F = Achsmaß 1550 mm von OFF

abhängig von Verglasungsgröße und Türvariante, bei Abweichungen vom Standard-Achsmaß von OFF angeben!

Sonderverglasung auf Anfrage

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

Innentüren	H3 OD	H3 VM	H3 G	H6 OD ¹⁾	H16 OD	H16 G	H120 OD	HS 75	H16 S	D65 OD ²⁾	D65	D65 VM
Bild 0	○	○	○	○	-	○		-	-	●	●	-
Bild 1	●	●	●	●	●	●		-	-	●	●	-
Bild 2	●	●	●	●	●	●		-	-	●	●	-
Bild 3 ³⁾	●		●	●	●	●		-	-	●	-	-
Rundverglasung	●	●	●	●	-	●		-	-	●	●	-
Rautenverglasung	-	○	○	○	-			-	-	●	●	-
Verglasung nach Wahl	●	●	●	●	-	●		-	-	●	●	-

Außentüren	H3 OD	H3 VM	H6 OD	H16 OD	D65 OD ²⁾	NEU. Schallschutzklassen	D65	H3 OD	H16 OD
Bild 0	○	-	-	-	●	Bild 0			
Bild 1	●	-	-	-	●	Bild 1	4	4	4
Bild 2	●	-	-	-	●	Bild 2	4	4	4
Bild 3 ³⁾	●	-	-	-	●	Bild 3	4	4	4
Rundverglasung	●	-	-	-	●	Rundverglasung			
Rautenverglasung		-	-	-	●	Rautenverglasung			
Verglasung nach Wahl	●	-	-	-	●	Verglasung nach Wahl			

● = Standard ○ = optional - = nicht lieferbar

¹⁾ mit Verglasung, Lieferung als H6 klassisch

²⁾ in RC-Ausstattung, Verglasung auf Anfrage

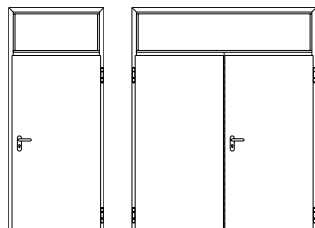
³⁾ nicht in RC-Ausstattung lieferbar

Oberteile und Lüftungsgitter

Für mehr Licht und Belüftung

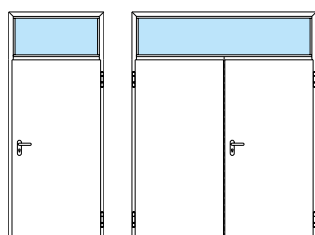
Feststehende Oberteile

Mit Oberteilen können Sie die Türen für Ihr Objekt individuell raumhoch gestalten. Dank durchgehender Zargenprofile profitieren Sie von einer harmonischen Türansicht.



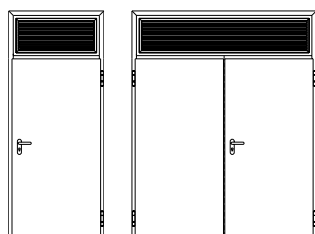
Mit Stahlpaneel

Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



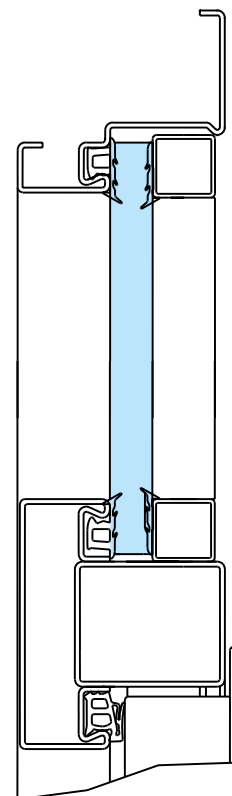
Mit Verglasung

Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



Mit Lüftungsgitter

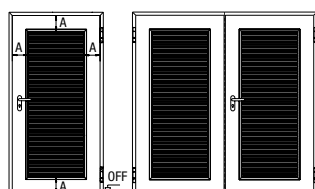
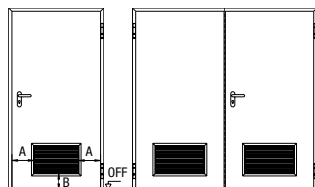
Höhe min. 250 mm
max. 1000 mm



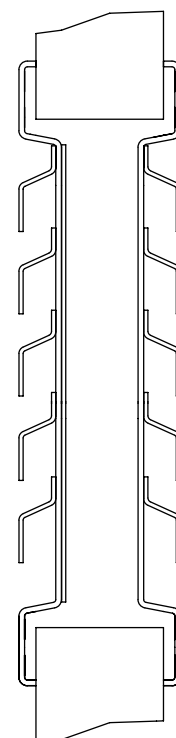
Oberteil

Lüftungsgitter

Alle Lüftungsgitter bestehen aus durchstecksicherem Stahlblech mit innenliegendem Lochblech. Sie werden verzinkt mit hochwertiger Pulverbeschichtung in Grauweiß RAL 9002 geliefert.



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



Lüftungsgitter

Sonderausstattungen

Für barrierefreies Bauen, exklusive Türansicht und mehr Komfort



Schlösser

Neben der normalen Nutzung einer Tür sind im Objekt oft besondere Schlossfunktionen oder zusätzliche Schlösser erforderlich.

Mögliche Sonder- und Zusatzschlösser:

- Einsteckschlösser mit unterschiedlichen Fluchttürfunktionen
- Doppelzylinderschloss (mit 2 unterschiedlichen Zylindern schließbar)
- Riegelschloss PZ-gelocht zusätzlich
- Blockschloss
- Motorschloss
- Fluchttürschloss selbstverriegelnd



Elektrische Ausstattungen

Im Objekt werden Türanlagen häufig mit Alarmtechnik, Fluchtwegesicherung oder Zutrittskontrollen ausgestattet.

Je nach Anforderung sind verschiedene Komponenten möglich:

- Türwächter (Abbildung links)
- Riegelkontakt
- Öffnungsmelder
- elektrische Türöffner
- Fluchttüröffner
- Alarmdrahteinlage
- Motorschloss
- Türverriegelung
- elektronische Sperrelemente
- verdeckter Kabelübergang



Flucht- und Rettungswege

In Flucht- und Rettungswegen werden besondere Beschlags- und Schlossausstattungen vorgeschrieben. Hörmann bietet Ihnen für die jeweilige Anforderung eine Vielzahl von Ausstattungsvarianten.

