



Schnellauftore

NEU: SmartControl zur Überwachung und Analyse der Torfunktion





- 4 Hörmann Markenqualität
- 6 Nachhaltig produziert
- 7 Architektenprogramm und Energiesparkompass

- 8 **Spiraltore und Speed-Sectionaltore**
- 10 Gute Gründe für Hörmann
 - HS 7030 PU 42 42 mm isoliert mit Spiral-Beschlag
 - HS 5015 PU N 42 42 mm isoliert mit N-Beschlag (Normal)
 - HS 5015 PU H 42 42 mm isoliert mit H-Beschlag (höhergeführt)
 - HS 6015 PU V 42 42 mm isoliert mit V-Beschlag (Vertikal)
 - HS 5012 PU 42 S **// NEU** 42 mm isoliert mit Spiral-Beschlag und schmalen Seitenteilen
 - HS 5015 PU H 67 67 mm isoliert mit H-Beschlag (höhergeführt)
 - HS 6015 PU V 67 67 mm isoliert mit V-Beschlag (Vertikal)
 - HS 5015 Acoustic H schalldämmend mit H-Beschlag (höhergeführt)
 - Iso Speed Cold H 100 100 mm isoliert als Kühl- und Tiefkühlabschluss mit H-Beschlag (höhergeführt)
 - Iso Speed Cold V 100 100 mm isoliert als Kühl- und Tiefkühlabschluss mit V-Beschlag (Vertikal)

- 18 **Flexible Schnellauftore**
- 20 Gute Gründe für Hörmann
- 22 **Innentore**
 - V 4015 SEL Alu-R mit Rohrmotor und Aluminium-Seitenteilen
 - V 5015 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash
 - V 5030 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash
- 30 **Innen- und Außentore**
 - V 6030 SEL mit SoftEdge und Anti-Crash
 - V 6020 TRL mit transparentem Behang
 - V 10008 für besonders große Öffnungen
- 34 **Innentore für spezielle Einsatzbereiche**
 - V 4015 Iso L isoliert für die Frischelogsistik
 - V 2515 Food L das Lebensmittelor
 - V 2012 das Supermarkttor
 - V 3015 Clean das Reinraumtor
- 38 **Innentore für individuelle Anforderungen**
 - V 5030 MSL zum Schutz von Personen und Maschinen
 - V 3009 Conveyor das Fördertechniktor
 - V 6030 Atex mit Atex Kennzeichnung

- 42 **Antriebs- und Steuerungstechnik**
- 44 SmartControl **// NEU**
- 46 FU-Steuerungen
- 47 Zubehör
- 50 Hörmann Produktprogramm

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

Abbildung links: Brückner Textile Technologies in Tittmoning mit Hörmann Produkten

Hörmann Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Eigene Produktentwicklung

Hochqualifizierte Techniker arbeiten ständig an Weiterentwicklungen und Verbesserungen unserer Produkte, um die Forderungen des Marktes zu erfüllen. So entstehen wirtschaftliche Schnelllaufftor-Konstruktionen auf höchstem Niveau.



Präzise Produktion

Innovative, perfekt aufeinander abgestimmte Fertigungsprozesse sind ein Garant für die stetig steigende Produktqualität. Exemplarisch hierfür ist 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 Ersatzteile mit 10 Jahre-Nachkaufgarantie 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



Nachhaltigkeit bestätigt und dokumentiert durch das ift Rosenheim

Hörmann hat sich die Nachhaltigkeit aller Schnelllaufstore durch eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach DIN ISO 14025 und EN 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 Schnelllaufstore bestätigt.

Nachhaltig produziert: Schnelllaufstore von Hörmann

Ökologische Qualität

Umweltschonende Produktion durch umfangreiches Energiemanagementsystem

Ökonomische Qualität

Lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten durch Einsatz hochwertiger Materialien

Prozessqualität

Ressourcenschonende Produktionsprozesse durch optimierten Materialeinsatz

Nachhaltiges Bauen mit der Kompetenz von Hörmann

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

Einfache und nachhaltige Planung

Mit dem Hörmann Architektenprogramm und dem Energiesparkompass



Das Architektenprogramm

Mehr als 9000 Zeichnungen für über 850 Produkte

Durch die moderne, nutzerfreundliche Oberfläche können Sie noch einfacher mit Hörmann Produkten planen. Eine klare Bedienstruktur über Dropdown-Menüs und Symbole sowie die Suchfunktion bieten Ihnen einen schnellen Zugriff auf Ausschreibungstexte und Zeichnungen (DWG und PDF-Format) von über 850 Hörmann Produkten. **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.



Das Architektenprogramm steht Ihnen als Web-Version unter www.architektenprogramm.hoermann.de oder zum kostenlosen Download unter www.hoermann.de/architekten zur Verfügung.

Der Energiesparkompass

Zur nachhaltigen Planung

Der Energiesparkompass von Hörmann zeigt, wie Industrietor-Systeme und Verladetechnik energieeffizient und nachhaltig geplant werden. Ein integriertes Berechnungsmodul überschlägt die Amortisationsdauer für Tor- und Verladetechnik-Systeme. Der Energiesparkompass steht Ihnen als web-basierte Oberfläche für PC / MAC und mobile Endgeräte zur Verfügung.



Planen Sie mit dem Energiesparkompass unter: www.hoermann.de/energiesparkompass



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

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Mit Isolierlamellen für eine hohe Wärmedämmung





Optimierte Prozesse

Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit der Spiral- und Speed-Sectionaltore werden Arbeitsabläufe optimiert und Logistikprozesse erheblich beschleunigt. Je nach Ausführung werden die verzinkten, doppelwandigen Lamellen dabei in eine Spirale oder in Laufschienen geführt.

Hervorragende Wärmedämmung

Die robusten Stahllamellen der Tore sind thermisch voneinander getrennt und mit PU ausgeschäumt. Dadurch profitieren Sie von ausgezeichneten Dämmwerten bis zu $0,64 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$ und minimieren den Energieverlust. Für die besonderen Anforderungen in der Kühl- und Tiefkühllogistik sind Schnellauftore mit 100 mm Lamellenstärke die erste Wahl.

Zuverlässige Sicherheit

Hohe Geschwindigkeiten erfordern besondere Sicherheitsvorkehrungen. Die Lösung: ein serienmäßiges Lichtgitter, das geschützt innerhalb der Seitenteile des Tores untergebracht ist. Hier überwacht es berührungslos die Schließebene des Tores – und zwar bis zu einer Höhe von 2500 mm.

Gute Gründe für Hörmann

Qualitätsmerkmale der Spiraltore und Speed-Sectionaltore



1

Serienmäßige Sicherheit

Berührungslose Sicherheit

Das in den Seitenteilen integrierte Sicherheits-Lichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Durch das Sicherheits-Lichtgitter werden **die Sicherheitsanforderungen gemäß DIN EN 13241-1** erfüllt. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z. B. Schließkanten-sicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser **höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnellauftor**. Da lohnt sich der Vergleich!

2

Optimierte und überwachte Torfunktion

Lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

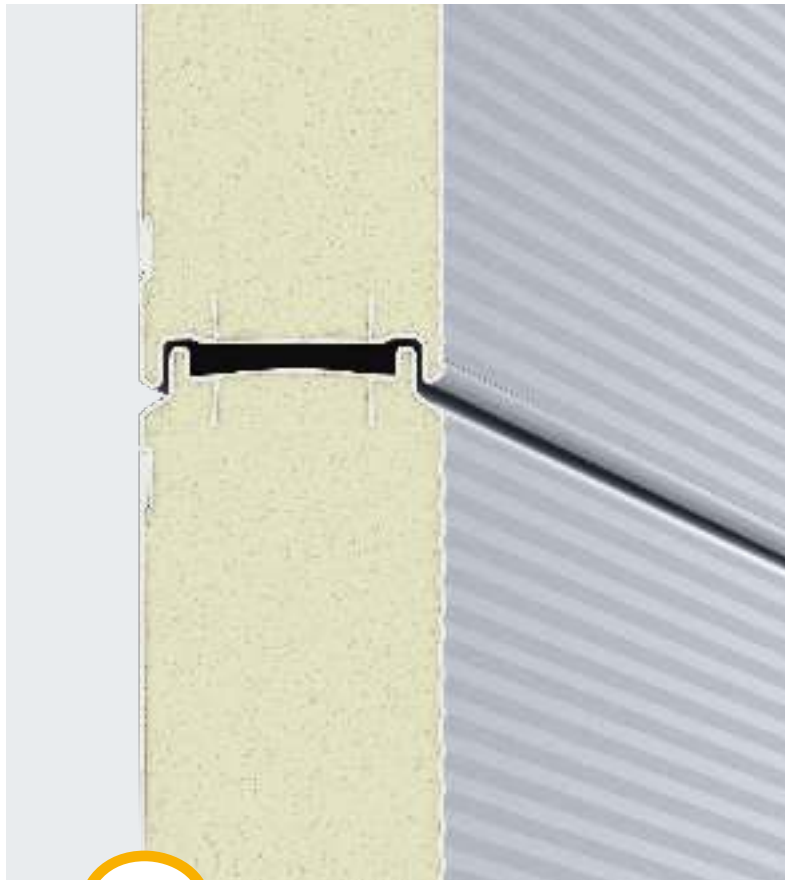
Die serienmäßige Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen **nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf**. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die **Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert**.

