

NEUE TORTYPEN

Speed-Sectionaltore, V 9015 L Stacking, V 5030 MSL



Schnellauftore

Für optimierten Materialfluss und verbesserte Wirtschaftlichkeit





Hörmann Markenqualität	4
Nachhaltig produziert	6

Spiraltore und Speed-Sectionaltore	8
---	---

HS 7030 PU	Spiraltor mit Spiralkonsole	10
HS 5015 PU N	Speed-Sectionaltor mit Normal Beschlag // NEU	11
HS 5015 PU H	Speed-Sectionaltor mit höhergeführtem Beschlag // NEU	12
HS 6015 PU V	Speed-Sectionaltor mit Vertikal Beschlag // NEU	13

Flexible Schnellaufstore	14
---------------------------------	----

V 4015 SEL R	Rohrmotor mit Notöffnung	17
V 5015 SEL	mit SoftEdge und Anti-Crash	18
V 5030 SEL	mit SoftEdge und Anti-Crash	19
V 6030 SEL	mit SoftEdge und Anti-Crash	20
V 6020 TRL	Volltransparent	21
V 9015 L Stacking	Faltbehang mit Zugsystem // NEU	22
V 10008	Großtor	23

Flexible Schnellaufstore für spezielle Einsatzbereiche	
---	--

V 5030 MSL	Personen- und Maschinenschutz // NEU	24
V 3015 RW	Rettungswege	25
ISO Speed Cold	Tiefkühllogistik	26
V 4015 ISO L	Frischhalte- und Kühllogistik	27
V 2515 FOOD L	Lebensmittelindustrie	28
V 2012	Supermärkte	29
V 3015 CLEAN	Reinräume	30
V 3009	Fördertechnik	31
V 1401 ATEX	Explosionsschutz	32
H 3530	Horizontaltor	33

Serienmäßige Ausstattung	34
Steuerungen, Zubehör	35
Übersicht Tortypen	38
Hörmann Produktprogramm	46

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

Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.
Die abgebildeten Tore zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.

Hörmann Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Fortschritt in Schnelligkeit

Ständige Weiterentwicklungen und Verbesserungen durch unsere hochqualifizierten Techniker sowie umfassende Kenntnisse der Forderungen des Marktes machen wirtschaftliche Schnellauftor-Konstruktionen auf anerkannt hohem Niveau erst möglich.

Bestes Beispiel sind die neuen Speed-Sectionaltore.



Präzise Produktion

Innovative, perfekt aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse sind ein Garant für die stetig steigende Produktqualität. Exemplarisch hierfür: die moderne Heißluftschweißanlage, die ein präzises, automatisiertes Schweißen der Torbehänge ermöglicht.



Als führender Hersteller von Toren, Türen, Zargen und Antrieben in Europa sind wir einer hohen Produkt- und Service-Qualität verpflichtet. Auf dem internationalen Markt setzen wir damit Standards.

Hochspezialisierte Werke entwickeln und produzieren Bauelemente, die sich durch Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit auszeichnen.

Mit der Präsenz in den wichtigsten internationalen Wirtschaftsregionen sind wir ein starker, zukunftsorientierter Partner für den Objekt- und Industriebau.



Zertifizierte Sicherheit
Hörmann Schnelllauf-tore werden nach den aktuellen, hohen Anforderungen der Europa-Normen gefertigt und sind selbstverständlich zertifiziert.



Für Tore, Antriebe und Steuerungen sind Hörmann Ersatz-teile mit 10 Jahre-Nachkauf-Garantie selbstverständlich.



Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen stehen nicht nur in gedruckter Form zur Verfügung, sondern immer aktuell unter www.hoermann.com

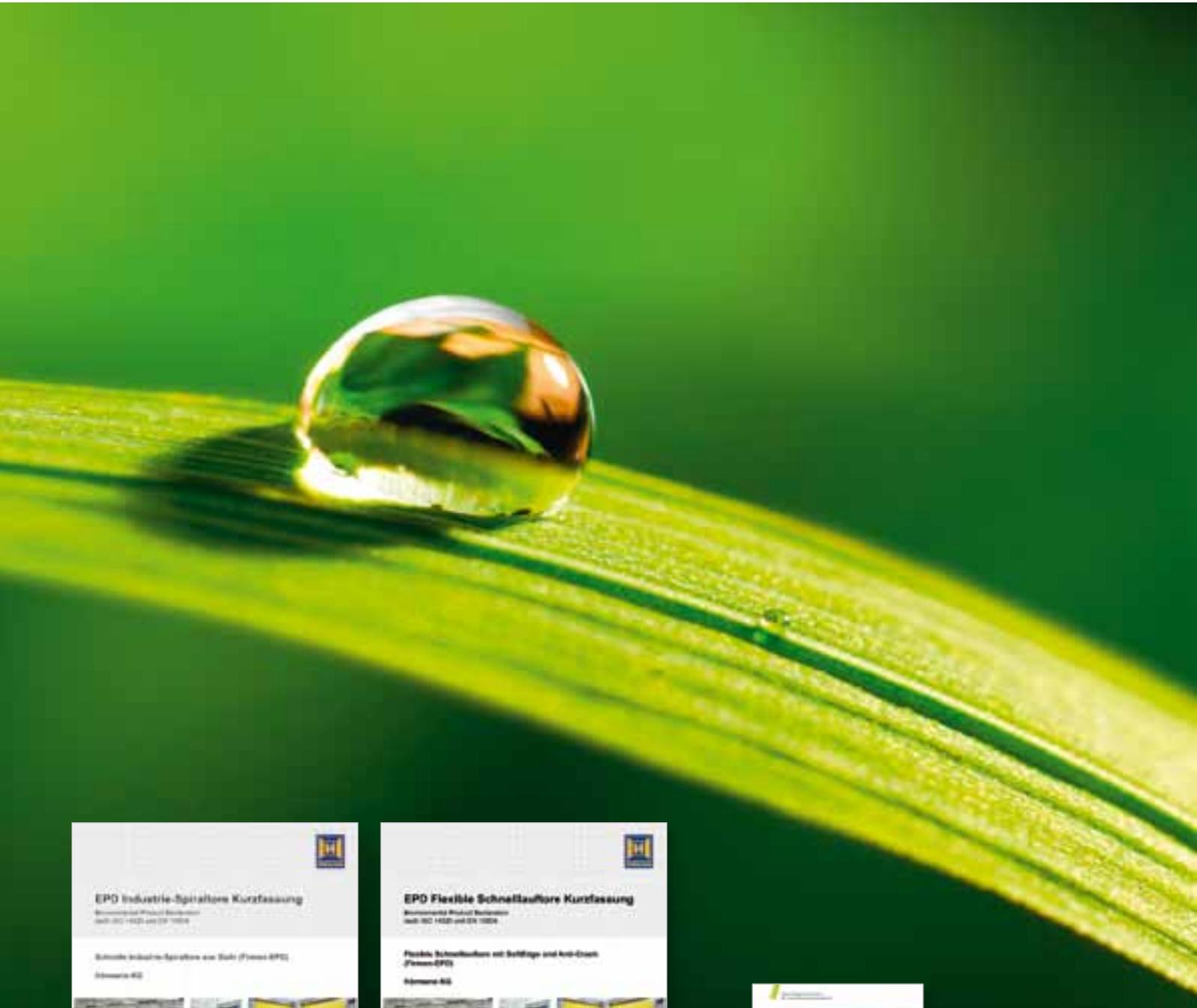


Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.

Nachhaltig produziert

Für zukunftsweisendes Bauen



Erfahren Sie mehr über die Hörmann Umweltaktivitäten in der Broschüre »Wir denken grün«.

Nachhaltig produziert: Schnellaufitore von Hörmann

Ökologische Qualität

Ein umfangreiches Energiemanagement-System sichert eine umweltschonende Produktion.

Ökonomische Qualität

Die lange Lebensdauer und die niedrigen Wartungskosten ergeben sich aus dem Einsatz hochwertiger Materialien und innovativer Techniken, wie z.B. den serienmäßigen FU-Steuerungen.

Funktionale Qualität

Schnellaufitore im Innen- und Außenbereich ermöglichen eine Optimierung des Verkehrsflusses, eine Verbesserung des Raumklimas und sparen Energie.

Prozessqualität

Durch Weiterverwendung sortenreiner Metall- und PVC-Abfälle aus dem Produktionsprozess werden Materialressourcen geschont.

Nachhaltigkeit bestätigt und dokumentiert durch das IFT in Rosenheim

Nur Hörmann hat sich bereits jetzt die Nachhaltigkeit aller Schnellaufitore durch eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach DIN ISO 14025 und prEN 15804 vom Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim bestätigen lassen. Grundlage für die Prüfung sind die Product Category Rules (PCR) »Türen und Tore«.

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

Nachhaltig gebaut mit Hörmann Kompetenz

Hörmann hat bereits jetzt große Erfahrung durch zahlreiche Objekte für nachhaltiges Bauen sammeln können. Mit diesem Know-how unterstützen wir auch Ihre Vorhaben.