Notausgangsschlösser nach DIN EN 179

- Türbeschläge als Panik- oder Wechselgarnituren mit Kurzschild oder Rosette mit geeigneten Drückerformen
- Schloss mit Fluchttürfunktion DIN EN 179
- Schloss mit Fluchttürfunktion selbstverriegelnd oder motorisiert

Panikverschlüsse nach DIN EN 1125

- Türbeschläge mit Stangengriff oder Druckstange in Kombination mit einer Vielzahl von Drückergarnituren geprüft nach DIN EN 1125
- Panikverschluss DIN EN 1125 mit unterschiedlichen Funktionen
- bis RC3 (2-flügelig) oder RC4 (1-flügelig)

Türantrieb HDO 200 / 300

Preiswerte Komplettlösungen für jeden Anwendungsbereich



T30 Feuerhemmend



T90 Feuerbeständig



RS Rauchdicht
DIN 18095



Fluchttür



Barrierefreies Bauen



Personenschutz
nach EN 16005 / DIN 18650

Vorteile und Funktionen:

- **25 % günstiger als vergleichbare Antriebe**
- integrierte Rauchschaltzentrale mit Sturzrauchmelder bei Ausführung R F
- Absicherungssensorik „Flatscan“
- leiser Betrieb, daher vielfältig einsetzbar, z. B. in Büros oder Krankenhäusern
- alle Türparameter, wie Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit, Endanschlag und Aufhaltezeit, sind optimal anpassbar
- Geschwindigkeitsregelung gewährleistet eine konstante Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit
- Betriebsarten: »Automatik«, »Daueroffen«, »Nacht«, »Ladenschluss«
- standardmäßige Push-and-Go-Funktion, auf Wunsch ein- und ausschaltbar
- integrierter Programmschalter für »Aus«, »Automatik« und »Daueroffen« beim HDO 200 sowie zusätzliche Programmwahl »Nacht« und »Ladenschluss« über den Programmschalter bei HDO 300
- Smart-swing-Funktion, für ein leichtes manuelles Begehen (HDO 300)
- Bedienung über Taster, Radarbewegungsmelder etc. optional mit BiSecur Funktechnik zur Bedienung über alle Hörmann Handsender, Funkbedienelemente, Funk-Innentaster oder BiSecur App



Tür und Antrieb aus einer Hand

Tür und Antrieb erhalten Sie als ideal aufeinander abgestimmtes Komplettsystem, inklusive des erforderlichen Befestigungsmaterials, aus einer Hand. So kann die Türanlage wesentlich einfacher und schneller montiert und in Betrieb genommen werden.

	HDO 200	HDO 300
Breite	880 mm	920 mm
Höhe	70 mm	70 mm
Tiefe	121 mm	130 mm
Gewicht	9 kg	11 kg
Türbreite	855 – 1400 mm	880 – 1500 mm
Türhöhe	bis 2500 mm	bis 2500 mm
Türgewicht	bis 200 kg*	bis 300 kg*
Oberfläche	Silber (EV1)	Silber (EV1)

* Abhängig von der Türbreite und Montageposition

NEU. Montage- und Inbetriebnahmeservice

Wir unterstützen Sie bei der Montage und Inbetriebnahme von Hörmann HDO-Drehflügelantrieben. Dieser optionale Service von geschulten Hörmann Technikern umfasst die Montage des Antriebs, der Schiene, der Sicherheitssensorik und der Ansteuerelemente. Auch der Anschluss des Antriebs an die Spannungsversorgung und Verkabelung der Sensorik sind bei diesem Service eingeschlossen. Zudem werden sämtliche Einstellarbeiten durchgeführt. Im Anschluss erfolgen eine abschließende Prüfung und Dokumentation der Arbeiten.

Die einfache Lösung
für barrierefreie Durchgänge

Antriebspaket Economy

- 1 Antrieb HDO 200 / 300 in Silber (EV1)
- 2 Gleitschiene ziehend auf Öffnungsseite oder Gestänge drückend auf Schließseite
- 3 Flatscan in Silber zur Absicherung der Tür und Nebenkante (2 Stück bei 1-flg. Türen, 4 Stück bei 2-flg. Türen)
- 4 Auslösetaster HAT 02 (1 Stück)
- 5 Taster zum Öffnen der Tür in Weiß (2 Stück)

Die komfortable Lösung
für Hygienebereiche

Antriebspaket Protect

- 1 Antrieb HDO 200 / 300 in Silber (EV1)
- 2 Gleitschiene ziehend auf Öffnungsseite oder Gestänge drückend auf Schließseite
- 3 Flatscan in Silber zur Absicherung der Tür und Nebenkante (2 Stück bei 1-flg. Türen, 4 Stück bei 2-flg. Türen)
- 4 Auslösetaster HAT 02 (1 Stück)
- 6 Funk-Radartaster FSR 1 BiSecur zum Öffnen der Tür in Weiß (2 Stück) und Empfänger HET / S24 BiSecur (1 Stück)

Die individuelle Lösung
für besonders hochwertige
Ansprüche im Objektbau

Antrieb HDO individuell

- Antrieb HDO 200 / 300 in RAL nach Wahl
- umfangreiches Bedienzubehör in unterschiedlichen Ausführungen

Bedienelemente



4

Auslösetaster HAT 02
Zum Schließen der Tür im Brandfall, Unterputzausführung und Aufputzausführung (Abbildung)



5

Taster
Zum Öffnen der Tür, Unterputzausführung (Abbildung) und Aufputzausführung



6

Funk-Radartaster FSR 1 BiSecur
Zum berührungslosen Öffnen der Tür inkl. Funk-Empfänger HET / S24 BiSecur



Obentürschließer

Die passende Lösung für jede Anforderung

Mit Freilauffunktion, Rauchschaltzentrale oder elektromechanischer Feststellung – Hörmann bietet für jede Türsituation die passenden Obentürschließer mit entsprechender Ausstattung. Dabei überzeugen die Produkte nicht nur in puncto Qualität und Komfort, sondern auch im Design, z. B. durch die bündige Ansicht von Gleitschiene und Schließkorpus bei vielen Ausführungen.