Überwachung der Torfunktion über Online Portal

Mit dem **serienmäßigen SmartControl** können Sie oder Ihr Service-Partner **jederzeit und weltweit über einen Web-Browser eine technische Analyse der Tore mit allen wichtigen Informationen**, z. B. Fehlermeldungen oder Lastwechsel durchführen. **Das reduziert die Kosten für Serviceeinsätze** und ermöglicht deren effiziente Planung. Zudem können Fehler an der Torsteuerung in vielen Fällen durch einen Online Zugriff behoben werden.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 44-45.

Nur bei Hörmann



3

Effiziente Wärmedämmung

Gleichmäßig ausgeschäumte Stahllamellen
Die verzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine **besonders hohe Wärmedämmung**. 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.

Erhöhte Wärmedämmung durch ThermoFrame
Beheizte Hallen benötigen gut gedämmte Schnelllauf Tore. Der ThermoFrame trennt das Seitenteil vom Baukörper. Die thermische Trennung inkl. zusätzlicher Dichtungen **verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15 %** und ist einfach und schnell montiert. Der ThermoFrame kann bei Toren mit 42 mm starken und 67 mm starken Lamellen optional bestellt werden. Bei Iso Speed Cold 100 Toren gehört er bereits zum Lieferumfang.

4

Dauerhaft klare Durchsicht

Optionale Verglasungen

Die Duratec Verglasung garantiert trotz starker Beanspruchung in rauer Industrieumgebung höchste Kratzfestigkeit. Die spezielle Oberflächenbeschichtung **schützt die Scheibe vor Reinigungsspuren und Kratzern**.

Bei 67 mm isolierten Toren erhalten Sie die Aluminium-Verglasungsrahmen in thermisch getrennter Ausführung mit 3-fach Verglasungen. 42 mm isolierte Tore liefern wir mit 2-fach Verglasung.



Durch Glashalteleisten auf der Innenseite lassen sich defekte Scheiben einfach und schnell austauschen.

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Mit Isolierlamellen für eine hohe Wärmedämmung



Der kompakte Spiral-Beschlag

Durch die Führung der Lamellen in einer Spiralkonsole, können die Tore an der Fassade, als Innen- und Außentor, eingesetzt werden. Die neue Ausführung HS 5012 PU S mit schmalen Seitenteilen ermöglicht zudem eine Montage auch bei engen Platzverhältnissen im Gebäude.

Der platzsparende N-Beschlag (Normal)

Bei engen Platzverhältnissen im Sturzbereich empfiehlt sich die Beschlagsvariante N.



NEU
Spiraltor HS 5012 PU S
mit schmalen Seitenteilen



Die anpassungsfähigen H-Beschlag (höhergeführt) und V-Beschlag (Vertikal)
Damit kann das Tor hinter oder über z. B. Versorgungsleitungen montiert werden. Der Torlauf wird durch verschleißarme Gegengewichte unterstützt.

Für den Kühl- und Tiefkühlbereich

Die 100 mm starken Lamellen des Iso Speed Cold 100 trennen zuverlässig Bereiche mit hohen Temperaturunterschieden.



Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Thermisch getrennte Lamelle mit hoher Wärmedämmung

Thermisch getrennte 42 mm Stahl-Sandwich-Lamelle

Die 42 mm starken PU-ausgeschäumten Stahl-Lamellen sind besonders robust und bieten eine gute Wärmedämmung, die sich mit optionalem ThermoFrame weiter steigern lässt.

Thermisch getrennte 67 mm Stahl-Sandwich-Lamelle

Bei höheren Anforderungen an Wärmedämmung empfehlen sich die 67 mm starken Lamellen mit einem Wärmedämmwert von bis zu $0,64 \text{ W} / (\text{m}^2 \cdot \text{K})$. Der optionale ThermoFrame verbessert auch bei dieser Ausführung die Wärmedämmung zusätzlich um bis zu 15 % (bei 25 m^2 Torfläche).

Thermisch getrennte 100 mm Stahl-Sandwich-Lamelle

Diese Torausführung ist der optimale Abschluss für den Kühl- und Tiefkühlbereich und wird serienmäßig mit ThermoFrame geliefert. Für den Einsatz im Tiefkühlbereich werden die Seitenteile, der Antrieb, die Steuerung sowie der Andichtrahmen und die Fußplatte beheizt geliefert.

Acoustic-Lamellen

Für die besonderen Anforderungen an den Schallschutz sind die HS 5015 Acoustic H Schnellauftore mit Aluminium-Hohlprofilen ausgestattet. Die Hohlprofile sind mit 5 mm PVC und 30 mm PU-Schaum gefüllt.

Oberflächen und Farben

Die 42 und 67 mm starken Lamellen werden auf der Außenseite mit edler Micrograin Oberfläche und auf der Innenseite mit Stucco Oberfläche geliefert – serienmäßig außen und innen in Weißaluminium RAL 9006.

Die 100 mm starken Lamellen erhalten Sie außen und innen Stucco geprägt, im Standardfarbton Grauweiß RAL 9002.

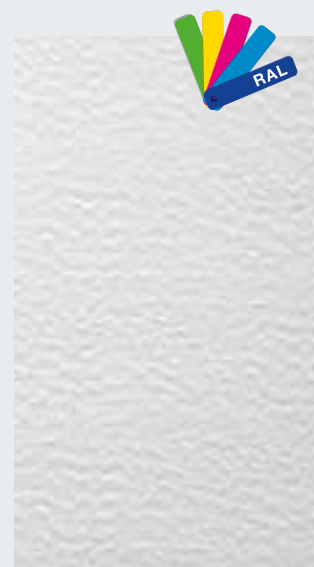
Optional liefern wir alle Torblätter in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.



Thermisch getrennte, doppelwandige Stahl-Sandwich-Lamellen in drei Stärken: 42, 67 und 100 mm, Acoustic-Lamelle



Micrograin Oberfläche, außen für 42 und 67 mm Lamellen



Stucco Prägung, außen für 100 mm Lamellen

Ausstattungsmerkmale

Torblatt

Konstruktion	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt	Aluminium-Hohlprofil, 5 mm PVC / 30 mm PU
Bautiefe (mm)	42	67	100	42
Lamellenhöhe (mm)	250	375	500	225
Oberfläche außen / innen	Micrograin / Stucco	Micrograin / Stucco	Stucco	glatt
Standardfarbe	RAL 9006	RAL 9006	RAL 9002	C0 eloxiert
ThermoFrame	○	○	●	-
Duratec Verglasung, 2-fach	○	-	-	-
Duratec Verglasung, 3-fach	○	○	-	-

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Torbreite ≤ 5000 mm	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 5	Klasse 4
Torbreite > 5000 mm ≤ 6000 mm	Klasse 4	Klasse 4		
Torbreite > 6000 mm	Klasse 2	Klasse 2		

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12425)

	Klasse 1	Klasse 2	Klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

Luftdurchlässigkeit (EN 12426)

	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3	
--	----------	----------	----------	--

Schalldämmung (EN 717-1, EN ISO 10140-1, EN ISO 10140-2) ohne Verglasung

R = dB	26	26	26	31
--------	----	----	----	----

Wärmedämmung (EN 13241-1, ISO 12567-1) Torgröße 4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame

U-Wert in W / (m ² ·K)	1,04	0,64	0,57	
-----------------------------------	------	------	------	--

Notöffnung / Notschließung

Nothandkette	●	●	●	●
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m ² Torfläche)	○*	-	-	-

● = Standard ○ = Optional

* nicht für HS 5012 PU 42 S

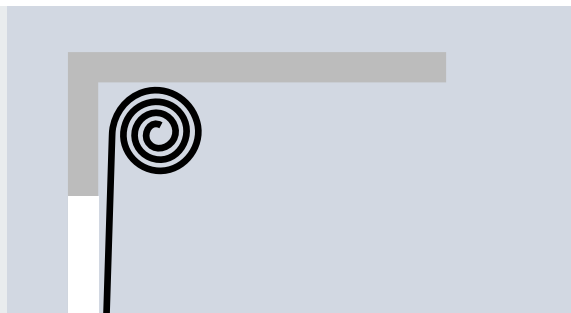
Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Individuelle Beschlagsausführungen für jede Einbausituation

Der kompakte Spiral-Beschlag

Die Lamellen werden sicher und berührungslos in eine Spiralkonsole geführt. Mit der leistungsstarken Frequenzumrichter-Steuerung (FU) erreicht das Tor Öffnungsgeschwindigkeiten von bis zu 2,5 m/s. Das Spiraltor HS 7030 PU 42 mit Kettenmechanismus und Federausgleich kann auch außen angeschlagen werden.