Referenzen für nachhaltiges Bauen mit Hörmann



ThyssenKrupp, Essen



dm Logistikzentrum, Weilerswist



Immogate Logistikcenter, München

Nordex-Forum, Hamburg

Unilever Hafen-City, Hamburg

Deutsche Börse, Eschborn

Opernturm, Frankfurt

Skyline-Tower, München

Prologis Pineham Sites, Sainsbury



Institut Bauen
und Umwelt e.V.



breem

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

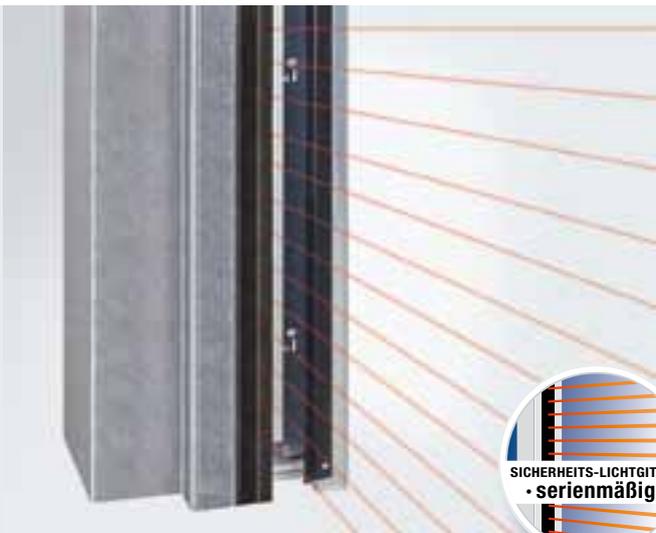
Die schnellen Außentore mit PU-Isolierpaneelen für hohe Wärmedämmung



Abbildung: Spiraltor HS 7030 PU

Charakteristisch für diese Tore sind die hohe Wärmedämmung, die schnelle Öffnungsgeschwindigkeit und das serienmäßige Lichtgitter.

Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit eleganter Micrograin Oberfläche werden je nach Ausführung berührungslos in eine Spirale oder in Laufschielen geführt.



Berührungslose Sicherheit

Das in der Zarge integrierte Sicherheits-Lichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z.B. Schließkantensicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnellaufator.

Serienmäßig lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.



Gleichmäßig ausgeschäumte Stahllamellen

Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine besonders hohe Wärmedämmung. Daraus ergibt sich für das Tor ein U_D -Wert von $1,95 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$. Die Tore werden serienmäßig in Weißaluminium (RAL 9006) geliefert. Auf der Außenseite überzeugt das feine Linienprofil der Micrograin Oberfläche, auf der Innenseite sind die Lamellen Stucco geprägt.



Außenansicht mit Micrograin Oberfläche



Außenansicht Verglasung



Optionale Verglasungen

Die 26 mm DURATEC Doppelverglasung garantiert höchste Kratzfestigkeit und gute Dämmwerte. Die Aluminium-Sprossenkonstruktion im Naturton E6/EV1 unterteilt die Verglasung durch stabilisierende Zwischenstege. Auf Wunsch auch mit 3-fach DURATEC Verglasung für noch bessere Wärmedämmung lieferbar.

* bei 25 m² Torfläche

Spiraltor HS 7030 PU

mit berührungsloser Aufrolltechnik



Die kompakte Spiralführung

Die Lamellen werden sicher und berührungslos in eine Spiralkonsole geführt. Mit der leistungsstarken 3-phasigen Frequenzumrichter-Steuerung (FU) und dem Kettenmechanismus mit Federausgleich erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 m/s. Das Spiraltor HS 7030 PU kann auch außen angeschlagen werden.



Außentor / Innentor	HS 7030 PU
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 – 2,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (bis ca. 9 m ² Torfläche)	
Hasselkette mit Federausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca.	3500 mm Torbreite
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Speed-Sectionaltor HS 5015 PU N mit Laufschienen-Beschlag



Der platzsparende Beschlag

Bei engen Platzverhältnissen im Sturzbereich empfiehlt sich die Beschlagsvariante N. Die Lamellen laufen durch einen Kettenmechanismus mit Federausgleich in waagerechten Laufschielen. So ist nur eine geringe Sturzhöhe von 480 mm erforderlich.



Außentor / Innentor	HS 5015 PU N
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (auf Anfrage bis ca. 9 m ² Torfläche) Haspelkette mit Federausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
	Klasse 4 max. 133 km/h
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Speed-Sectionaltor HS 5015 PU H

mit höhergeführtem Laufschiene-Beschlag

NEU



Der anpassungsfähige Beschlag

Die Lamellen werden in waagerechten Laufschiene geführt. Die Umlenkung kann flexibel je nach Einbausituation erfolgen. So kann das Tor hinter oder über Versorgungsleitungen und Kranbahnen montiert werden. Durch den Gurtmechanismus mit Gegengewichten ist das Tor besonders verschleißarm und langlebig.



Außentor / Innentor	HS 5015 PU H
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (auf Anfrage)	
Haspelkette mit Gewichtsausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca.	3500 mm Torbreite
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
(ohne Verglasungen)	R = 26 dB
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W / (m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	
**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.	

Speed-Sectionaltor HS 6015 PU V

mit vertikalem Laufschienen-Beschlag



Der Dauerläufer mit geringstem Verschleiß

Die Lamellen laufen vertikal an der Hallenwand. Dadurch sind die Torbewegungen sehr leise und verschleißfrei. Der Gurtmechanismus mit Gegengewichten sorgt für eine lange Lebensdauer bei dauerhafter Nutzung.



Außentor / Innentor	HS 6015 PU V
Größensbereich	
Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung / Notschließung	
BK 150 FU E USV, 230 V (bis ca. 20 m ² Torgröße)	
Haspelkette mit Gewichtsausgleich	
Torblatt	
Material	Stahl-Sandwich, PU ausgeschäumt optional mit DURATEC Verglasungen
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	225 mm
Scharnierverbindungen ab ca. 3500 mm Torbreite	
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 4 max. 133 km/h	
Schalldämmung (EN 717-1)	
R = 26 dB	
Wärmedämmung (EN 12428)	
bei 25 m ² Torgröße	U _D = 1,95 W/(m ² ·K)
Torblattfarben**	
Erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.	

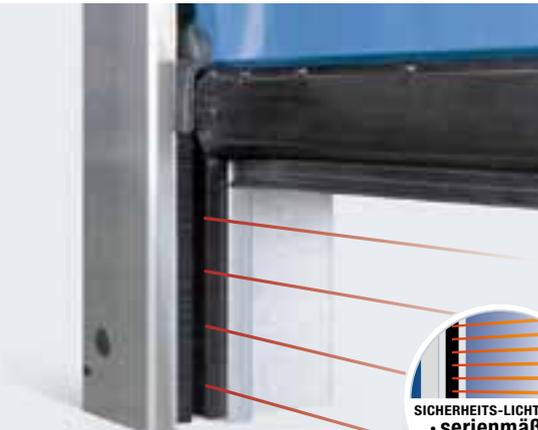
**Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben.
Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Flexible Schnellauftore

zur Verbesserung des Raumklimas und
zur Optimierung des Verkehrsflusses



Flexible Schnellauftore von Hörmann sind für einen sicheren, wirtschaftlichen und langlebigen Torbetrieb konstruiert. Durch das serienmäßige Sicherheits-Lichtgitter sind keine Installationen, wie z.B. Schließkantensicherung, am Tor notwendig. Dadurch sind die Tore besonders montage- und servicefreundlich.



Berührungslose Sicherheit

Das serienmäßige Sicherheits-Lichtgitter (IP 67) überwacht bis zu einer Höhe von 2500 mm die Schließebene der Tore. Dadurch ist eine Schließkantensicherung nicht erforderlich. Die integrierte Montage in der Zarge vermindert zusätzlich das Risiko durch Anfahrtschäden. Diese Vorteile machen Hörmann Schnellauftore besonders service- und montagefreundlich.

Impulse für lange Lebensdauer und mehr Wirtschaftlichkeit

Bei Hörmann erhalten Sie alle Schnellauftore serienmäßig mit einer Frequenzumrichter-Steuerung (FU) für schnellen, sicheren und schonenden Torlauf. Durch die höhere Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit optimieren sie die Betriebsabläufe und reduzieren Wärmeverluste und Zugluft am Arbeitsplatz. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.



Kein Ausfall nach Crash durch SoftEdge-Bodenprofil

Die innovative SoftEdge-Tortechnik vermeidet Beschädigungen und dadurch bedingte Stillstandzeiten der Toranlage. Aufwändige Reparaturen, wie bei starren Bodenprofilen, fallen nicht an. SoftEdge sichert störungsfreie Betriebs- und Produktionsabläufe.



FunkCrash-Schalter

Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil. Wird das Bodenprofil im Falle eines Crash aus der Führungsschiene gedrückt, sendet der FunkCrash-Schalter ein Signal an die Steuerung: **Das Tor stoppt sofort.** Damit werden die Anforderungen der DIN EN 13241-1 erfüllt.



SoftEdge-Abschlussprofil mit integriertem FunkCrash-Schalter

Schnelllaufstore als Innen- und Außentor



V 4015 SEL R

Innentor mit SoftEdge und Rohrmotor



Für Logistikbereiche und Supermärkte

Palettenregale lassen ein seitlich überstehendes Getriebe nicht zu. Hier ist das Schnellauftor V 4015 SEL R mit in der Torwelle integriertem Rohrmotor die optimale Lösung.