Der Obentürschließer H-TS 93 überzeugt mit einem bündigen Abschluss von Schiene und Schließkorpus und kann direkt ohne Sturzfutterwinkel auf Schließseite montiert werden.



Obentürschließer HDC 35-1, Ausführung zur Direktmontage ohne Sturzfutterwinkel



Obentürschließer H-TS 93, optionale Ausführung zur Direktmontage ohne Sturzfutterwinkel



Obentürschließer TS 4000

Obentürschließer	HDC 35-1	H-TS 93	TS 4000	TS 5000	SoftClose	ECline	ISM	ECline ISM	TS 83	TS 73 EMF
Gestängetürschließer			●						●	●
Gleitschientürschließer	●	●		●	●	●	●	●		
Integrierter Türschließer										
Direktmontage ohne Sturzfutterwinkel	●	●		●	●					
Bündig abschließende Gleitschiene mit Schließkorpus	●	●		●	●					
Integrierte Öffnungs-dämpfung	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Freilauffunktion			○	○						
Dämpfung / Öffnungsbegrenzung	○	○		○	○	○	○	○		
Mechanische Feststelleinheit (für Brandschutz nicht zulässig)	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Hoher Begehrkomfort (Barrierefrei nach DIN 18040 / DIN SPEC 1104)		EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN4	EN5		
Integrierte Schließfolge-Regelung für 2-flügelige Türen							●	●		
Elektrische Feststellung			○	○	○	○	○	○		●
Integrierte Rauchschaltzentrale				○		○	○	○		

● = serienmäßig ○ = optional ● / ○ = öffnungsseitig ja



Obentürschließer TS 5000



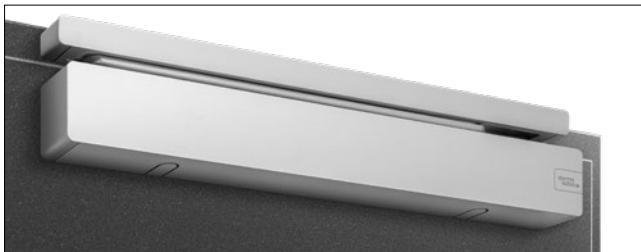
Obentürschließer TS 98 XEA ermöglicht das Schließen auch bei schwierigen Umgebungsbedingungen, z. B. in Schleusensituationen



Obentürschließer TS 83



Integrierter Obentürschließer ITS 96



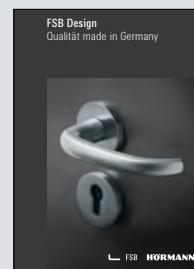
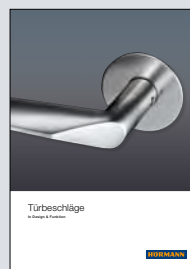
NEU. Obentürschließer TS 97 FL XEA

TS 93	GSR	NEU. TS 97 FL XEA	TS 98 XEA	GSR	TS 99 FL	ITS 96	ITS 96 FL	GSR	ITS Boxer	TS 61	SR	TS 62	SR
●	●	●	●	●	●	●	○	●	○	●	●	●	●
										○		○	
	●	●/○	●/○	●			●			○		○	
●	●	●	●	●					●	●	●	●	●
					●	○	●						
○	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		○	○	○		○	○	○	○
EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN5	EN6	EN5	EN4	EN4	EN4	EN5	EN5
	●			●				●			●		●
○	○	○	○	○	○	○		○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○					○	○	○	○

Drückergarnituren

Nach Ihren individuellen Wünschen

Hörmann Stahl- und Edelstahltüren erhalten Sie serienmäßig mit einem schwarzen Kunststoff-Griff mit Rundrosette, vorgerichtet für Profilzylinder. Optional liefern wir Ihnen auch hochwertige Objekt-Drückergarnituren aus Aluminium oder Edelstahl.



Weitere Informationen und Ausführungen finden Sie in den Broschüren „Türbeschläge“ und „FSB Design“.



FS-Drückergarnitur D-110
geeignet nach EN 179
Mit Objektgleitlager oder Objektkugellager



FS-Drückergarnitur D-190 / FSB 1070
(XXL-Drücker) geeignet nach DIN 18040
Mit Objektgleitlager



FS-Drückergarnitur D-210
Mit Objektgleitlager



FS-Drückergarnitur D-310 / FSB 1076
Mit Objektgleitlager oder Objektkugellager



FS-Drückergarnitur D-330 / FSB 1016
geeignet nach EN 179
Mit Objektgleitlager oder Objektkugellager



FS-Drückergarnitur D-410 / FSB 1023
geeignet nach EN 179
Mit Objektgleitlager oder Objektkugellager



FS-Drückergarnitur D-490 / FSB 1053
(XXL-Drücker) geeignet nach DIN 18040
Mit Objektkugellager



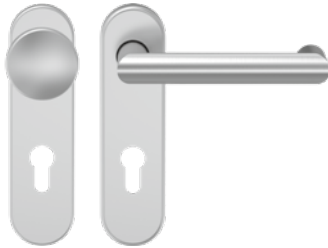
FS-Drückergarnitur D-510
geeignet nach EN 179
Mit Objektgleitlager oder Objektkugellager

Schutzbeschläge / Panikverschlüsse

Für mehr Sicherheit



Drückergarnitur ES1
D-310, Aluminium F1



Wechselgarnitur ES1
D-330 mit Knopf K-130, Aluminium F1



Wechselgarnitur ES2
D-110 mit Knopf K-130, Aluminium F1

Panikverschlüsse



Hörmann Stangengriff (Pushbar)

- besonders weit gekröpfte Hebelarme für den Einsatz von elektronischen Schließzylindern und bei kurzen PZ-Abständen
- sehr stabiles Griffrohr
- Oberflächen: Edelstahl, Silber Aluminium F1 beschichtet, Schwarz / Rot beschichtet (auf Basis EPN 900 IV Alu), Schwarz / Silber Aluminium, Schwarz / Grün beschichtet (Economic)
- geprüft nach DIN EN 1125, EN 1634, EN 1191



Hörmann Druckstange (Pushbar)

- einsetzbar als Verschlusssystem nach DIN EN 1125
- Oberflächen: Edelstahl, Aluminium F1 beschichtet
- geprüft nach EN 1125, EN 1634
- **Standardlängen: 670, 870, 1120 mm**