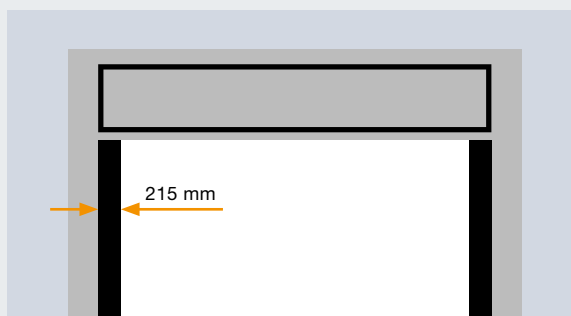


Spiral-Beschlag

Der Spiral-Beschlag mit schmalen Seitenteilen // NEU

Das neue Spiraltor ermöglicht mit 215 mm statt 330 mm schmalen Seitenteilen eine Montage auch bei engen Platzverhältnissen.

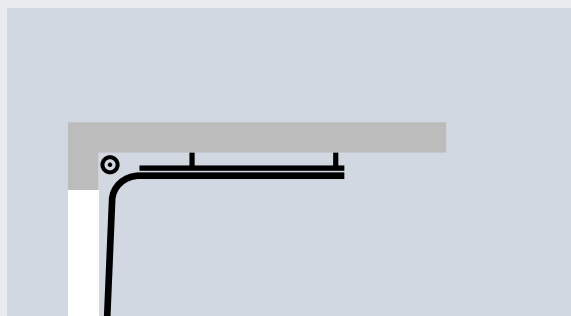
Der neu entwickelte Antrieb kommt ohne Gewichtsausgleich aus. Ihr doppelter Vorteil: niedriger Anschaffungspreis sowie geringe Service- und Wartungskosten!



Spiral-Beschlag mit schmalen Seitenteilen // NEU

Der platzsparende N-Beschlag

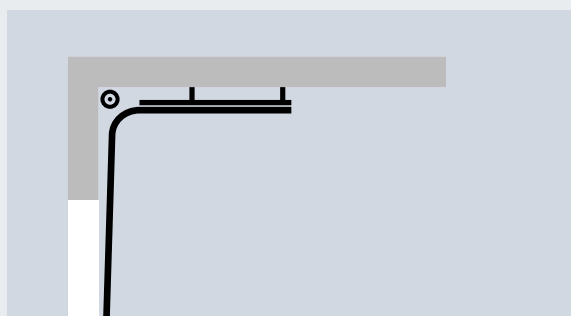
Bei engen Platzverhältnissen im Sturzbereich empfiehlt sich diese Beschlagsvariante. Die Lamellen laufen durch einen Kettenmechanismus mit Federausgleich in waagerechten Laufschienen. So ist nur eine geringe Sturzhöhe von 480 mm erforderlich.



N-Beschlag (normal)

Der anpassungsfähige H-Beschlag

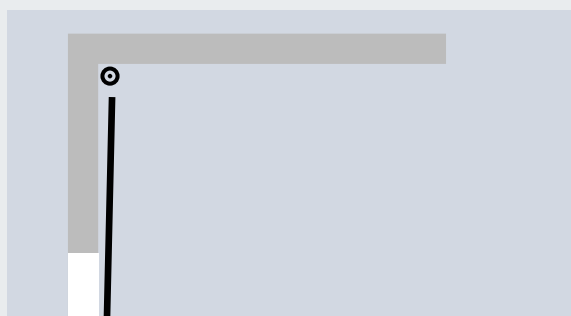
Die Lamellen werden in waagerechten Laufschienen geführt. Die Umlenkung kann flexibel je nach Einbausituation erfolgen. So kann das Tor hinter oder über Versorgungsleitungen und Kranbahnen montiert werden. Durch den Gurtmechanismus mit Gegengewichten ist das Tor besonders verschleißarm und langlebig.



H-Beschlag (höhergeführt)

Der verschleißfreie V-Beschlag

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



V-Beschlag (vertikal)



NEU
Spiraltor HS 5012 PU S
mit schmalen Seitenteilen

Ausstattungsmerkmale

Beschlag	Spiral-Beschlag	Spiral-Beschlag	N-Beschlag (normal)	H-Beschlag (höhergeführt)	V-Beschlag (vertikal)
Gewichtsausgleich					
Kettenmechanismus und Federn	●		●		
Gurtmechanismus und Gegengewicht ohne Gewichtsausgleich		●		●	●
42 mm Stahl-Sandwich-Lamelle, PU-ausgeschäumt, thermisch getrennt					
Tortyp	HS 7030 PU 42	HS 5012 PU 42 S <i>// NEU</i>	HS 5015 PU N 42	HS 5015 PU H 42	HS 6015 PU V 42
Breite max. (mm)	6500	5000	5000	5000	6500
Höhe max. (mm)	6500	5000	6500	6500	6500
Sturzbedarf min. (mm)	920	920	480	750	LDH + 585
Öffnen max. (m/s)	1,5 – 2,5	1,2	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Schließen ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
67 mm Stahl-Sandwich-Lamelle, PU-ausgeschäumt, thermisch getrennt					
Tortyp				HS 5015 PU H 67	HS 6015 PU V 67
Breite max. (mm)				5000	6500
Höhe max. (mm)				6500	6500
Sturzbedarf min. (mm)				950	LDH + 735
Öffnen max. (m/s)				1,5 – 2,5	1,5 – 2,5
Schließen ca. (m/s)				0,5	0,5
100 mm Stahl-Sandwich-Lamelle, PU-ausgeschäumt, thermisch getrennt					
Tortyp				Iso Speed Cold H 100	Iso Speed Cold V 100
Temperaturbereich (Abweichende Temperaturen auf Anfrage)				Anschlagseite ab 0°C Gegenseite 0 bis -28°C	Anschlagseite 0 bis -28°C Gegenseite 0 bis -28°C
Breite max. (mm)				5000	5000
Höhe max. (mm)				5000	5000
Sturzbedarf min. (mm)				750	LDH + 585
Öffnen max. (m/s)				1,5 – 2,0	1,5 – 2,0
Schließen ca. (m/s)				0,5	0,5
42 mm Aluminium-Hohlprofil, gefüllt mit 5 mm PVC und 30 mm PU-Schaum					
Tortyp				HS 5015 Acoustic H	
Breite max. (mm)				5000	
Höhe max. (mm)				5000	
Sturzbedarf min. (mm)				1000	
Öffnen max. (m/s)				1,5 – 2,5	
Schließen ca. (m/s)				0,5	

● = Standard ○ = Optional LDH = Lichte Durchfahrtshöhe

Flexible Schnellaufstore

Innen- und Außentore





Vorteile, die sich lohnen

Flexible Schnellauftore beschleunigen Arbeitsabläufe und senken Energiekosten. Dank der serienmäßigen Ausstattung mit FU-Steuerung, Sicherheits-Lichtgitter und SoftEdge-Bodenprofil überzeugen sie durch sicheren Torbetrieb und lange Lebensdauer. Ebenfalls vorteilhaft: Flexible Schnellauftore sind wartungsarm, leicht zu montieren, kostengünstig in der Anschaffung und damit wirtschaftlich im täglichen Einsatz.

Die preiswerte Lösung für den Innenbereich

Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden Wärmeverluste am Tor sowie Zugluft am Arbeitsplatz und damit krankheitsbedingte Ausfälle Ihres Personals spürbar verringert.

Die robuste Lösung für den Außenbereich

Mit flexiblen Schnellauftoren reduzieren Sie auch bei Außentoröffnungen effektiv Ihren Energieverlust sowie Zugluft am Tor. Außentore halten auch größeren Windlasten problemlos stand.

Passgenaue Individuallösungen

Unterschiedliche Anforderungen erfordern individuelle Torlösungen. Mit diesem Wissen entwickeln wir kundenspezifische Lösungen für spezielle Anwendungsbereiche wie z. B. für Förderanlagen, die Lebensmittelindustrie, für Reinräume, Kühlzonen oder zur Maschinenabsicherung.