Komplett ausgestattet

Der schnelle und leise Lauf des Tores durch die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung (FU), das Sicherheits-Lichtgitter und die erhöhte Personensicherheit durch das vertikal flexible SoftEdge-Bodenprofil mit manueller Einfädelung machen das Tor zum sicheren Innenabschluss für Bereiche mit geringen Platzansprüchen.

Die auf Konstruktionsbreite begrenzte Wellenverkleidung ist in verzinkter Ausführung und auf Wunsch auch pulverbeschichtet nach RAL lieferbar.

Schnell und einfach montiert

Für die schnelle Montage erhalten Sie die Torwelle bereits mit werkseitig eingesetztem Rohrmotor.



Standard Wellenverkleidung mit serienmäßiger Nothandkurbel.

Innentor	V 4015 SEL R
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
Federstahl in Behangtaschen oder Aluminium-Profil (ab 2500 mm Torbreite)	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

NEU

Notöffnung mit Handkurbel

V 5015 SEL

Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Besonders wirtschaftlich

Das preiswerte SchnellaufTOR für den Innenbereich, mit SoftEdge-Bodenprofil und serienmäßiger FU-Steuerung für sicheren, torschonenden Dauerbetrieb.

Der Tortyp V 5015 SEL erhält seine Behangstabilität durch bewährte Alu-Profile und im unteren Abschluss durch das horizontal stabile SoftEdge-Bodenprofil.

Aluminium-Profile

Die kostengünstige Behangstabilisierung ermöglicht den schnellen und einfachen Wechsel von Behangsegmenten im Reparaturfall.



Behangstabilität durch Aluminium-Profil

Innentor	V 5015 SEL
----------	------------

Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s

Notöffnung

Handkurbel
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)

Behang

mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm

Behangfarben

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau

V 5030 SEL

Innentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Geräuscharm und schnell

In Hallen mit niedrigem Geräuschpegel sollte ein Tor wenig Lärm verursachen und auch bei starker Zugluft schnell und zuverlässig laufen.

Deshalb ist der Tortyp V 5030 SEL mit Federstahl-Windsicherungen ausgestattet, die dem Tor die notwendige Behangstabilität verleihen.

Die Schnelligkeit von bis zu 3 m/s wird durch die optionale Hörmann AS 500 FU E-Steuerung erreicht.



Federstahl-Windsicherung

Federstahl-Windsicherungen

in Behangtasche mit seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für einen leisen Torlauf und ermöglichen höhere Windlasten.

Optional erhalten Sie das V 5030 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1 (DIN EN 12424).

Innentor	V 5030 SEL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Optionale Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
mit Aluminium-Bodenprofil	Klasse 1 max. 88 km/h
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 6030 SEL

Innen- und Außentor mit SoftEdge und Anti-Crash



Für hochfrequentierte Transportwege, mit Anfahrtschutz

Außentore werden häufiger als Innentore, z.B. durch Stapler, angefahren. Da macht sich der Anfahrtschutz bezahlt, der Ausfallzeiten und Reparaturkosten erheblich reduziert.

Und die hohe Geschwindigkeit beim Öffnen und Schließen des Tores spart zudem Energiekosten.

Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für leisen Torlauf und ermöglichen einen sicheren Halt. Auch Windbelastungen bis 100 km/h sind durch die Federstahl-Windsicherung kein Problem.

Optional erhalten Sie das V 6030 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil.



Federstahl-Windsicherung



Der Zugmechanismus spannt den Torbehang für einen sicheren Torlauf.

Innentor / Außentor	V 6030 SEL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Optionale Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V), Gegengewichte mit Pufferbatterie	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Klasse 2 max. 100 km/h	

Behangfarben

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau

V 6020 TRL

Innen- und Außentor mit transparentem Behang



Volltransparent für mehr Lichteinfall

Das volltransparente Schnellauftor V 6020 TRL ist für mehr Lichteinfall als Außentor aber auch für bessere Durchsicht im Innenbereich geeignet.

Der durchsichtige, 4 mm dicke Behang lässt das Licht in die Räume und sorgt so für angenehm helle Arbeitsplätze.

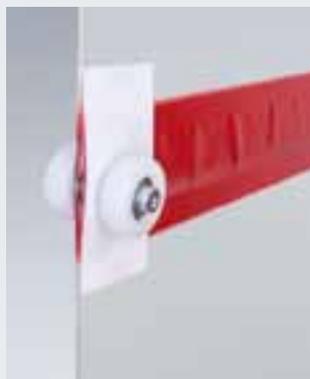
Bei Verwendung als Außenabschluss empfehlen wir die schwere, teiltransparente Ausführung.

Sehen, was auf einen zukommt

Die Transportwege werden durch den ungehinderten Sichtkontakt sicherer. Die volltransparenten Behänge erhalten Sie bis 25 m² Torgröße; ab 25 m² nur Gewebebehänge, wahlweise mit Sichtfenster.

Windsicherung

Die Federstahl-Windsicherungen sorgen neben dem serienmäßigen Spann- und Zugmechanismus für die erforderliche Behangstabilität.



Transparent für mehr Lichteinfall und ungehinderten Sichtkontakt



Aluminium-Bodenprofil für mehr Stabilität

Innentor / Außentor	V 6020 TRL
---------------------	------------

Größenbereich

Breite (LDB) max.	6000 mm
Höhe (LDH) max.	7000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H (bis ca. 12,25 m² Torgröße)

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Optionale FU-Steuerung AS 500 FU E (ab ca. 12,25 m² Torgröße serienmäßig)

Öffnen max.	2,0 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Notöffnung

Handkurbel

Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V) (bis ca. 12,25 m² Torgröße)

Behang

Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Volltransparent	4,0 mm
Dicke Gewebe	2,4 mm
	(ab 25 m ² Torgröße)

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3 max. 115 km/h

Farben Windsicherungsstreifen

RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange (optionale Gewebefarbe)	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau (optionale Gewebefarbe)	
RAL 7038 Achatgrau (optionale Gewebefarbe)	

V 9015 L Stacking

Innen- und Außentor für große Öffnungen

NEU



Faltbehang mit Gurtsystem

Der Behang wird über ein Gurtsystem mit den Windsicherungsprofilen geöffnet und im Sturzbereich gefaltet. Die Profile aus hochwertigen Aluminium sind vertikal in 600 mm Abständen über die gesamte Torhöhe angeordnet. Serienmäßig ist in den Behang ein 600 mm hohes Sichtfeld über die komplette Torbreite integriert. Auf Wunsch können auch weitere Sektionen transparent ausgeführt werden.



Integrierte Antriebstechnik

Ideal für den Außenanschlag

Das V 9015 L Stacking wurde speziell für hohe Toröffnungen in Hallen mit geringem Sturz konzipiert, da das Tor auch außen an der Halle montiert werden kann. Die Antriebstechnik ist in der Zargen- und Wellenverkleidung sicher geschützt. Die Steuerung kann optional über ein in die Zarge integriertes externes Bedienelemente einfach und komfortabel vom Boden aus bedient werden.



Den Behang stabilisierende Aluminium-Profile

Innentor / Außentor	V 9015 L Stacking
---------------------	-------------------

Größenbereich

Breite (LDB) max.	9000 mm
Höhe (LDH) max.	6000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger Schützsteuerung AK E

Öffnen max.	0,7 m/s
Schließen max.	0,7 m/s

mit optionaler FU-Steuerung BK 150 FUE H

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,7 m/s

Notöffnung

Nothandkette

Behang

mit Aluminium-Profilen

Dicke Gewebe	0,9 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Torbreite bis 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/h
Torbreite über 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/h

Behangfarben

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau

V 10008

Außentor für besonders große Öffnungen



Für überdimensionale Öffnungen

Doppelte Spannurte und besonders breite Führungsschienen sorgen bei hohem Torbehänggewicht für einen sicheren Torlauf.

Die serienmäßige FU-Steuerung und doppelte Schließkanten am Bodenprofil gewährleisten die Einhaltung der Schließkräfte und geben dem Tor die erforderliche Sicherheit.

Federstahl-Windsicherung in Behangtasche

Die seitlichen Doppel-Laufrollen sorgen für leisen Torlauf und ermöglichen höhere Windlasten. Die Anzahl der Windsicherungen wird nach Torgröße, Windlastanforderung sowie Einbausituation festgelegt.



Federstahl-Windsicherung



Besonders breite Führungsschiene

Außentor	V 10008
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	10000 mm
Höhe (LDH) max.	6250 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E (Torbreite bis 6000 mm)	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
(Torbreite ab 6000 mm)	
Öffnen max.	0,8 m/s
Schließen max.	0,4 m/s
Notöffnung	
Nothandkette	
Behang	
Federstahl-Windsicherung mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)	
Torbreite bis 6000 mm	Klasse 3 max. 115 km/h
Torbreite über 6000 mm	Klasse 2 max. 100 km/h
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 5030 MSL

Innentor zum Schutz von Personen
und Maschinen

NEU



Sicherheit für Menschen und Maschinen

Die Anforderungen an Arbeitssicherheit und moderne Fertigungsprozesse steigen kontinuierlich. Wichtig sind zuverlässige Produktionsprozesse mit kurzen Stillstandzeiten, einfache Zugänge für die Bedienung und Wartung der Fertigungsmaschinen und natürlich der Schutz der Mitarbeiter.