Türstopper

Für eine komplette Türausstattung

Bodentürstopper BS

Edelstahl



Türstopper BS 55



Türstopper BS 45



Türstopper BS 44



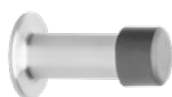
Türstopper BS 65

Wandtürstopper WS

Edelstahl



Türstopper WS 46



Türstopper WS 76



Türstopper WS 96



Türstopper WS 82

Feststellanlagenzentrale

In Kombination mit Haftmagneten



1

Feststellanlagenzentrale FSA-Basis 1

Die Zentrale kombiniert die Stromversorgung, Warnsignale, Brandmelderauswertung, Handauslösetaster und Rückstelleinrichtung in einem kompakten Gehäuse. Zusätzlich werden Status und Alarmzustände über LED-Lampen signalisiert. Weiterhin können Brandmelder, Haftmagneten sowie Brandmeldeanlagen einfach angebunden werden.



2

Optischer Brandmelder H-RM-4070 2

Der optische Rauchmelder arbeitet nach dem bekannten Streulichtprinzip und erkennt so die Rauchentwicklung von vielen unterschiedlichen Bränden. Die Sensorkammer enthält einen optischen Sensor, der in der Lage ist, sowohl zurückgeworfenes als auch normal eintretendes Streulicht zu messen. Durch Algorithmen ist die Alarmauslösung des Melders sehr zuverlässig. Auf Wunsch ist der Brandmelder auch in schwarz lieferbar.



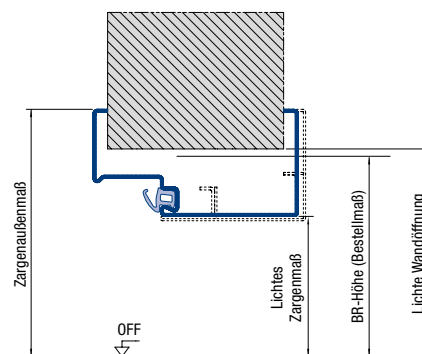
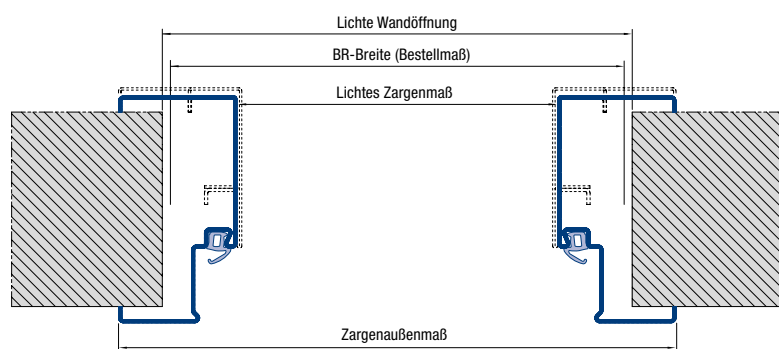
3

Thermomelder H-TM-4070 3

Der Wärmemelder hat ein offenes Gehäuse, das es der Umgebungsluft erlaubt, ungehindert um den Temperatursensor zu zirkulieren. Dabei wird die Lufttemperatur alle 2 Sekunden gemessen. Ein Mikroprozessor speichert die Temperaturmessdaten und vergleicht diese mit den voreingestellten Grenzwerten, um festzustellen, ob ein fest eingestellter Maximalwert – die Alarmschwelle – erreicht wurde.

Maßbezüge

Zargenmaße, lichte Durchgangsbreiten, Bodenluft



3-seitig umlaufende Zarge (Türen)
BR-Breite BR-Höhe

4-seitig umlaufende Zarge (Tür)
BR-Breite BR-Höhe

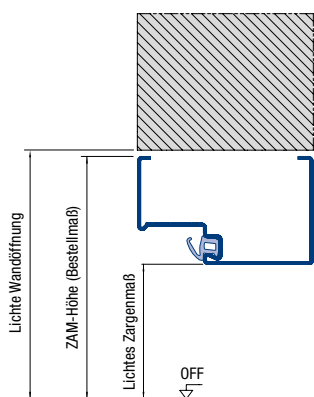
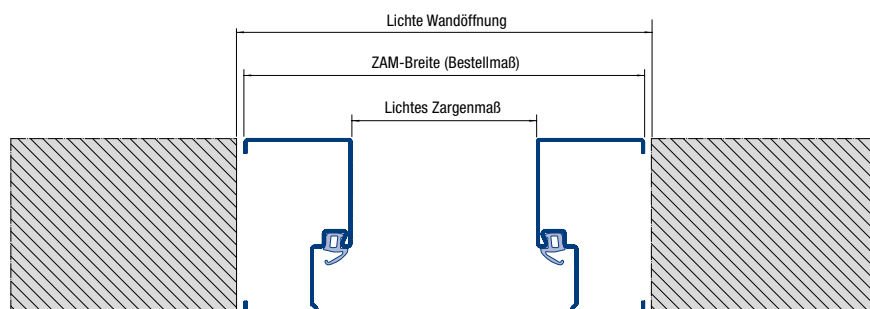
Türen mit Universal-Eckzarge / DryFix-Zarge / Eck- mit Ergänzungszarge / 1-teiliger Umfassungszarge

Lichtes Zargenmaß	- 82	- 42	- 82	- 70
Zargenaußenmaß	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Lichte Wandöffnung	+ 0 bis 20	+ 0 bis 15	+ 0 bis 20	+ 0 bis 15

Türen mit 2-schaliger Umfassungszarge

Lichtes Zargenmaß	- 90	- 46	- 88	- 76
Zargenaußenmaß	+ 64	+ 31	+ 64	+ 76
Lichte Wandöffnung	+ 0 bis 20	+ 0 bis 15	+ 0 bis 20	+ 0 bis 15

Türen und Klappen mit U-Zarge für Ständerwerke: Baurichtmaß = Lichte Wandöffnung



3-seitig umlaufende Zarge (Türen)
ZAM-Breite ZAM-Höhe

4-seitig umlaufende Zarge (Tür)
ZAM-Breite ZAM-Höhe

Türen / Klappen mit Blockzarge (Einbau in der Öffnung)