Gute Gründe für Hörmann

Qualitätsmerkmale der flexiblen Schnellauftore



1

Serienmäßige Sicherheit

Berührungslose Sicherheit

Das in den Seitenteilen integrierte Sicherheits-Lichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Durch das Sicherheits-Lichtgitter werden die **Sicherheitsanforderungen gemäß DIN EN 13241-1** erfüllt. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z. B. Schließkanten-sicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser **höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnellauftor**. Da lohnt sich ein Vergleich!

2

Optimierte und überwachte Torfunktion

Lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die 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**.

Überwachung der Torfunktion über Online Portal

Mit dem **optionalen SmartControl** können Sie oder Ihr Service-Partner **jederzeit und weltweit über einen Web-Browser eine technische Analyse der Tore mit allen wichtigen Informationen**, z. B. Fehlermeldungen oder Lastwechsel durchführen. **Das reduziert die Kosten für Serviceeinsätze** und ermöglicht deren effiziente Planung. Zudem können in vielen Fällen Fehler an der Torsteuerung durch Online Zugriff behoben werden.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 44-45.



3

Praxisnahe Lösungen

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 in der Regel nicht an. **SoftEdge sichert störungsfreie Betriebs- und Produktionsabläufe.**



Sehen Sie den Kurzfilm „Kein Ausfall nach Crash durch SoftEdge-Bodenprofil“ unter: www.hoermann.de/mediacenter



4

Innovative Details

FunkCrash-Schalter

Der FunkCrash-Schalter befindet sich verdeckt im SoftEdge-Abschlussprofil. Wird das Bodenprofil im Falle eines Crashes 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.** Da lohnt sich ein Vergleich!

Flexible Schnellaufitore

Innentor V 4015 SEL Alu-R mit innovativem Rohrmotor
und Aluminium-Seitenteilen



Tortyp V 4015 SEL Alu-R

Durch den leistungsstarken, innovativen Rohrmotor eignet sich das kompakte Schnellaufitor für Einbausituationen mit engen Platzverhältnissen. Das serienmäßige Lichtgitter und das SoftEdge-Profil machen es zudem sicher und wirtschaftlich.

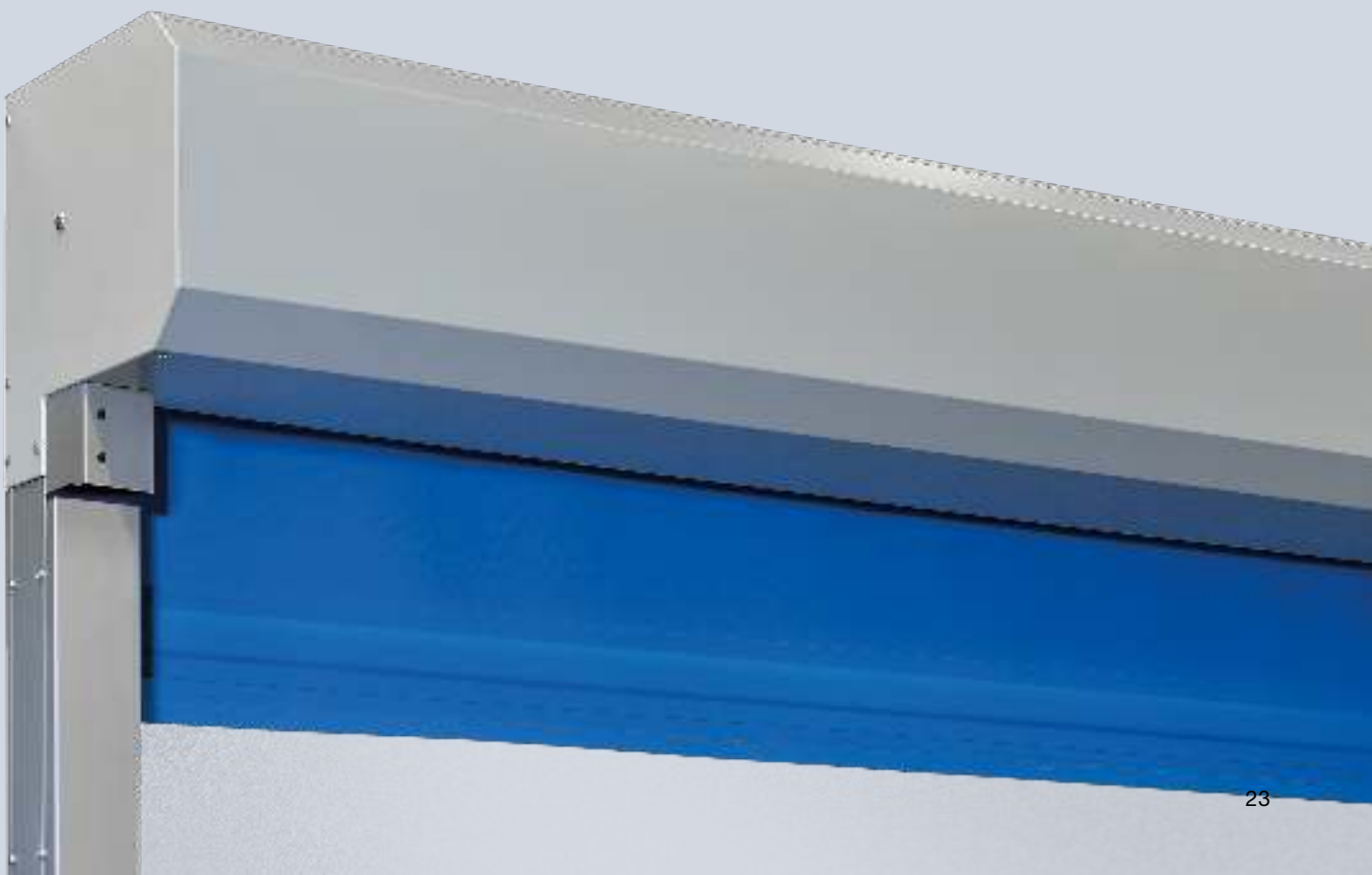


Kompakte Konstruktion

Die formschönen, schmalen Aluminium-Seitenteile benötigen nur geringe Seitenanschläge von 145 mm. Durch das minimale Spaltmaß und die Lippendichtungen ist der Torbehang besonders gut abgedichtet.

Montage- und servicefreundlich

Die serienmäßige Wellenverkleidung ist geteilt und kann auch bei wenig Platz im Sturzbereich einfach geöffnet werden. Die Anschlusskabel zur Steuerung werden über einen variablen Ausgang (oben oder seitlich) aus der Zarge geführt.



Flexible Schnellaufstore

Innentor V 4015 SEL Alu-R mit innovativem Rohrmotor und Aluminium-Seitenteilen

Tortyp V 4015 SEL Alu-R

Durch die eloxierte Aluminium-Oberfläche der Seitenteile und der Kopfplatten, die serienmäßige Wellenverkleidung in Weißaluminium RAL 9006, die integrierte Verkabelung und wenige, sichtbare Verschraubungen **wirkt das Tor sehr elegant und kann auch in Bereichen mit Kundenfrequenz eingesetzt werden.**

Für eine hohe Sicherheit und Wirtschaftlichkeit ist das Tor serienmäßig mit Lichtgitter und SoftEdge-Profil ausgestattet. Das Lichtgitter stoppt das Tor sofort, wenn sich eine Person oder ein Fahrzeug in der Toröffnung befindet.

Das flexible SoftEdge-Profil vermeidet Stillstandzeiten aufgrund von Beschädigungen an der Toranlage. Optional erhalten Sie das V 4015 SEL Alu-R auch mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1 (DIN EN 12424).

Dank des geringen Spaltmaßes von Seitenteilen und Lippendichtungen ist das Tor rundum dicht. Durch die schmalen Seitenteile und den leistungsstarken Rohrmotor eignet sich das Schnellauftor besonders für enge Einbausituationen und hohe Frequenzen.

Wenn aus Platzgründen die Steuerung im oberen Bereich montiert werden muss, kann ein optionales Steuerelement elegant in die Seitenzarge integriert werden.

Das Steuerelement ermöglicht die Bedienung von sämtlichen Steuerungsfunktionen wie z. B. Öffnen und Schließen sowie Serviceeinstellungen.