Sichere Überwachung und schneller Zugang

Das flexible Schnellauftor mit Maschinenschutzfunktion erfüllt all diese Anforderungen. Es schützt das Bedienungspersonal durch eine überwachte vollständige Abschottung der Maschine und gibt auf Anforderung schnell den Zugang frei. Sicherheitssensoren im Aluminium-Bodenprofil und in der Zarge melden zuverlässig die Torposition an die Anlagensteuerung (Performance Level d). So ist eine Toröffnung nur im Ruhezustand der Maschine möglich bzw. der Betrieb der Maschine nur beim geschlossenen Tor.



Sicherheitssensoren melden die Torposition

Innentor	V 5030 MSL
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
mit Federstahl-Windsicherung	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 3015 RW

Innentor mit SoftEdge für Rettungswege



Das Innentor für Rettungswege mit den entscheidenden Vorteilen

Durch das SoftEdge-Profil mit Anti-Crash sind diese Schnellauf Tore besonders sicher und wirtschaftlich. Personen werden besser geschützt, Beschädigungen und Stillstandzeiten vermieden.

Empfohlen für den Einsatz in Rettungswegen

Durch die zertifizierte Eignung können diese Schnellauf Tore mit einer Zustimmung im Einzelfall in die Fluchtwegeplanung einbezogen werden.

Serienmäßige Ausstattung

Radarmelder zur Vorfeldabsicherung in Fluchtrichtung, Not-Auf-Taster.



Radarmelder in Fluchtrichtung, serienmäßig



Innentor	V 3015 RW
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3000 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Anti-Crash-System	
mit zweiseitiger Wiedereinfädung	
Notöffnung	
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

ISO Speed Cold

Schnelles Energiespartor
als Kühl- und Tiefkühlabschluss

Einbau innerhalb
von Tiefkühlbereichen
mit V-Beschlag



Schnell, dicht und äußerst wirtschaftlich

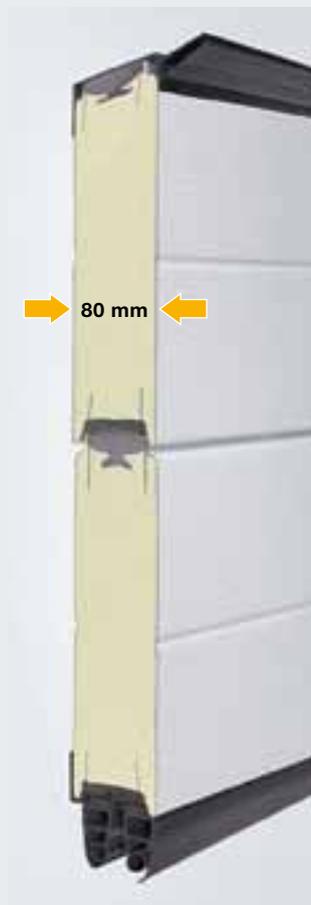
Durch thermisch getrennte Lamellen und spezielle Abdichtungen zu Baukörper und Boden ist das ISO Speed Cold die optimale Lösung für alle Bereiche mit hohen Temperaturunterschieden. Als schnelles Tor in Kühlhäusern, als Energiesparer in Produktion und Distribution, das ISO Speed Cold hält dicht.

Thermisch getrennt

Bei den Stahllamellen des ISO Speed Cold sind Innen- und Außenseite thermisch getrennt. Durch zusätzliche Sturz- und Bodendichtungen wird der hervorragende Wärmedurchgangskoeffizient von $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$ erreicht.

Herausragend dicht

Das doppelwandige Torblatt ist mit Polyurethan-Hartschaum (PU) ausgeschäumt. Dadurch ist es besonders stabil und erreicht zusammen mit dem umlaufenden Andichtrahmen einzigartige Dämmwerte.

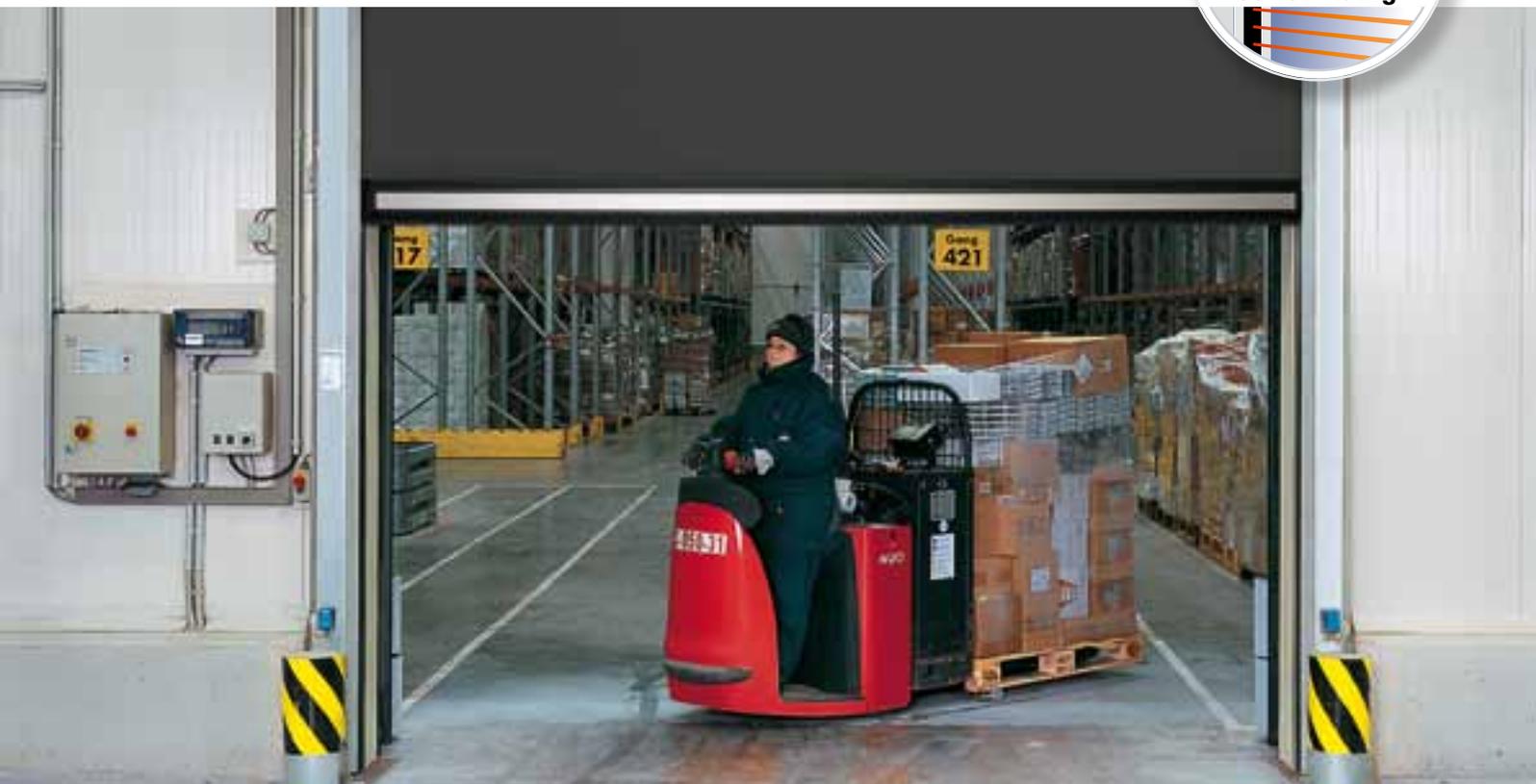


Thermisch getrennte Lamellen

Innentor	ISO Speed Cold	
Größenbereich	Außen (Kühl)	Innen (TK)
Breite (LDB) max.	5000 mm	4000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm	4000 mm
Geschwindigkeit	mit serienmäßiger FU-Steuerung AS 500 FU E	
Öffnen max.	2,0 m/s	
Schließen max.	0,5 m/s	
Paneel	mit Polyurethan ausgeschäumt	
Dicke	80 mm	
Notöffnung	Gegengewicht Nothandkette	
Wärmedämmung (EN 12424)	bei 25 m ² Torgröße $U_T = 0,3 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$	
Beschlagsarten	V-Beschlag für Einbau innerhalb und außerhalb TK H-Beschlag nur für Einbau außerhalb TK	

V 4015 ISO L

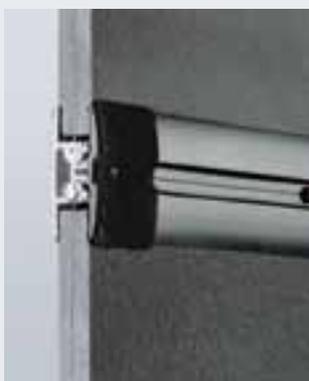
Innentor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 5°C



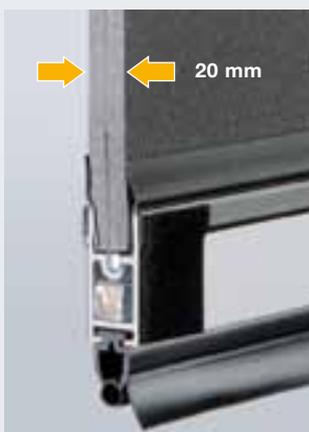
Für Kühl- und Frischegüter mit Iso-Behang für gute Dämmwerte

Das energiesparende Tor für den Innenbereich in Kühl- und Frischelogsistik.