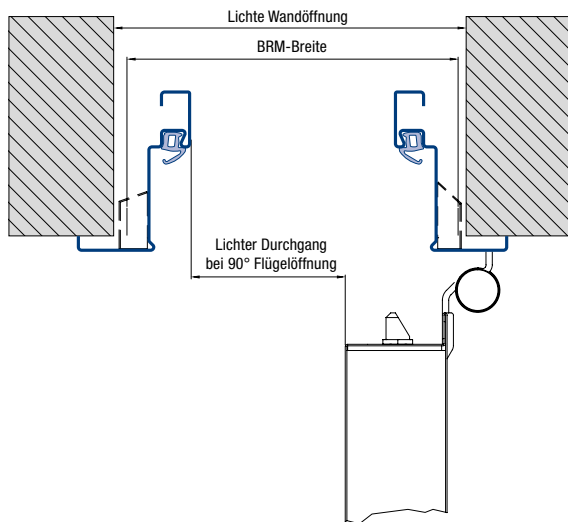
Lichtes Zargenmaß	- 146	- 73	- 146	- 146
Zargenaußenmaß	+ 10 bis 20	+ 20	+ 10 bis 20	+ 20

Maße in mm

Lichte Durchgangsbreiten

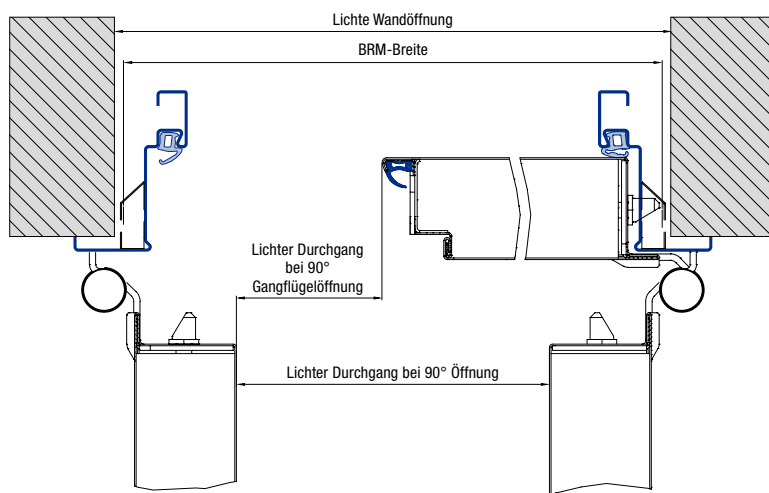
Bei Öffnungswinkel 90° ohne Berücksichtigung von Türbeschlägen

1-flügelige Tür



1-flügelige Tür

2-flügelige Tür

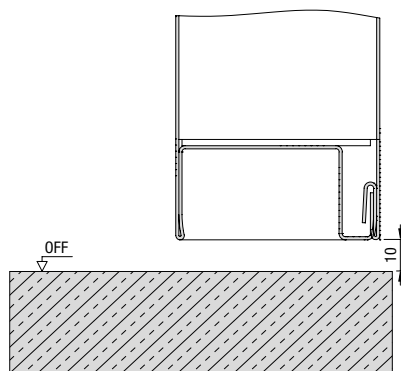


2-flügelige Tür

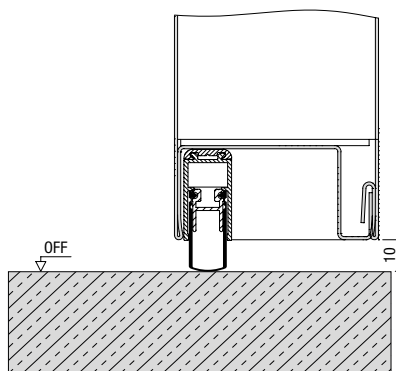
2-flügelige Tür, Gangflügel

Türblattdicke			
55 mm, Dünnfalz	BRB – 93		
65 mm, Dickfalz	BRB – 103	BRB – 124	BRB – 109
65 mm, Dünnfalz	BRB – 113	BRB – 144	BRB – 109
75 mm, Dickfalz	BRB – 105		