Behangstabilität

durch stabilisierende Federstahl-Windsicherung



Hohe Dichtigkeit

durch ein geringes Zargen-Spaltmaß und Lippendichtungen



Komfortable Bedienung

mit optionalem Steuerelement (80 x 120 mm) zur Integration in der Seitenzarge in 1300 mm Höhe



Leistungsstark

mit Rohrmotor für bis zu 700000 Lastwechsel und hohe Frequenzen



Optionaler Fliegenschutzbehang

anstelle des Sichtfeldes



Ausstattungsmerkmale

Tortyp	V 4015 SEL Alu-R
Einsatzzeichnung	Innen
Größenbereich	
Breite max. (mm)	4000
Höhe max. (mm)	4000
Geschwindigkeit mit Steuerung	BK 150 FUE-1
Öffnen max. (m/s)	1,5
Schließen ca. (m/s)	0,8
Behang	
	PVC, mit Federstahl-Windsicherungen und seitlichen Doppel-Laufrollen
Temperaturbereich	+5°C bis +40°C
Gewebestärke (mm)	1,5
Sichtfeldstärke (mm)	2,0
Fliegenschutzsektion	<input type="radio"/>
Behangfarben	
RAL 1018 Zinkgelb	●
RAL 2004 Reinorange	●
RAL 3002 Karminrot	●
RAL 5010 Enzianblau	●
RAL 7038 Achatgrau	●
Notöffnung	
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall	<input type="radio"/>

● = Standard ○ = Optional

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe

Behangfarben



RAL 1018
Zinkgelb



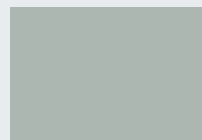
RAL 2004
Reinorange



RAL 3002
Karminrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 7038
Achatgrau

Flexible Schnellaufstore

Innentore mit SoftEdge und Anti-Crash



Tortyp V 5030 SEL

Die Federstahl-Windsicherungen erhöhen die Behangstabilität und halten stärkerer Zugluft stand (Abbildung zeigt Tor mit optionalem Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1).



Tortyp V 5015 SEL

Der bewährte Bestseller für zugluftfreie Bereiche: Die Aluminium-Profile ermöglichen den schnellen und kostengünstigen Wechsel von Behangsegmenten im Reparaturfall. Auf Wunsch auch mit Insektenschutz anstelle des Sichtfeldes lieferbar.

Tortyp V 5015 SEL

Optional erhalten Sie das Tor ab einer Höhe von 3000 mm auch mit zwei Sichtfeldern für besseren Sichtkontakt bei Gabelstaplerverkehr und damit höherer Sicherheit.



Flexible Schnellaufstore

Innentore mit SoftEdge und Anti-Crash

Tortyp V 5015 SEL

Bei dem preiswerten Innentor für Bereiche ohne Zugluft erhalten Sie Sicherheitsfunktionen wie SoftEdge und Lichtgitter bereits serienmäßig. Die Windsicherung aus Aluminium macht das Tor zudem besonders servicefreundlich, da im Reparaturfall Behangsegmente schnell getauscht werden können.

Für mehr Durchsicht können auch zwei Behangfelder transparent ausgeführt werden.

Tortyp V 5030 SEL

Zugluft ist für Tore stets eine besondere Herausforderung. Mit den robusten Windsicherungen aus Federstahl bleibt das V 5030 SEL stabil gegenüber auftretenden leichten Sog- und Windlasten. Optional erhalten Sie das V 5030 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1 (DIN EN 12424).



V 5015 SEL
Behangstabilität durch
Aluminium-Profil



V 5015 SEL
Optionaler Fliegenschutzbehang
anstelle des Sichtfeldes



V 5030 SEL
Federstahl-Windsicherung
für einen leisen Torlauf



V 5030 SEL
Optionaler Fliegenschutzbehang
anstelle des Sichtfeldes **II NEU**



V 5030 SEL Optional mit Aluminium-Bodenprofil für die Windklasse 1

Ausstattungsmerkmale

Tortyp	V 5015 SEL	V 5030 SEL
Einsatzzeichnung	Innen	Innen
Größenbereich		
Breite max. (mm)	5000	5000
Höhe max. (mm)	5000	5000
Geschwindigkeit mit Steuerung	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1
Öffnen max. (m/s)	1,5	2,0
Schließen ca. (m/s)	0,8	0,8
Behang		
	PVC, Aluminium-Profile	PVC, Federstahl-Windsicherungen mit seitlichen Doppel-Laufrollen
Temperaturbereich	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C
Gewebestärke (mm)	1,5	1,5
Sichtfeldstärke (mm)	2,0	2,0
Fliegenschutzsektion	○	○
Behangfarben		
RAL 1018 Zinkgelb	●	●
RAL 2004 Reinorange	●	●
RAL 3002 Karminrot	●	●
RAL 5010 Enzianblau	●	●
RAL 7038 Achatgrau	●	●
Notöffnung		
Nothandkurbel	●	●
Nothandkette	○	○
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall	○	○

● = Standard ○ = Optional

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe

Behangfarben



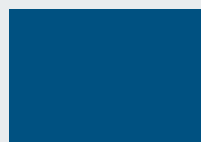
RAL 1018
Zinkgelb



RAL 2004
Reinorange



RAL 3002
Karminrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 7038
Achatgrau

Flexible Schnellaufstore

Innen- und Außentore



Tortyp V 6030 SEL

Speziell für den Einsatz im Außenbereich kommt hier ein besonders robustes SoftEdge-Profil zum Einsatz.



Tortyp V 6020 TRL

Der transparente 4 mm starke Behang dieses Tores lässt Licht hindurch und schützt vor Überraschungen auf den Transportwegen.

Tortyp V 10008

Das V 10008 wurde speziell für große Öffnungen und hohe Windlasten bis zu 100 km/h entwickelt.



Flexible Schnellauftore

Innen- und Außentore

Tortyp V 6030 SEL

Mit dem SoftEdge-Tor für den Außenbereich bleiben alltägliche Anfahrschäden in der Regel folgenlos. Sog- und Windlasten sind dank der Federstahl-Windsicherung kein Problem. Optional erhalten Sie das V 6030 SEL auch mit Aluminium-Bodenprofil.

Tortyp V 6020 TRL

Der transparente 4 mm starke Behang dieses Tores lässt Licht hindurch und schützt vor Überraschungen auf den Transportwegen. Optional ist der Behang aus farbigem Gewebematerial, mit und ohne Sichtfenster, erhältlich. Ab einer Torfläche von 25 m² liefern wir den Behang serienmäßig aus farbigem Gewebematerial mit Sichtfenster.

Tortyp V 10008

Das Außentor wurde speziell für große Öffnungen und hohe Windlasten entwickelt. Doppelte Spanngurte, seitliche Doppel-Laufrollen und besonders breite Führungsschienen sorgen trotz hohem Torbehanggewicht für einen sicheren Torlauf. Die Federstahl-Windsicherungen ermöglichen zudem Windbelastungen bis 100 km/h.



V 6030 SEL
Stabilisierende Federstahl-Windsicherung mit optionalem Fliegenschutzbehang // **NEU**



V 6030 SEL
Zugmechanismus für einen sicheren Torlauf



V 6020 TRL
Transparenter Behang für mehr Lichteinfall und Sichtkontakt



V 6020 TRL
Optionaler Gewebebehang mit Sichtfenster (auch ohne Sichtfenster lieferbar)



V 10008
Stabilisierende Federstahl-Windsicherung



Bei Außentoren empfehlen wir den Einsatz eines Windwächters

Ausstattungsmerkmale

Tortyp	V 6030 SEL	V 6020 TRL	V 10008
Einsatzzeichnung	Innen / Außen	Innen / Außen	Innen / Außen
Größenbereich			
Breite max. (mm)	5000	6000	10000
Höhe max. (mm)	6000	7000	6250
Geschwindigkeit mit Steuerung	BK 150 FUE-1	BK 150 FUE-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AK 500 FUE-1
Öffnen max. (m/s)	2,0	2,0	1,5 (0,8) ³⁾
Schließen ca. (m/s)	0,8	0,5	0,4
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)			
Torbreite ≤ 4000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 4
Torbreite > 4000 mm ≤ 5000 mm	Klasse 2	Klasse 2	Klasse 3
Torbreite > 5000 mm		Klasse 2	Klasse 2
Behang			
	PVC, Federstahl-Windsicherungen mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	PVC, Federstahl-Windsicherungen mit seitlichen Doppel-Laufrollen und Zugmechanismus	PVC, Federstahl-Windsicherungen mit seitlichen Doppel-Laufrollen und doppelten Zugmechanismus
Temperaturbereich (Abweichende Temperaturen auf Anfrage)	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C
Gewebestärke (mm)	1,5	2,4	1,5
Sichtfeldstärke (mm)	2,0	4,0	2,0
volltransparenter Behang (mm)		4,0	
Fliegenschutzsektion	○	-	-
Behangfarben			
RAL 1018 Zinkgelb	●	W	●
RAL 2004 Reinorange	●	W/G	●
RAL 3002 Karminrot	●	W	●
RAL 5010 Enzianblau	●	W/G	●
RAL 7038 Achatgrau	●	W/G	●
Notöffnung			
Nothandkurbel	●	●	-
Nothandkette	○	○	●
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall	○	○	-

● = Standard ○ = Optional
W = Windsicherungsstreifen G = Gewebefarbe

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe

¹⁾ bis 95 kg ²⁾ ab 95 kg ³⁾ ab 6000 mm Torbreite

Behangfarben



RAL 1018
Zinkgelb



RAL 2004
Reinorange



RAL 3002
Karminrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 7038
Achatgrau

Flexible Schnellauftore

Innentore für spezielle Einsatzbereiche



Tortyp V 4015 Iso L für die Kühl- und Frischelogistik
Das energiesparende Innentor ist für Kühlhäuser bis 1°C die richtige Wahl (Abbildung zeigt Tor mit bauseitigem Schutzrahmen).