Es wird ein Wärmedurchgangskoeffizient von $U_T = 1,2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ erreicht.



Windsicherung



20 mm starker Iso-Behang

Innentor	V 4015 ISO L
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall (BK 150 FUE H USV, 230 V)	
Behang	
PE-Schaumstoff Dicke	20 mm
Wärmedämmung (EN 12424)	
bei 25 m ² Torgröße	$U_T = 1,2 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$

V 2515 FOOD L

Innentor für Nassbereiche
in der Lebensmittelindustrie



Einfaches Reinigen

Bei dieser Sonderausführung lassen sich die Führungsschienen leicht reinigen. Hochdruckreiniger und Wasser können der komplett aus Edelstahl gefertigten Torconstruction nichts anhaben. Keine Gegengewichte oder Federn behindern das Säubern der Zargen.

Spritzwasser geschützt

Der Antrieb ist komplett gekapselt in einer Spritzwasser geschützten Antriebsverkleidung aus V2A-Edelstahl (Schutzart IP 65).

Das Sicherheits-Lichtgitter erfüllt die Schutzart IP 67.



Das Tor wird serienmäßig mit einer EPDM-Dichtung und einem Sicherheits-Lichtgitter in der Zarge ausgeliefert.



Leicht zu reinigen

Innentor	V 2515 FOOD L
----------	---------------

Größenbereich

Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm

Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE H V2A

Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

Notöffnung

Optional:
automatische Toröffnung durch USV
bei Stromausfall (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)

Behang

mit Federstahl in Behangtaschen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm

Behangfarben

RAL 1018 Zinkgelb
RAL 2004 Reinorange
RAL 3002 Karminrot
RAL 5010 Enzianblau
RAL 7038 Achatgrau



Das komplett ausgestattete Tor

Die Vollausstattung mit Antriebs- und Wellenverkleidung, das Standard-Lichtgitter und die automatische Notöffnung über Gegengewicht (bei Stromausfall) machen dieses flexible Folientor zum sicheren Innen-Abschluss für Bereiche mit hoher Kundenfrequenz.

Anti-Crash-System

mit automatischer Inbetriebnahme
Durch den strapazierfähigen, leichten Behang und das sehr flexible Unterteil ist das Tor nach einem Crash sekundenschnell wieder in Betrieb. Diese hohe Flexibilität macht eine Schließkanten-Sicherung überflüssig.

FU-Steuerung

Mit der serienmäßigen FU-Steuerung BK 150 FUE H erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten bis zu 1,2 m/s.

Behang-Varianten

Antistatischer Gewebebehang, serienmäßig ohne Sichtfenster. Auf Wunsch mit ca. 750 mm hohem Sichtfeld ab 1200 mm über OFF ohne Mehrpreis erhältlich.



350 mm hohes Lichtgitter verdeckt in der Torführung montiert

Innentor	V 2012
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	2500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
mit Federstahl in Behangtaschen	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 1401 ATEX

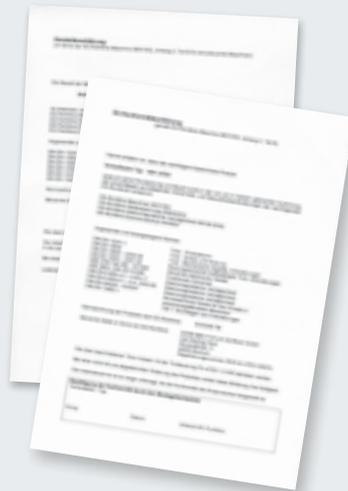
Innentor für explosionsgefährdete Bereiche



V 1401 ATEX

Das Schnellauftor für explosionsgefährdete Bereiche. Entwickelt, konstruiert und zertifiziert in Übereinstimmung mit den Richtlinien: EG Ex-Schutz 94/9/EG und DIN EN 13463-1.

Der Steuerschrank ist immer außerhalb des Ex-Bereichs zu montieren.



Innentor	V 1401 ATEX
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FU E	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 3015 CLEAN

Innentor für Reinräume mit transparentem Behang



Spezieller Behang für Druckunterschiede

In Reinräumen können durch die Luftreinigung Druckunterschiede von bis zu 50 Pa entstehen. Der volltransparente Behang dieses Reinraumtores liegt eng in den speziellen Führungsschienen. So wird der Luftverlust (Leckage) minimiert. Dies ermöglicht eine optimale Auslegung der Belüftungsanlage. Edelstahlverkleidung an Welle und Antrieb sowie eine eingeschweißte Federstahl-Stabilisierung sind weitere Merkmale dieses Tores.



Hohe Dichtigkeit und volle Transparenz



Eng in den Führungsschienen liegender Behang

Innentor	V 3015 CLEAN
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	2500 mm
Höhe (LDH) max.	3000 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BS 150 FUE H V2A	
Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall (BS 150 FUE H V2A USV, 230 V)	
Behang	
mit Federstahl in den Behangtaschen	
Dicke Volltransparent	4,0 mm
Farben Windsicherungsstreifen	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

V 3009

Innentor für die Fördertechnik – Conveyor Systeme



Für Dauerbetrieb ausgelegt

Das V 3009 kommt zwischen Betriebsabschnitten und Lagerräumen innerhalb der Förderanlage zum Einsatz und dient zur Energieeinsparung, Zugluftminderung und Geräuschabschirmung. Das Tor ist für eine hohe Zahl automatisierter Öffnungs- und Schließvorgänge ausgelegt.

Die Torsteuerung kann in bauseitig vorhandene SPS-Systeme eingebunden werden. Ein potenzialfreier Kontakt meldet die Torposition (Auf / Zu) an die Steuerung.



Ein Sichtfeld ermöglicht Einblicke in den Betriebsablauf

Innentor	V 3009 Conveyor
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3500 mm
Höhe (LDH) max.	3500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger Steuerung AK E (Schütz)	
Öffnen max.	0,8 m/s
Schließen max.	0,8 m/s
mit optionale FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	1,2 m/s
Schließen max.	0,5 m/s
Notöffnung	
Handkurbel	
Behang	
mit Aluminium-Profil	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

H 3530

Schnelles Horizontaltor



Öffnet rasant, schließt Crash nahezu aus

Unser schnellstes Tor im Inneneinsatz. Die Torflügel öffnen rasant zur Seite und geben die volle Durchfahrtshöhe sofort frei. Das garantiert schnellen Verkehrsfluss und erhöht die Sicherheit, vor allem bei viel Personenverkehr. Selbst bei der hohen Öffnungsgeschwindigkeit von 3 m/s sind torschonender Soft-Start und Soft-Stop durch die Frequenzumrichter-Steuerung gewährleistet.

Weitere Vorteile: Für Personen und Verkehrsmittel sind zwei Öffnungsbreiten programmierbar. Schließkantensicherung und Lichtschranke erhöhen die Sicherheit zusätzlich. Im Störfall lässt sich das Tor per Handzug oder bei Stromausfall automatisch über eine Arbeitsstrombremse (Sonderausstattung) schnell öffnen.

Die komplette Antriebstechnik ist immer rechts angeordnet

und platzsparend in der 3-seitigen Verkleidung untergebracht, die nur eine geringe Sturzhöhe benötigt.



In Edelstahl-Ausführung erfüllt das Tor die hygienischen Anforderungen der Lebensmittel-, Chemie- und Pharmaindustrie.

Innentor	H 3530
Größenbereich	
Breite (LDB) max.	3500 mm
Höhe (LDH) max.	3500 mm
Geschwindigkeit	
mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE H	
Öffnen max.	3,0 m/s
Schließen max.	1,0 m/s
Notöffnung	
Federn mit Zugseil	
Optional:	
Federn mit Arbeitsstrombremse	
Behang	
Dicke Gewebe	1,5 mm
Dicke Sichtfeld	2,0 mm
Farben Windsicherungsstreifen	
RAL 1018 Zinkgelb	
RAL 2004 Reinorange	
RAL 3002 Karminrot	
RAL 5010 Enzianblau	
RAL 7038 Achatgrau	

Bei Hörmann serienmäßig

Intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik



Zuverlässig durch innovative Ausstattung

Schnelllauftore von Hörmann sind bis zu 20 mal schneller als konventionelle Industrietore. Deshalb ist die intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik auf zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt. Alle Antriebe und Steuerungen sind mit steckbaren Klemmen für ein einfaches Auswechseln der Steuerplatinen ausgestattet (Steuerspannung 24 Volt DC).

Bei Hörmann serienmäßig:

Frequenzumrichter-Steuerung

Leistungsstarke Frequenzumrichter-Steuerungen (FU) bieten mehr Geschwindigkeit und entlasten die gesamte Tormechanik und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.