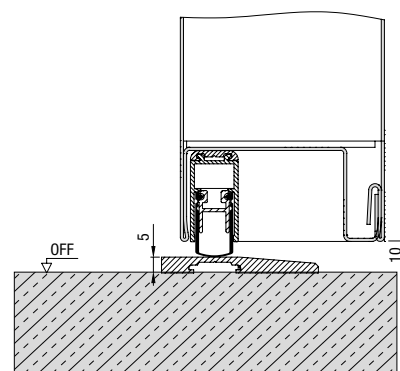
Bodenluft



1 ohne Dichtung



2 mit absenkbarer Dichtung



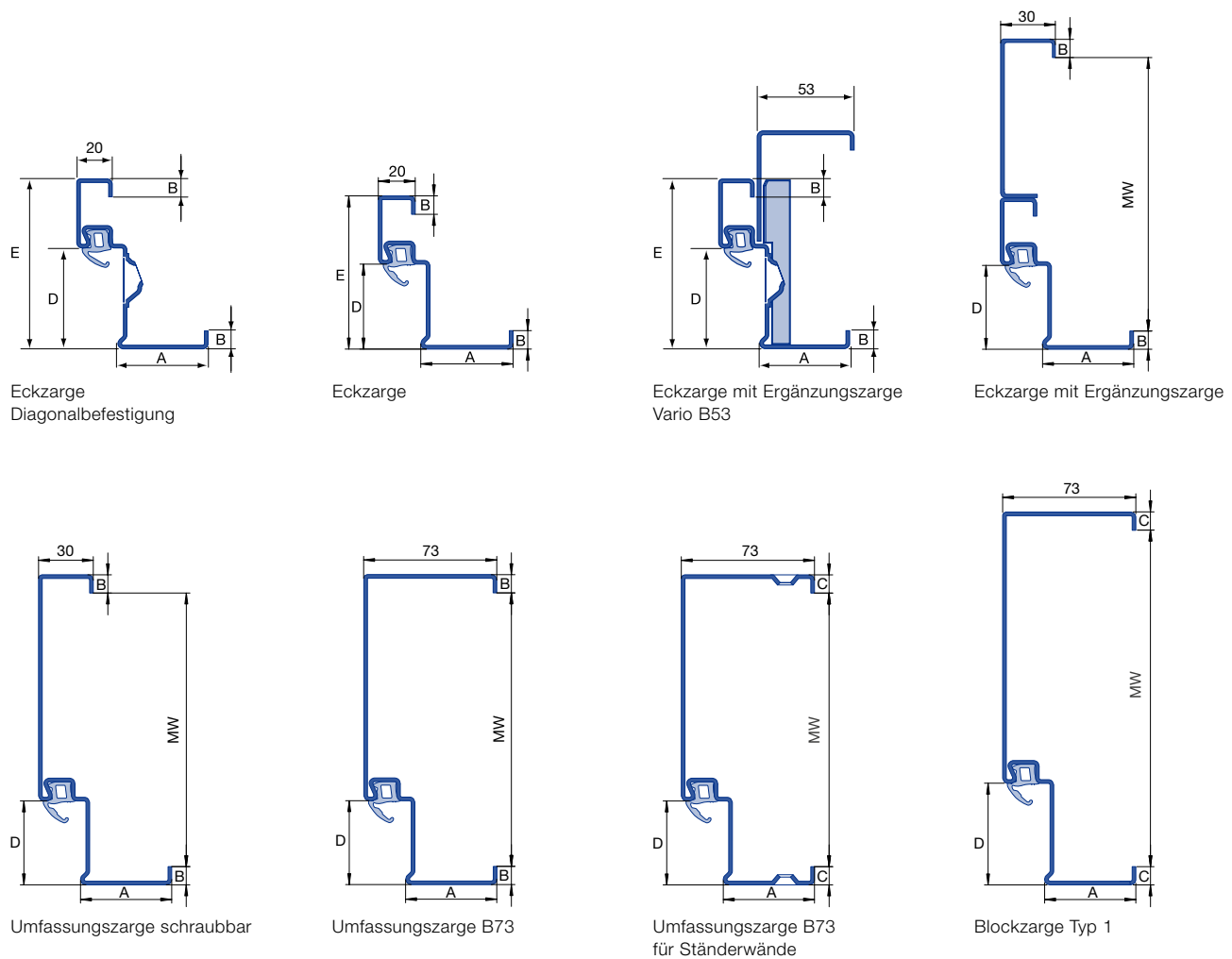
3 mit Dichtung und Bodenschwelle

	Feuerschutz	Schallschutz	Rauchschutz	Sicherheit
Standard	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
Toleranzbereich				
1 ohne Dichtung	+ / – 5 mm			– 5 mm
2 mit absenkbarer Bodendichtung	+ / – 5 mm	+ 2 / – 5 mm	+ / – 5 mm	– 5 mm
3 mit Dichtung und Bodenschwelle	– 2 mm	– 2 mm	– 2 mm	

Maße in mm

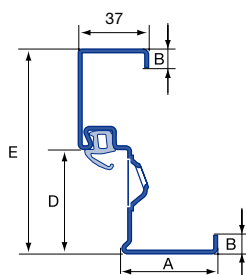
Zargenarten

Standardmäßig ohne Bodeneinstand

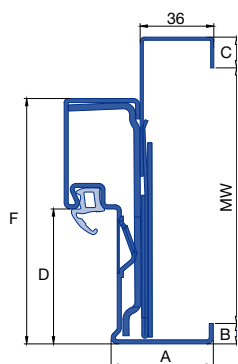


Türblattstärke		55 mm		65 mm		78 mm	
Falzausbildung		Dünnfalz		Dünnfalz		Dickfalz	
A	Zargenspiegel	50		50		50	
B	Putzkante	10		10		10	
C	Putzkante	15		15		15	
D	Falztiefe	56		66		56	
E	Gesamttiefe	93		103		93	

Maße in mm

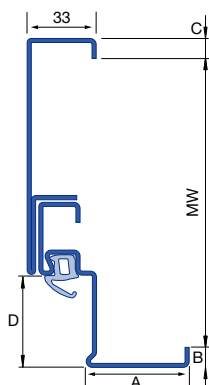


DryFix-Zarge

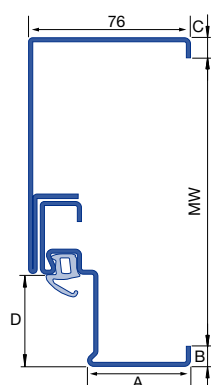


DryFix-Zarge mit Ergänzungszarge
Vario B36 bis RC2

Türblattdicke		65 mm	
Falzausbildung		Dünnfalz	Dickfalz
A	Zargenspiegel	50	50
B	Putzkante	10	10
D	Falztiefe	66	56
E	Gesamttiefe	120	110



Umfassungszarge 2-schalig



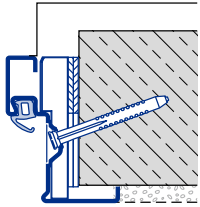
Umfassungszarge 2-schalig

Türblattdicke		65 mm	
Falzausbildung		Dünnfalz	Dickfalz
A	Zargenspiegel	50	50
B	Putzkante	10	10
C	Putzkante	15	15
D	Falztiefe	66	56

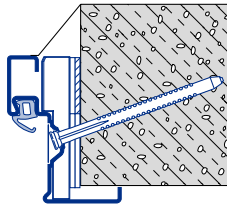
Befestigungsarten

Nach Wandbauarten

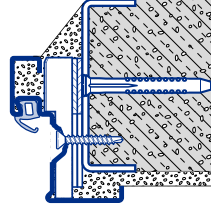
Eckzarge Diagonalbefestigung A Typ 1



Diagonalbefestigung
Mauerwerk

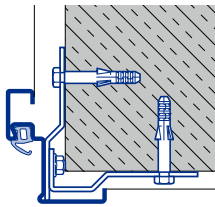


Diagonalbefestigung
Porenbeton

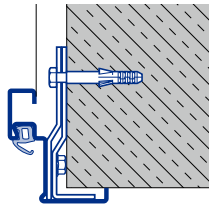


Schraubmontage
Porenbeton für H16-2 OD

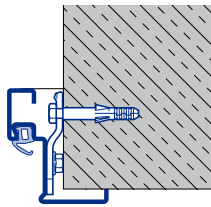
Eckzarge Laschenbefestigung A Typ 2 / A Typ 3