Tortyp V 2012 für Supermärkte
Das vollausgestattete Tor wurde speziell für den sicheren Innenabschluss in Handelsunternehmen mit hoher Kundenfrequenz entwickelt. Zusätzlich ist es möglich, den Behang individuell zu bedrucken.





Tortyp V 3015 Clean für Reinräume

Das Tor für Reinräume mit Druckunterschieden vereint hohe Dichtigkeit mit voller Transparenz.

Tortyp V 2515 Food L für die Lebensmittelindustrie

Durch die komplett aus Edelstahl gefertigte Konstruktion lässt sich das Tor sehr einfach mit Hochdruckreiniger und Wasser reinigen.



Flexible Schnellauftore

Innentore für spezielle Einsatzbereiche

Tortyp V 4015 Iso L

Das Tor mit energiesparendem Iso-Behang ist die optimale Lösung für den Innenbereich in Kühl- und Frischelogistik (bis +5° C).

Der optionale ThermoFrame trennt die Zarge vom Baukörper, dadurch verbessert sich die Wärmedämmung um bis zu 15 %.



V 4015 Iso L
Stabilisierende Windsicherung



V 4015 Iso L
PE-Schaumstoff in Behangtaschen

Tortyp V 2515 Food L

Die Führungsschienen dieser speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelten Tore lassen sich leicht reinigen. Hochdruckreiniger und Wasser können der komplett aus Edelstahl gefertigten Tor-konstruktion nichts anhaben. Keine Gegengewichte oder Federn behindern das Reinigen der Zargen.



V 2515 Food L
Serienmäßige EPDM-Dichtung



V 2515 Food L
Einfache Reinigung: Welle, Seitenteile und Schaltschrank sind komplett aus Edelstahl.

Tortyp V 2012

Die Vollausstattung mit Antriebs- und Wellenverkleidung, das Standard-Lichtgitter (Überwachungshöhe 350 mm) und die automatische Notöffnung über Gegengewicht (bei Stromausfall) machen dieses flexible Folientor zum sicheren Innen-Abschluss für Bereiche mit hoher Kundenfrequenz.



V 2012
Lichtgitter verdeckt in der Torführung



V 2012
Individuelle Bedruckung möglich

Tortyp V 3015 Clean

In Reinräumen können durch die Luftreinigung Druckunterschiede von bis zu 50 Pa entstehen. Der volltransparente Behang des V 3015 Clean liegt eng in den speziellen Führungsschienen. So wird der Luftverlust (Leckage) minimiert. Dies ermöglicht eine optimale Auslegung der Belüftungsanlage. Durch die Edelstahlverkleidung an Welle und Antrieb sowie durch die eingeschweißte Federstahl-Stabilisierung lässt sich die Zarge ohne Behinderung einfach reinigen.



V 3015 Clean
Hohe Dichtigkeit und volle Transparenz



V 3015 Clean
Eng in den Führungsschienen liegender Behang



Ausstattungsmerkmale

Tortyp	V 4015 Iso L	V 2515 Food L	V 2012	V 3015 Clean
Einsatzzeichnung	Innen	Innen	Innen	Innen
Größenbereich				
Breite max. (mm)	4000	2500	2500	2500
Höhe max. (mm)	4500	4000	2500	3000
Geschwindigkeit mit Steuerung	BK 150 FUE-1	BS 150 FUE-1	BK 150 FUE-1	BS 150 FUE-1
Öffnen max. (m/s)	1,5	1,2	1,2	1,5
Schließen ca. (m/s)	0,5	0,5	0,5	0,5
Wärmedämmung (EN 13241-1, ISO 12567-1)				
U-Wert in W/(m ² ·K)	1,6			
Behang				
	Isolierbehang, mit einer 20 mm dicken PE-Schaumstoff-Füllung	PVC, Federstahl- Windsicherungen	PVC, Federstahl- Windsicherungen	PVC, Federstahl- Windsicherungen mit seit- lichen Doppel-Laufrollen
Temperaturbereich	+1°C bis +40°C	+5° C bis +40°C	+5° C bis +40°C	+5° C bis +40°C
Gewebestärke (mm)		1,5	1,5	
Sichtfeldstärke (mm)		2,0	2,0	
volltransparenter Behang (mm)				4,0
Behangfarben / Farben Windsicherungsstreifen				
RAL 1018 Zinkgelb	-	●	●	W
RAL 2004 Reinorange	-	●	●	W
RAL 3002 Karminrot	-	●	●	W
RAL 5010 Enzianblau	-	●	●	W
RAL 7038 Achatgrau	●	●	●	W
ThermoFrame	○	-	-	-
Notöffnung				
Nothandkurbel	●	-	-	●
Gegengewicht mit Arbeitsstrombremse	-	-	●	-
automatische Toröffnung über USV bei Stromausfall	○	○	-	○

● = Standard ○ = Optional W = Windsicherungsstreifen

Alle Farbangaben in Anlehnung an die jeweilige RAL-Farbe

Behangfarben



RAL 1018
Zinkgelb



RAL 2004
Reinorange



RAL 3002
Karminrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 7038
Achatgrau

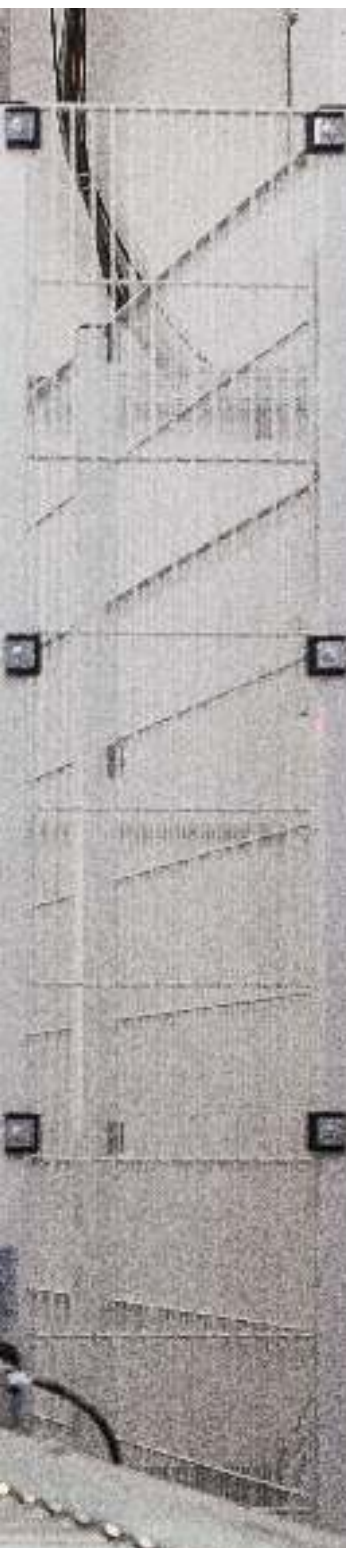
Flexible Schnellaufitore

Innentore für individuelle Anforderungen



Tortyp V 3009 Conveyor

Das V 3009 Conveyor wird zwischen Betriebsabschnitten und Lagerräumen innerhalb der Förderanlage eingesetzt und dient zur Energieeinsparung, Zugluftminderung und Geräuschabschirmung.



Tortyp V 5030 MSL

Das flexible Schnellaufator mit Maschinenschutzfunktion schützt das Bedienpersonal durch eine überwachte, vollständige Abschottung der Maschine und gibt auf Anforderung schnell den Zugang frei.

Tortyp V 6030 Atex

Das Schnellaufator ist ausgestattet mit den Atex-Kennzeichnungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU für den Gas- und Staubbereich.