Lastwechsellähler

Laufzeitüberwachung

Automatischer Zulauf (Offenhaltezeit einstellbar)

Fehleranzeige / Diagnose über Vierfach 7-Segment-Anzeige

Einstellung Service-Betrieb



FU-Steuerungen



BK 150 FUE H
FU-Steuerung
im Kunststoffgehäuse IP 54
einphasig, 230 V

Bedienung
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
Vierfach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion

Funktion
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheits-Lichtgitter,
Schließkantensicherung (H 3530),
Stopp-Wiederauffahrt

Impulsgeber
Drucktaster, Zugschalter,
Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktions-
schleifenauswerter und
Funkfernsteuerung

Erweiterungsmöglichkeiten
Hauptschalter,
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine E FU H
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung
Zuleitung 1~230 V, N, PE,
Absicherung 16 A, träge,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank
CEE-Stecker, 3-polig
mit 1 m Kabel für bauseitige
CEE-Steckdose, 16 A

Gehäusemaß
200 × 400 × 200

Kompatible Tortypen
V 4015 SEL R
V 5015 SEL
V 5030 SEL (bis 2 m/s)
V 6030 SEL (bis 2 m/s)
V 6020 TRL (bis 12,25 m²)
V 5030 MLS
V 2012
V 4015 ISO L
H 3530



AS 500 FU E
FU-Steuerung
im Stahlschrank IP 54
dreiphasig, 400 V

Bedienung
Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
»Not-Aus« Taster,
Vierfach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion,
abschließbarer Hauptschalter

Funktion
Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar
Sicherheits-Lichtgitter,
Schließkantensicherung
(V 10008, ISO Speed Cold),
Stopp-Wiederauffahrt

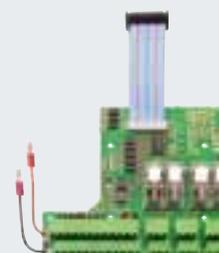
Impulsgeber
Drucktaster, Zugschalter,
Grobhand- / Pilztaster,
Radar-Präsenzmelder,
Steckplätze für Induktions-
schleifenauswerter und
Funkfernsteuerung

Erweiterungsmöglichkeiten
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine R FU X
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung
Zuleitung 3~400 V, N, PE,
Absicherung 20 A, träge,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank,
Zuleitungsquerschnitt 5 × 2,5 mm²
(in Abhängigkeit nationaler Normen)

Gehäusemaß
400 × 600 × 200

Kompatible Tortypen
HS 7030 PU
HS 5015 PU N
HS 5015 PU H
HS 6015 PU V
V 5030 SEL (bis 3 m/s)
V 6030 SEL (bis 3 m/s)
V 6020 TRL
V 10008
ISO Speed Cold

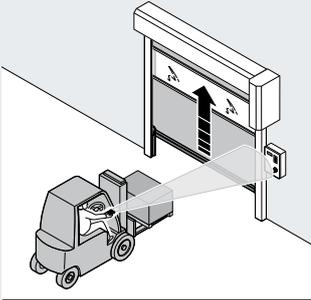


E FU H / R FU X
Erweiterungsplatine
für die Steuerungen:
BK 150 FUE H (E FU H)
AS 500 FU E (R FU X)

Schleusen-Steuerung
4 zusätzliche Schaltausgänge
(2 × 2 potenzialfrei)
8 zusätzliche digitale Eingänge

Zubehör

Bedienungs- und Steuerungsmöglichkeiten



Funkfernsteuerungen



**4-Tasten-
Handsender
HS 4**



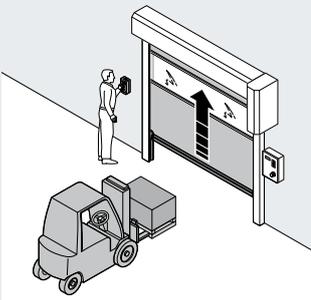
**1-Tasten
Handsender
HS 1**



**Handsender
HSI**
für bis zu 999 Tore,
mit übersichtlichem
großen Display



Empfänger HER 1 (1-Kanal)
mit potentialfreiem Relais-Ausgang
im separaten Gehäuse,
ohne Anschlussleitung
oder als **Aufsteck-Platine**
im **Steuerschrank**



Handbetätigte Impulsgeber



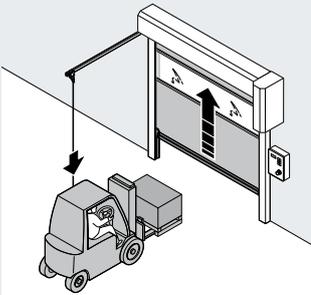
Drucktaster
2-fach
»Auf-Zu«
Kunststoffgehäuse, IP 65



Drucktaster
3-fach
»Auf-Not Aus-Zu«
Kunststoffgehäuse, IP 65



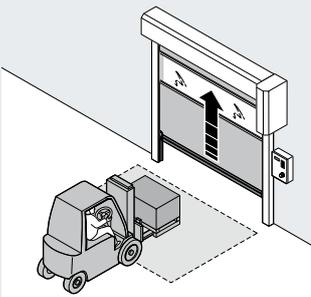
Grobhand- / Pilztaster
mit großer Bedienfläche
Kunststoffgehäuse, IP 65



Handbetätigte Impulsgeber



Zugschalter mit Kunststoff-Zugseil
Montage waagrecht oder senkrecht möglich,
Alu-Druckgussgehäuse, IP 65, Seillänge 4 m

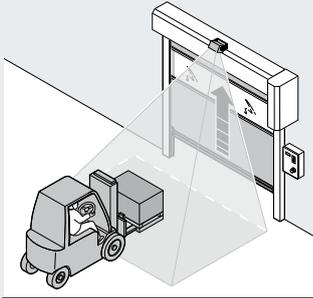


Induktionsschleifen



Induktionsschleifen-Auswerter
Steckplatine 1- oder 2-Kanal,
geeignet für 2 getrennte Induktions-
schleifen, Lieferung ohne Schleifenkabel

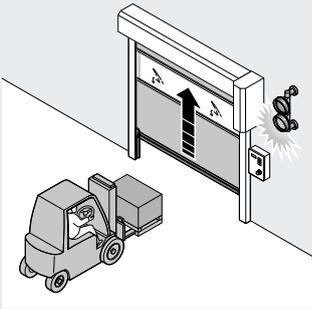
Um eine effiziente Toranlage zu betreiben, ist es wichtig den richtigen Impulsgeber zu wählen. Sprechen Sie deshalb mit Ihrem Hörmann Fachberater.



Fernsteuerungen

Radar- / Präsenzmelder Comfort

Radar-Bewegungs- und Anwesenheitserkennung durch Infraroterkennung, schnelle und gezielte automatische Toröffnung, zuverlässige Vorfeldabsicherung, bis max. 6 m Höhe, bei hoher Luftfeuchtigkeit und in Außenbereichen nur Radar nutzbar, Gehäuse: Schutzart IP 65



Sicherheitsausstattungen

Signalleuchte Ø 150 mm

Rot,
in Kunststoffgehäuse
mit Montagebügel,
IP 65

Signalleuchte Ø 150 mm

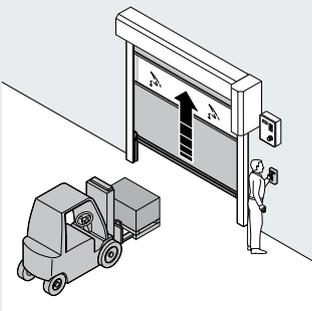
Rot, Grün,
in Kunststoffgehäuse
mit Montagefuß,
IP 65

Rundumleuchte

Rot oder Gelb,
in Kunststoffgehäuse,
IP 54

Blitzleuchte

Orange,
in Kunststoffgehäuse,
IP 65



Steuerelemente

Externes Steuerelement // NEU ab Juni 2013

zur einfachen Bedienung und Programmierung, kann unabhängig von der Steuerung platziert werden, gleiche Bedientasten wie bei der Steuerung sowie 4-fach 7-Segmentanzeige