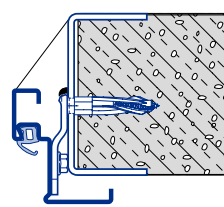
Montage über Mauereck
Mauerwerk



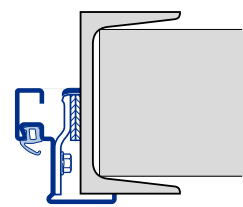
Laibungsmontage
Mauerwerk



verdeckte Montage
Sichtmauerwerk /
Sichtbeton

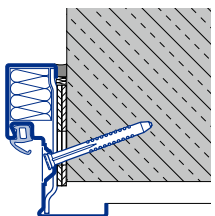


Schweißmontage
Porenbeton

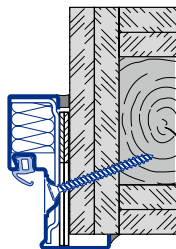


Schweißmontage
bekleidete Stahlstützen

DryFix – Zarge B Typ 1

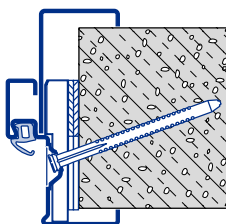


Diagonalbefestigung
Mauerwerk / Beton /
Porenbeton

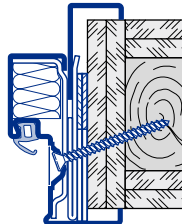


Diagonalbefestigung
Montagewand F90B

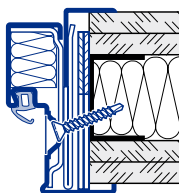
DryFix – Zarge mit Ergänzungszarge Vario B36 B Typ 2



Diagonalbefestigung
Mauerwerk / Beton /
Porenbeton



Diagonalbefestigung
Montagewand F90B

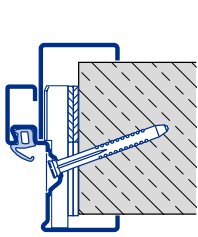


Diagonalbefestigung
Montagewand F90A

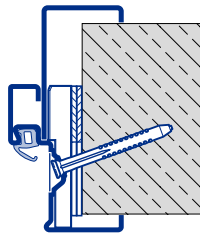
Hinweis:

Die DryFix-Zarge wird werkseitig mit Mineralwolle hinterfüllt und inklusive Befestigungsmaterial montagefertig geliefert.

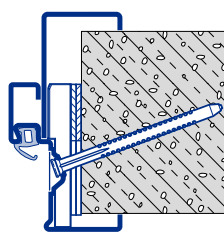
Eckzarge mit Ergänzungszarge Vario B53 C Typ 1



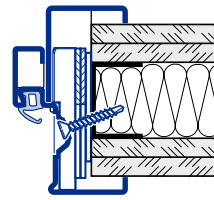
Diagonalbefestigung
Mauerwerk / Sichtbeton



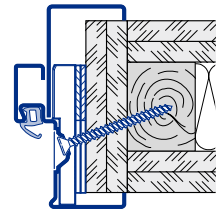
Diagonalbefestigung
Mauerwerk / Sichtbeton



Diagonalbefestigung
Porenbeton

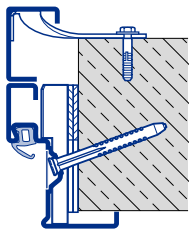


Diagonalbefestigung
Montagewand F90A

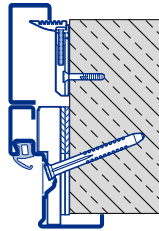


Diagonalbefestigung
Montagewand F90B

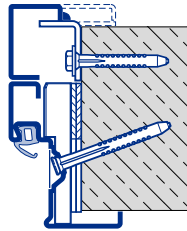
Eckzarge mit Ergänzungszarge C Typ 2



Diagonalbefestigung
Mauerwerk

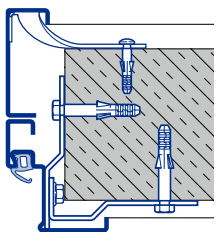


Diagonalbefestigung
Sichtmauerwerk / Sichtbe-
ton

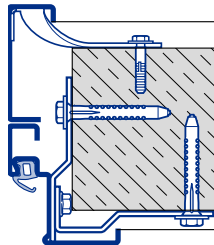


Diagonalbefestigung
Sichtmauerwerk / Sichtbeton

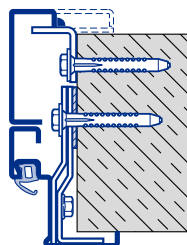
Eckzarge mit Ergänzungszarge C Typ 3



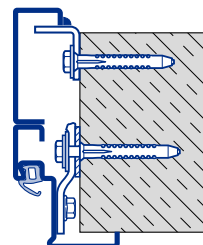
Montage über Mauerecke
Mauerwerk



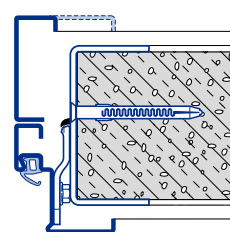
Laibungsmontage
Mauerwerk



Laibungsmontage
Mauerwerk

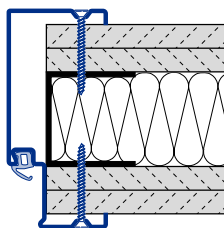


Verdeckte Montage
Mauerwerk



Schweißmontage
Porenbeton

Eckzarge mit Ergänzungszarge B73 C Typ 4

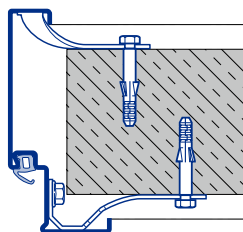


Schraubmontage
Montagewand F90A

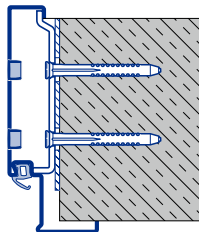
Befestigungsarten

Nach Wandbauarten

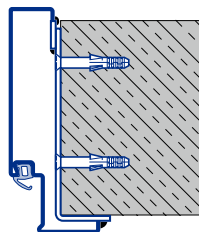
Umfassungszarge Zargenspiegel 30 mm D Typ 1