Flexible Schnellauftore

Innentore für individuelle Anforderungen

Tortyp V 5030 MSL

Die Anforderungen an Arbeitssicherheit und Fertigungsprozesse steigen kontinuierlich. Wichtig für eine reibungslose Produktion sind kurze Stillstandzeiten, einfache und schnelle Zugänge für die Bedienung und Wartung der Fertigungsmaschinen und natürlich der Schutz der Mitarbeiter. Für diesen speziellen Einsatzbereich wurde das V 5030 MSL mit volltransparenten 4 mm starken Behang entwickelt. Optional ist der Behang aus farbigen Gewebematerial mit Sichtfenster lieferbar.

Tortyp V 3009 Conveyor

Dieses Tor ist durch den geringen seitlichen Platzbedarf besonders für die Integration in Förderanlagen und die dabei auftretenden häufigen automatisierten Öffnungs- und Schließvorgänge ausgelegt. Die Torsteuerung kann in bauseitig vorhandene SPS-Systeme eingebunden werden. Zwei potentialfreie Kontakte melden die Torposition (Auf / Zu) an die Steuerung.

Tortyp V 6030 Atex

Diese spezielle Torausführung mit ex-geschützten Antrieb inkl. Schließkantensicherung sowie speziellen Torbehang kann gemäß der Richtlinie 2014/34/EU in den Anwendungsbereichen für Gas und Staub eingesetzt werden. Das Tor ist ausgestattet mit folgenden Atex-Kennzeichnungen gemäß Richtlinie 2014/34/EU:

- Ex II 2G Ex h IIB T4 Gb für den Gasbereich und
- EX II 2D Ex h IIB T125°C Db für den Staubbereich



V 5030 MSL

Durch die Sicherheitssensoren ist eine Toröffnung nur im Ruhezustand der Maschine bzw. der Betrieb der Maschine nur bei geschlossenem Tor möglich.



V 3009 Conveyor

Ein Sichtfeld ermöglicht Einblicke in den Betriebsablauf.



Ausstattungsmerkmale

Tortyp	V 5030 MSL	V 3009 Conveyor	V 6030 Atex
Einsatzzeichnung	Innen	Innen	Innen
Größenbereich			
Breite max. (mm)	4000	3500	4000
Höhe max. (mm)	4000	3500	4000
Geschwindigkeit mit Steuerung	BK 150 FUE-1 ¹⁾ AK 500 FUE-1 ²⁾	AKE (BK 150 FUE-1) ³⁾	BS 150 FUE-1
Öffnen max. (m/s)	1,5	0,8 (1,2)	1,5
Schließen ca. (m/s)	0,8	0,8 (0,5)	0,5
Widerstand gegen Windlast (EN 12424)			
Torbreite ≤ 4000 mm	Klasse 1		
Behang			
	PVC, Federstahl- Windsicherungen	PVC, Aluminium-Wind- sicherungsprofile	PVC, Federstahl- Windsicherungen
Temperaturbereich	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C	+5°C bis +40°C
Gewebestärke (mm)	2,4	1,5	1,5
Sichtfeldstärke (mm)		2,0	2,0
volltransparenter Behang (mm)	4,0		
Behangfarben			
RAL 1018 Zinkgelb	W	●	●
RAL 2004 Reinorange	W/G	●	●
RAL 3002 Karminrot	W	●	●
RAL 5010 Enzianblau	W/G	●	●
RAL 7038 Achatgrau	W/G	●	●
Notöffnung			
Nothandkurbel	●	●	●

● = Standard ○ = Optional
W = Windsicherungsstreifen G = Gewebefarbe

Alle Farbangaben in Anlehnung
an die jeweilige RAL-Farbe

¹⁾ bis 95 kg ²⁾ ab 95 kg ³⁾ optional

Behangfarben



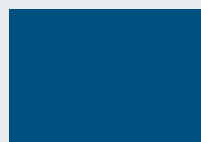
RAL 1018
Zinkgelb



RAL 2004
Reinorange



RAL 3002
Karminrot



RAL 5010
Enzianblau



RAL 7038
Achatgrau

Intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik

Bei Hörmann serienmäßig





Zuverlässig durch innovative Ausstattung

Schnelllauf Tore von Hörmann sind bis zu 20 mal schneller als konventionelle Industrietore. Deshalb ist die intelligente Antriebs- und Steuerungstechnik auf zuverlässigen Dauerbetrieb ausgelegt.

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.

✓ Lastwechselzähler

✓ Laufzeitüberwachung

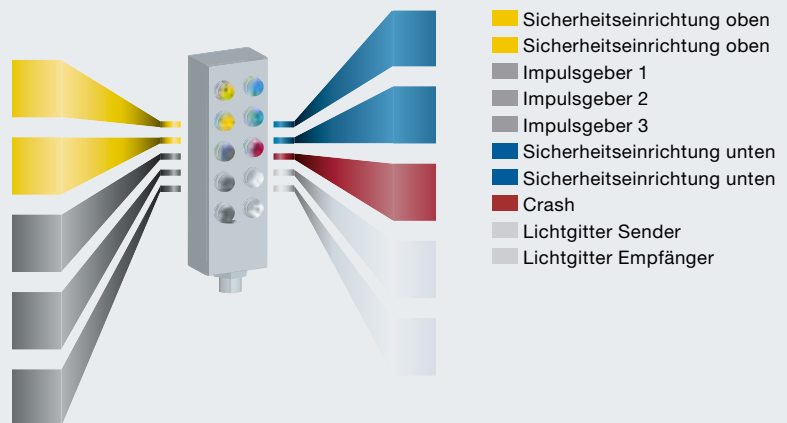
✓ Automatischer Zulauf (Offenhaltezeit einstellbar)

✓ Fehleranzeige / Diagnose über Vierfach 7-Segment-Anzeige

✓ Einstellung Service-Betrieb

✓ Steckfertige Steuerungsverkabelung mit Farbcodierung

Einfacher Anschluss von Zubehör-Komponenten und Sicherheitseinrichtungen durch farblich markierte Steckverbindungen und Anschlusskabel. Die Montagezeit bei elektrischer Inbetriebnahme verkürzt sich, der Einbau wird deutlich vereinfacht.



Hörmann SmartControl // NEU

Zur schnellen Behebung von Störungen und Reduzierung von Service- und Wartungskosten



Hörmann SmartControl überwacht und analysiert die Funktion Ihrer Tore und sammelt alle Informationen, wie z. B. Fehlermeldungen, Torbewegungen etc. in einem Online Portal. So haben Sie oder Ihr Service-Partner jederzeit und weltweit über einer Web-Browser Zugriff auf diese Daten.

Die Vorteile im Überblick:

- schnelle und einfache Fehlerbehebung durch Online-Zugriff auf die Torsteuerung reduzieren Kosten für Serviceeinsätze vor Ort
- Vermeidung von Diagnosen und Schadensaufnahmen durch Servicetechniker vor Ort
- Minimierung der Reparaturzeiten und Vermeidung von Mehrfacheinsätzen, da alle benötigten Ersatzteile für den spezifischen Serviceeinsatz bedarfsgerecht zusammen gestellt werden können
- Vermeidung von Ausfallzeiten durch frühzeitige Erkennung von Verschleiß z. B. an Federn oder Gurten sowie proaktiven, kostengünstigen Austausch bei der jährlichen Wartung
- Auswertung der Tornutzung und der Öffnungszeiten zur Optimierung des innerbetrieblichen Verkehrsflusses und Einsparung von Energiekosten
- sichere Speicherung der Torinformationen in Kooperation mit der Deutschen Telekom auf einem Server in Deutschland
- dank Zugriff über Web-Browser keine Softwareinstallation auf lokalem PC notwendig
- durch Verlängerung der Lebensdauer Ihrer Tore sparen Sie bares Geld!



Serienmäßig bei allen Spiral- und Speed-Sectionaltoren, optional für alle flexiblen Schnellauftore



Die wichtigsten Funktionen im Überblick:

Tordetails

Hörmann SmartControl stellt übersichtlich den Status der Tore **1** inklusive der ID und dem dazugehörigen Hörmann Partner dar. Bei der Diagnose werden aktuelle Informationen wie Ausfälle oder Fehlermeldungen ausgelesen.

Erklärung der Fehlermeldung

Alle Fehlermeldungen werden verständlich erklärt und die entsprechenden Lösungswege vorgeschlagen.

Lastwechselzähler

Parallel werden auch die Lastwechsel **2** aller Tore digital erfasst. Die Daten ermöglichen unter anderem einen Vergleich der Tore und einen Austausch von Verschleißteilen bei der nächsten Wartung.

Wartungskalender

Auf Basis der Diagnose und der Anzahl der Lastwechsel kann ein automatischer Wartungskalender eingestellt werden, der die nächsten Wartungstermine für die einzelnen Tore anzeigt.