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor Außentor	
Geschwindigkeit	FU – Steuerung (3 - phasig)	Max. Öffnen ca. m/s
	FU – Steuerung (1 - phasig)	Max. Öffnen ca. m/s
		Max. Schließen ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241.1	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Schalldämmung	DIN EN 52210 dB	
Torgroßen	max. Breite LDB	
	max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Torkonstruktion	selbsttragend	
Torblatt Gewichtsausgleich	unterstützend	
Torblatt	Lamelle doppelwandig Dicke	
	Ausgeschäumtes Torblatt	
Material / Oberfläche Torblatt	Stahl, RAL 9006	
	Naßlackbeschichtet RAL nach Wahl	
	Alusprossenfenster, Alu eloxiert E6 / EV1	
Verglasung	Kunststoffscheiben doppelt	
	Kunststoffscheiben dreifach	
	Lüftungsgitter	
Lüftungsgitter	Lüftungsquerschnitt je nach Größe / Ausführung (min. 30 %)	
Antrieb u. Steuerung	Frequenzumrichter-Steuerung	
	Anschluss-Spannung	3 – phasig
		1 – phasig
	Taster Auf-Halt-Zu	
	Hauptschalter allpolig abschaltbar (1-phasig / 3-phasig)	
	Absicherung	3 – phasig
		1 – phasig
	Schutzart für Antrieb und Steuerung	
	Not-Aus-Taster	3 – phasig
		1 – phasig
	Schließkantensicherung mit Energiekette	
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg-Überwachung	Lichtschranke
		Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder
		Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek.	
Elektronischer Endschalter DES		
Notöffnung	Kurbel	
	Handkette	
	Gegengewicht / Feder	
	USV im Kunststoffschränk (200 x 400 x 200) für FU-Steuerung 230 V, 1-phasig (bis 9 m² auf Anfrage)	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Spiraltor	Speed-Sectionaltore		
	HS 7030 PU	HS 5015 PU N	HS 5015 PU H
●	●	●	●
●	●	●	●
2,5	1,5	1,5	1,5
2,5	1,5	1,5	1,5
0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●
Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4	Klasse 4
Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3	Klasse 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)	1,95 W/(m²·K)
26	26	26	26
6500	5000	5000	6500
6000	5000	6000	6000
-	-	-	-
●	●	●	●
42	42	42	42
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
●	●	●	●
●	●	●	●
○	○	○	○
○	○	○	○
●	●	●	●
3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE	3 – 400 V, N, PE
1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE	1 – 230 V, N, PE
●	●	●	●
●	●	●	●
20 A, K – Ckt.	20 A, K – Ckt.	20 A, K – Ckt.	20 A, K – Ckt.
16 A, K – Ckt.	16 A, K – Ckt.	16 A, K – Ckt.	16 A, K – Ckt.
IP54	IP54	IP54	IP54
●	●	●	●
○	○	○	○
-	-	-	-
●	●	●	●
-	-	-	-
○	○	○	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 – 200	1 – 200	1 – 200	1 – 200
●	●	●	●
-	-	-	-
●	●	●	●
-/-	-/-	-/-	-/-
-	-	-	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung

1) = optional mit Alu-Bodenprofil
2) = noch nicht alle Abmessungen möglich

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3-phasig) LDB > 6000 mm	Max. Öffnen, ca. m/s
	FU-Steuerung (1-phasig) Max. LDB x LDH (6000 x 6000 mm)	Max. Öffnen, ca. m/s
	Schütz-Steuerung (3-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/Sek
	Schütz-Steuerung	Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	LDB > 6000 mm
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Schalldämmung	DIN EN 52210 dB	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang	Gewebe / transparent	1,5 (0,9) / 2,0 mm
	transp. / Gewebe / transp.	4,0 (< 25 mm ²) / 2,4 / 4,0 mm
Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade 30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	Schütz-Steuerung FU-Steuerung Anschluss - Spannung (3 - phasig) Anschluss - Spannung (1 - phasig) Taster AUF - HALT - ZU FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 - phasig / 3 - phasig	
	Absicherung	3 - phasig (Schütz) 1 - phasig
	Schutzart	Antrieb, Steuerung
	Not - Aus - Taster	3 - phasig 1 - phasig
	Schließkantensicherung	mit Energiekette
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg - Überwachung	Lichtschranke (intern) Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek. Elektronischer Endschalter DES	
Notöffnung	Kurbel Nothandkette Gegengewicht / Federn USV im Kunststoffschrank (200 x 400 x 200) für FU - Steuerung 230 V, 1 - phasig	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnelllaufstore

V 4015 SEL R	V 5015 SEL	V 5030 SEL	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 9015 L Stacking	V 10008
●	●	●	●	●	●	●
-	-	windgeschützt 1)	●	●	●	●
-	-	3,0	3,0	1,5	1,5	(0,8) / 1,5
1,2	1,5	2,0	2,0	1,5	1,0	1,5
			-	-	0,6	-
0,8	0,8	0,8	0,8	0,5	0,8 / (0,6)	0,4
●	●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0 / 1 mit Alu-Bodenprofil	Klasse 2	Klasse 2	Klasse (2) / 3	Klasse (2) / 3
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-
● / -	● / -	- / ●	- / ●	- / ●	● / -	- / ●
4000 2)	5000	5000	5000	6000	9000	10000
4000 2)	5000	5000	6000	7000	6000	6250
Anfahrerschutz	Anti Crash	Anti Crash	Anfahrerschutz	-	-	-
●	●	●	●	●	●	-
●	●	●	●	-	(●)	●
-	-	-	- / -	● / ○	- / -	- / -
-	-	-	●	●	-	●
●	●	●	●	●	●	●
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	-
○	○	○	○	○	-	-
○	○	○	○	○	(●)	(○)
-	-	-	●	●	●	●
●	●	●	●	●	○	●
-	-	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE	3 - 400 V, N, PE
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	-
●	●	●	●	●	●	●
○ / -	○ / -	○ / ●	○ / ●	○ / ●	○ / ●	- / ●
-	-	20 A, K - Ctk.	20 A, K - Ctk.	20 A, K - Ctk.	20 A (10A), K - Ctk.	20 A, K - Ctk.
16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.
IP54	IP54	IP54	IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
○	○	○	●	●	●	●
-	-	●	○	○	○	○
○	○	○	-	-	-	●
●	●	●	●	●	●	-
○	○	○	○	○	○	(●)
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	-
-	-	-	○	○	○	○
- / -	- / -	- / -	○ / -	- / -	- / -	- / -
○	○	○	○	○	○	-
○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○	○ / ○ / ○

● = Standard
○ = Optional

Ctk. = Charakteristik
WS = Windsicherung

1) = optional mit Alu-Bodenprofil
2) = noch nicht alle Abmessungen möglich

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

Verwendung	Innentor	
	Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
	FU-Steuerung (1-phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
		Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits-Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB	
	max. Höhe LDH	
Einbau-Maße (Platzbedarf) siehe Einbaudaten		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang	Gewebe / transparent	1,5 / 2,0 mm
	transp. / Gewebe / transp.	4,0 mm
	Torblatt, PU ausgeschäumt 80 mm	
	Schaumstoff PE 20 mm	
Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt	
	Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL	
	Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade	
	30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	WU-Steuerung	
	FU-Steuerung	
	Anschluss - Spannung (3 - phasig)	
	Anschluss - Spannung (1 - phasig)	
	Taster AUF - HALT - ZU	
	FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 - phasig / 3 - phasig	
	Absicherung	3 - phasig
		1 - phasig
	Schutzart	Antrieb, Steuerung
	Not - Aus - Taster	
	Schließkantensicherung	mit Energiekette
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg - Überwachung	Lichtschranke (intern)
		Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder
		Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek.	
Elektronischer Endschalter DES		
Notöffnung	Kurbel	
	Nothandkette	
	Gegengewicht / Federn	
	USV im Kunststoffschrank (200 x 400 x 200) für FU - Steuerung 230 V, 1 - phasig	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnellauftore für spezielle Einsatzbereiche

V 5030 MSL	V 3015 RW	ISO Speed Cold	V 4015 ISO L	V 2515 FOOD L	V 2012
●	●	●	●	●	●
-	-	●	-	-	-
-	-	2,0	-	-	-
1,5	1,5	-	1,5	1,2	1,2
0,8	0,8	0,5	0,5	0,5	0,5
●	●	●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 3	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	0,3 W/(m ² ·K)	1,9 W/(m ² ·K)	-	-
-/●	●/-	-/-	●/-	-/●	-/●
4000	3000	5000	4000	2500	2500
4000	3000	5000	4500	3000	2500
-	Anti Crash	-	-	Anti Crash	Anti Crash
●	●	-	-	●	●
-	●	●	●	●	●
●	-	-	-	-	-
-	-	●	-	-	-
-	-	-	●	-	-
-	-	-	-	-	-
●	●	●	●	-	●
○	○	○	○	-	○
○	○	○	○	●	○
○	○	-	○	-	●
○	○	-	-	(●)	-
-	-	-	(○)	-	-
●	●	●	●	●	●
3 - 400 V, N, PE	-	3 - 400 V, N, PE	-	-	-
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	-	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE
●	●	●	●	●	●
○/●	●/-	-/●	○/-	●/-	-/-
20 A, K - Ctk.	-	20 A, K - Ctk.	-	-	-
16 A, K - Ctk.	16 A, K - Ctk.	-	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.	16 A, K-Ctk.
IP54	-	IP54	IP 54	-	-
●	●	○	○	○	○
-	mit Spiralkabel	●	-	-	-
●	-	-	●	●	-
○	(●)	(●)	-	○	-
○	○	○	○	○	●
○	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○	○
1-200	1-200	1-200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	●	●	●	●
●	-	●	●	-	-
-	-	○	-	-	-
-/-	●/-	●/-	-/-	-/-	●/-
○	-	-	○	○	-
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung

Übersicht Tortypen

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

● =Standard

○ =Optional

Verwendung	Innentor	
	Außentor	
Geschwindigkeit	FU-Steuerung (3 – phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
	FU-Steuerung (1 – phasig)	Max. Öffnen, ca. m/s
		Max. Schließen, ca. m/s
Sicherheits – Ausstattung	DIN EN 13241	
Widerstand gegen Windbelastung	DIN EN 12424	
Widerstand gegen eindringendes Wasser	DIN EN 12425	
Luftdurchlässigkeit	DIN EN 12426	
Wärmedurchgang	DIN EN 12428	
Behangstabilisierung / WS	Alu / Federstahl	
Torgroßen	max. Breite LDB	
	max. Höhe LDH	
Einbau – Maße (Platzbedarf)		
Anti-Crash / Anfahrschutz	mit automatischer / manueller Inbetriebnahme	
Torkonstruktion	selbsttragend	
Behang / Torblatt	Gewebe / transparent	1,5 / 2,0 mm
	transparent	4,0 mm
Behang / Torblattspannung		
Material / Oberfläche Führung	Stahl verzinkt	
	Stahl verzinkt, beschichtet, Farben nach RAL	
	Edelstahl V2A geschliffen	
Wellen- / Antriebsverkleidung	gerade	
	30° schräg (5°)	
Antrieb und Steuerung	WU-Steuerung	
	FU-Steuerung	
	Anschluss-Spannung	3 – phasig
		1 – phasig
	Taster AUF – HALT – ZU	
	FU-Steuerung Hauptschalter allpolig abschaltbar 1 – phasig / 3 – phasig	
	Absicherung	3 – phasig
		1 – phasig
	Not-Aus-Taster	
	Schließkantensicherung	mit Energiekette
	Überwachung Schließebene	Sicherheits-Lichtgitter IP 67
	Externe Fahrweg-Überwachung	Lichtschranke (intern)
		Lichtgitter
	Vorfeldüberwachung	Radar-Präsenzmelder
		Induktionsschleife
	Aufhaltezeit, Sek.	
	Elektronischer Endschalter DES	
Notöffnung	Kurbel	
	Nothandkette	
	Gegengewicht / Federn	
	USV im Kunststoffschrank (200 × 400 × 200) für FU - Steuerung 230 V, 1 – phasig	
Potentialfreie Kontakte / Impulsgeber / Sicherheitselemente		

Flexible Schnellaufitore für spezielle Einsatzbereiche

V 3015 CLEAN	V 3009 Conveyor	V 1401 ATEX	HT 3530
●	●	●	●
-	-	-	-
-	-	-	-
1,5	(AKE 0,8)	1,4	3,0
0,5	(AKE 0,8)	0,5	1,0
●	●	●	●
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0	Klasse 0
-	-	-	-
-/●	●/-	●/-	-/-
2500	3000	4000	3500
3000	3000	4000	3500
-	-	-	-
●	●	●	-
-	●	●	●
●	-	-	-
-	-	-	●
-	●	●	●
-	○	○	○
●	○	○	○
-	○	○	●
(●)	○	○	○
-	●	-	-
●	○	●	●
-	-	-	-
1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE	1 - 230 V, N, PE
●	●	●	●
○/-	○/-	●/-	○/-
-	-	-	-
16 A, K-Charakteristik	10 A (16 A, K-Charakteristik/FU)	16 A, K-Charakteristik	16 A, K-Charakteristik
○	○	○	○
●	●	●	●
-	-	-	-
(●)	(●)	(●)	(●)
○	○	-	○
○	○	○	○
○	○	○	○
1 - 200	1 - 200	1 - 200	1 - 200
●	●	-	●
●	●	●	-
-	-	-	-
-/-	-/-	-/-	-/●
○	○	-	○
○/○/○	○/○/○	○/○/○	○/○/○

● = Standard
○ = Optional

Ckt. = Charakteristik
WS = Windsicherung

Hörmann Produktprogramm

Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau

1 Sectionaltore

Die platzsparenden Torsysteme passen sich durch unterschiedliche Beschlagsarten jedem Industriebau an. Hörmann bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung.

2 Rolltore und Rollgitter

Durch ihre einfache Konstruktion mit nur wenigen Komponenten sind Rolltore besonders wirtschaftlich und robust. Hörmann liefert Rolltore bis 11,75 m Breite und 9 m Höhe, als Sondertore auch noch höher.

3 Schnellauftore

Hörmann Schnellauftore werden im Innenbereich und als Außenabschluss zur Optimierung des Verkehrsflusses, zur Verbesserung des Raumklimas und zur Energieeinsparung eingesetzt. Das Hörmann Programm umfasst vertikal und horizontal öffnende, transparente Tore mit flexiblem Behang.

4 Verladetechnik

Hörmann bietet Ihnen für den Logistikbereich komplette Verladesysteme an. Ihre Vorteile: sichere Planung, zuverlässige Bauabwicklung und hohe Funktionalität durch genau abgestimmte Komponenten.

5 Feuerschutz-Schiebetore

Für alle Objektbereiche und je nach geforderter Brandschutzklasse erhalten Sie von Hörmann 1- und 2-flügelige Schiebetor-Lösungen.

6 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren

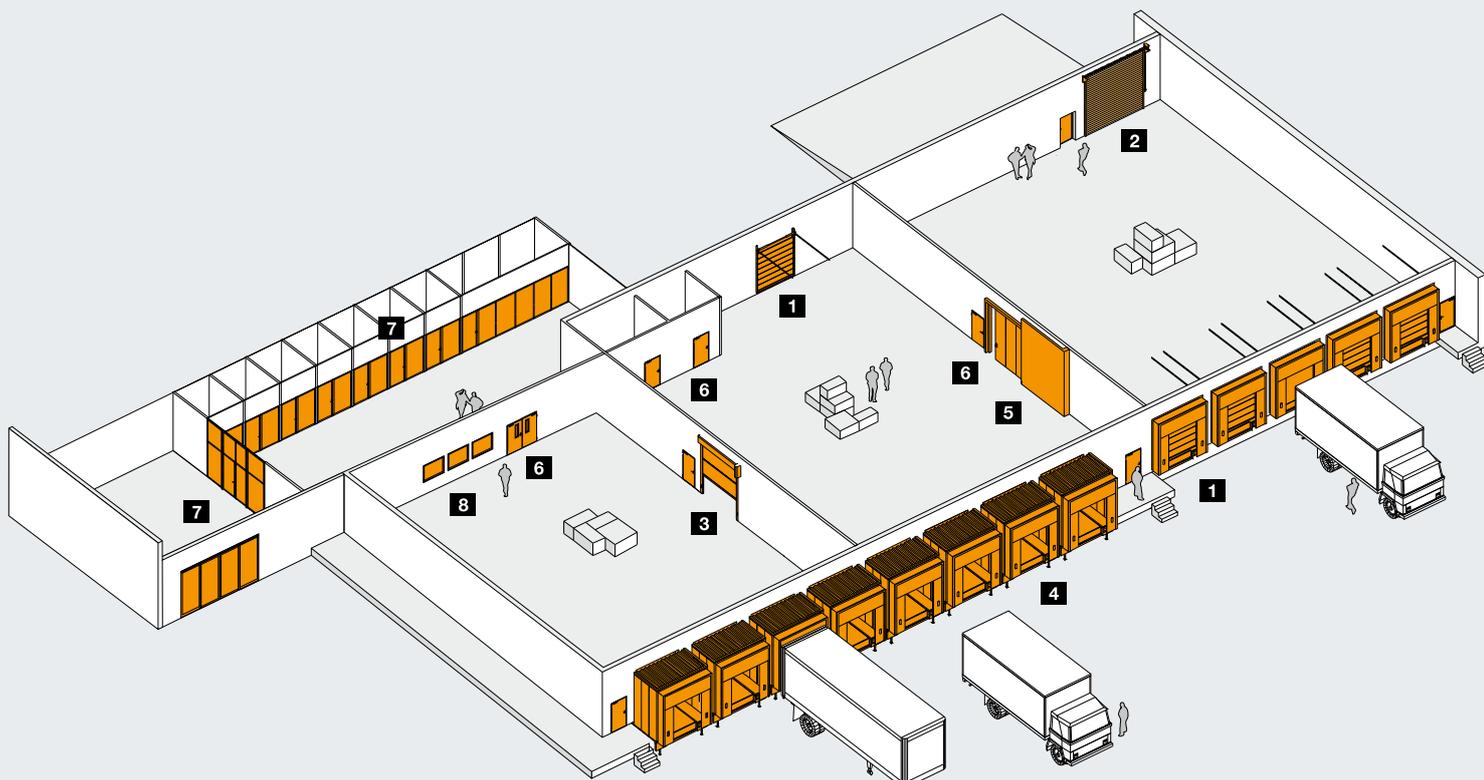
Hörmann Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren sind geeignet für den vielseitigen Innen- bzw. Außeneinsatz. Die 1- und 2-flügeligen Türen lassen sich überall dort einsetzen, wo robuste Türelemente verlangt werden. Mit zahlreichen Zusatzfunktionen wie Feuer- und Rauchschutz, Schalldämmung oder Einbruchschutz.

7 Rohrrahmenelemente

Für optisch anspruchsvolle Bereiche, etwa in Verwaltungsgebäuden, erhalten Sie von Hörmann Feuer- und Rauchschutztüren und Festverglasungen aus Stahl und Aluminium sowie Automatik-Schiebetüren auch für spezielle Brandschutzanforderungen.

8 Durchblickfenster

Hörmann Durchblickverglasungen werden als Fenster oder raumhohe Elemente für mehr Licht und besseren Sichtkontakt eingesetzt.





**Schneller Service bei Prüfung,
Wartung und Reparatur**

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



Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichttershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

Als einziger Hersteller auf dem internationalen Markt bietet die Hörmann Gruppe alle wichtigen Bauelemente aus einer Hand. Sie werden in hochspezialisierten Werken nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt. Durch das flächendeckende Vertriebs- und Servicenetz in Europa und die Präsenz in Amerika und China ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN