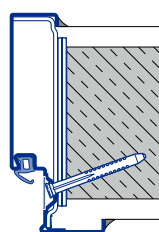
Dübelmontage
Mauerwerk, geputzt



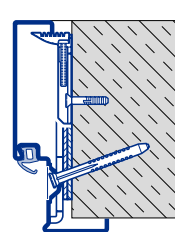
Verdeckte Montage
Sichtbeton /
Sichtmauerwerk



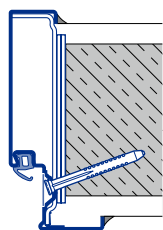
Schweißmontage
Sichtbeton /
Sichtmauerwerk



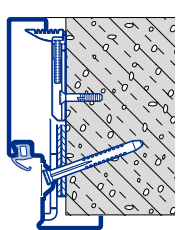
Diagonalbefestigung
Sichtbeton /
Sichtmauerwerk
bis MW 175



NEU. Diagonalbefestigung
Sichtbeton / Sichtmauerwerk
bis MW 450

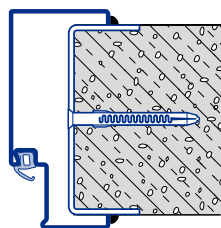


Diagonalbefestigung
Porenbeton
bis MW 175

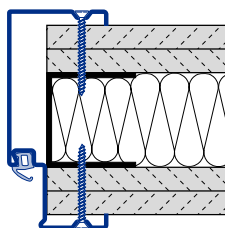


NEU. Diagonalbefestigung
Porenbeton
bis MW 450

Umfassungszarge Zargenspiegel 73 mm D Typ 2

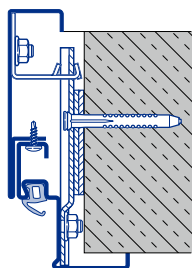


Schweißmontage
Porenbeton

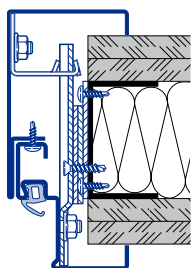


Schraubmontage
Montagewand F90A

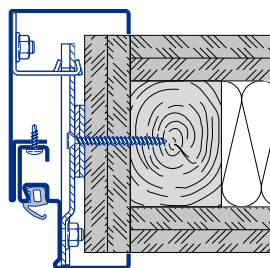
Umfassungszarge 2-schalig D Typ 3



Verdeckte Montage
Sichtbeton /
Sichtmauerwerk

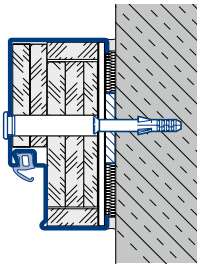


Verdeckte Montage
Montagewand F90A

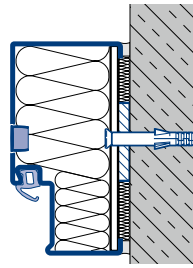


Verdeckte Montage
Montagewand F90B

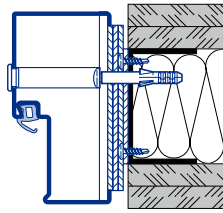
Blockzarge Typ 1 Einbau in der Öffnung E Typ 1



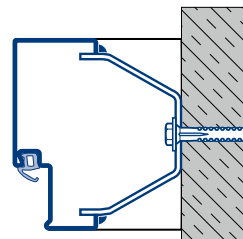
Dübelmontage
Mauerwerk, geputzt



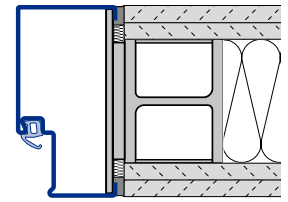
Dübelmontage
Mauerwerk, geputzt



Schraubmontage
Montagewand F90A

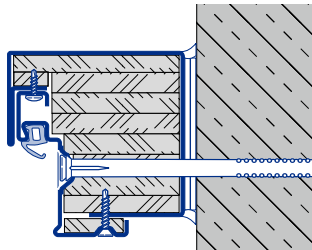


Schweißmontage
Mauerwerk

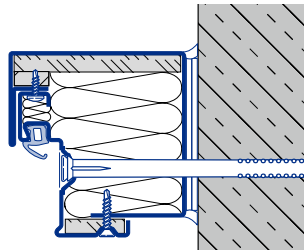


Schweißmontage
Stahlkonstruktion

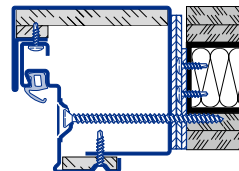
Blockzarge 2-schalig E Typ 2



Dübelmontage
Mauerwerk



Dübelmontage
Mauerwerk



Schraubmontage
Montagewand F90A

Montagewände F90B sind nur noch mit Zustimmung im Einzelfall zulässig. Auf Grundlage positiver Eignungsnachweise wird der Einbau unserer Türen in F90B-Wände jedoch aus Herstellersicht als unkritisch betrachtet. Bitte im Vorfeld die Wand mit Planer, Nutzer und abnehmenden Stellen klären, ob ein Einbau akzeptiert wird.

Zargenauskleidung:

- T30 wahlweise mit Mineralwolle oder Gipskartonstreifen
- T60 und T90 mit Gipskartonstreifen
- Auskleidung mit Mineralwolle oder GKF-Streifen nur für Sicherheitstüren bis RC2 möglich.
- Sicherheitstüren mit Blockzarge in den Widerstandsklassen RC3 und RC4 müssen bauseitig mit Mörtel hinterfüllt werden.

Alles aus einer Hand für den Wohnungs- und Gewerbebau

Unser großes Produktprogramm bietet für jede Anforderung die passende Lösung. Alle unsere Produkte sind exakt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hohe Funktionssicherheit. Aus diesen Gründen sind wir Ihr starker, zukunftsorientierter Partner für den Wohnungs- und Gewerbebau.

**INDUSTRIETORE. VERLADETECHNIK. SCHIEBETORE.
OBJEKTTÜREN. ZUFAHRSKONTROLLSYSTEME.**



Die gezeigten Produkte sind teilweise mit Sonderausstattungen ausgeführt und entsprechen nicht immer der Standardausführung. Die abgebildeten Oberflächen und Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Alle RAL-Farbangaben sind in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe. Urheberrechtlich geschützt. Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.