Sehen Sie den Kurzfilm „SmartControl“ unter: www.hoermann.de/mediacenter



Melden Sie sich über den Demozugang an und testen Sie Hörmann SmartControl unter www.hoermann-smartcontrol.com

Benutzername:

smartcontrol@hoermann.de

Passwort:

smartcontrol

FU-Steuerungen

Bei Hörmann serienmäßig



BK 150 FUE-1
FU-Steuerung
im Kunststoffgehäuse IP 54
einphasig, 230 V

Bedienung

Folientaster »Auf-Halt-Zu«,
4-fach 7-Segment-Anzeige
zur Information über Torfunktion

Funktion

Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar,
Sicherheitslichtgitter,
Schließkantensicherung
(V 3015 Clean),
Stopp-Wiederauffahrt

Erweiterungsmöglichkeiten

Hauptschalter, Not-Aus-Taster
Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine
Stahlschrank IP 54
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung

Zuleitung 1~230 V, N, PE,
Absicherung 16 A, K-Charakteristik,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank
CEE-Stecker, 3-polig
mit 1 m Kabel für bauseitige
CEE-Steckdose, 16 A
steckerfertige Steuerungsverkabelung
mit Farbcodierung

Gehäusemaß

230 x 460 x 200 mm

Kompatible Schnellauftore

V 4015 SEL Alu-R
V 5015 SEL
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (bis 95 kg)
V 5030 MSL (bis 95 kg)
V 2012
V 4015 Iso L
V 3009 Conveyor
V 3015 Clean



AK 500 FUE-1
FU-Steuerung
im Kunststoffgehäuse IP 54
dreiphasig, 400 V

Bedienung

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

Funktion

Automatischer Zulauf,
Offenhaltezeit einstellbar,
Sicherheitslichtgitter,
Schließkantensicherung
(V 10008, Iso Speed Cold),
Stopp-Wiederauffahrt

Erweiterungsmöglichkeiten

Ampel, Blitzleuchte,
Verriegelung, Zwischenhalt,
Erweiterungsplatine
Stahlschrank IP 54
Edelstahlschrank IP 65

Verkabelung

Zuleitung 3~400 V, N, PE,
Absicherung 16 A, K-Charakteristik,
Steckverbindung zwischen
Torantrieb und Steuerschrank,
Zuleitungsquerschnitt $5 \times 2,5 \text{ mm}^2$
(in Abhängigkeit nationaler Normen)
steckerfertige Steuerungsverkabelung
mit Farbcodierung

Gehäusemaß

230 x 460 x 200 mm

Kompatible Spiral- und Speed-Sectionaltore

alle Tortypen

Kompatible Schnellauftore

V 10008
V 5030 SEL
V 6030 SEL
V 6020 TRL (ab 95 kg)
V 5030 MSL (ab 95 kg)



Erweiterungsplatine
für die Steuerungen:
BK 150 FUE-1 (E FU H)
AK 500 FUE-1 (E FU H)

Erweiterungskarte mit 6-Relais

Schleusen-Steuerung
6 zusätzliche Schaltausgänge
(1 x 4, 2 x 1 potentialfrei)
6 zusätzliche digitale Eingänge

Erweiterungskarte mit 1-Relais

Schleusen-Steuerung
1 zusätzlicher Schaltausgang



Induktionsschleifen-Auswerter

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



Hörmann BiSecur (BS)

Das moderne Funksystem für Industrietor-Antriebe

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung von Industrietoren. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- rückwärtskompatibel, d. h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funkempfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden.



**4-Tasten Handsender
HS 4 BS**
Schwarz Struktur, mit Chromkappen



**Industrie-Handsender
HSI 6 BS**
zur Ansteuerung von bis zu 6 Toren, mit extra großen Tasten zur leichteren Bedienung mit Arbeitshandschuhen, stoßfestes Gehäuse, Schutzart: IP 65



**1-Kanal Relais-Empfänger
HER 1 BS**
mit potentialfreiem Relais-Ausgang mit Statusabfrage



**2-Kanal Relais-Empfänger
HET-E2 24 BS**
mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, einen 2-poligen Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Tor-Auf / Tor-Zu (zur Abfrage der Torposition)

Zubehör

Stationäres und mobiles Zubehör, Sicherheitsausstattungen



Externes Bedienelement für FUE-1
zur einfachen Bedienung und Programmierung, kann unabhängig von der Steuerung platziert werden, gleiche Bedientasten wie bei der Steuerung sowie 4-fach 7-Segment-Anzeige



Radar- Bewegungsmelder MWD-C
schnelle und gezielte automatische Toröffnung, richtungserkennend, max. Montagehöhe 7 m, Montage im Tiefkühlbereich bis max. -22°C, IP 65



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



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



Radartaster HTR 1-24
Sensor zur berührungslosen Öffnung, Kunststoffgehäuse, IP 41



Signalleuchte
Ø 150 mm
Rot, Kunststoffgehäuse mit Montagebügel, IP 65



Signalleuchte
Ø 150 mm
Rot, Grün, Kunststoffgehäuse mit Montagefuß, IP 65



Rundumleuchte
Rot oder Gelb, Kunststoffgehäuse, IP 54



Blitzleuchte
Orange, Kunststoffgehäuse, IP 65

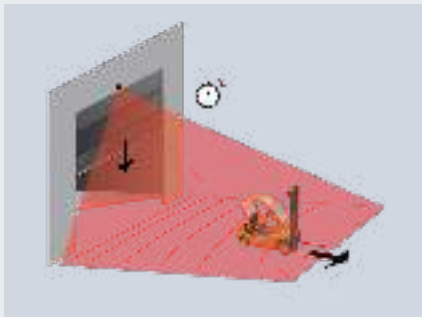
Zubehör

Steuerungsmöglichkeiten, Sicherheitsausstattungen

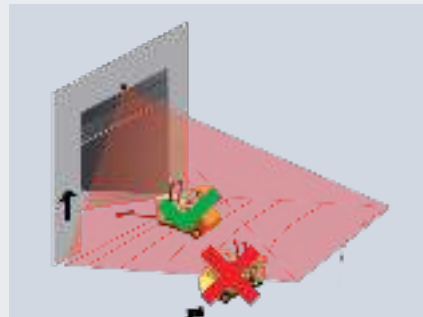


3D Laserscanner Scanprotect

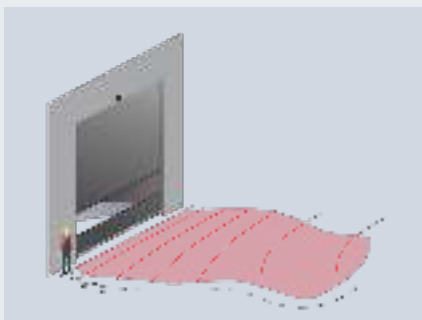
Die High-End Bewegungs- und Überwachungserkennung garantiert dank der Lasertechnologie eine betriebssichere Funktion auch bei unterschiedlichen Bodenbelägen. Der Scanprotect eignet sich besonders für den Außenbereich, da er unempfindlich gegenüber unterschiedlicher Witterung ist. Dadurch wird eine zuverlässige Vorfeldabsicherung sowie eine schnelle und gezielte automatische Toröffnung ermöglicht. Die vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten erfolgen komfortabel über die Torsteuerung. So können Objekte im Erfassungsbereich ausgeblendet sowie Quer- und Personenverkehr ausgeschaltet werden. Als Einrichtungshilfe dienen sichtbare LED Punkte am Boden. Die steckbare Verkabelung vereinfacht den Anschluss an die Torsteuerung.



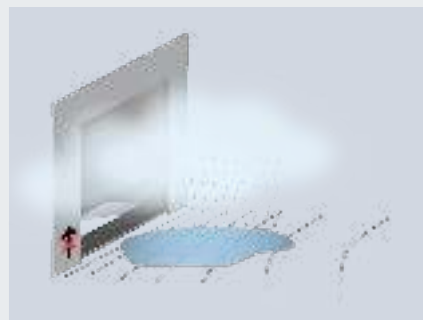
Das Laserfeld dient als zuverlässiger Torwächter. Es erkennt die Richtung und Geschwindigkeit, die ein Objekt fährt und sorgt so für optimale Reaktionszeiten beim Öffnen und Schließen. Die Haltezeit des Tores kann so minimiert und Energie eingespart werden.



Der Querverkehr kann ausgeblendet und ein Fußgängerfilter je nach Anwendung aktiviert werden. So öffnet das Tor nur dann, wenn es wirklich gewollt ist.



Das Erfassungsfeld kann frei an die Bedingungen vor Ort angepasst werden. Querverkehr oder rangierende Objekte können auf diese Weise ausgeblendet werden.



Der Laserscanner öffnet zuverlässig und sicher auch bei reflektierenden Flächen, widrigen Wetterbedingungen, Laub oder Schnee.

Hörmann Produktprogramm

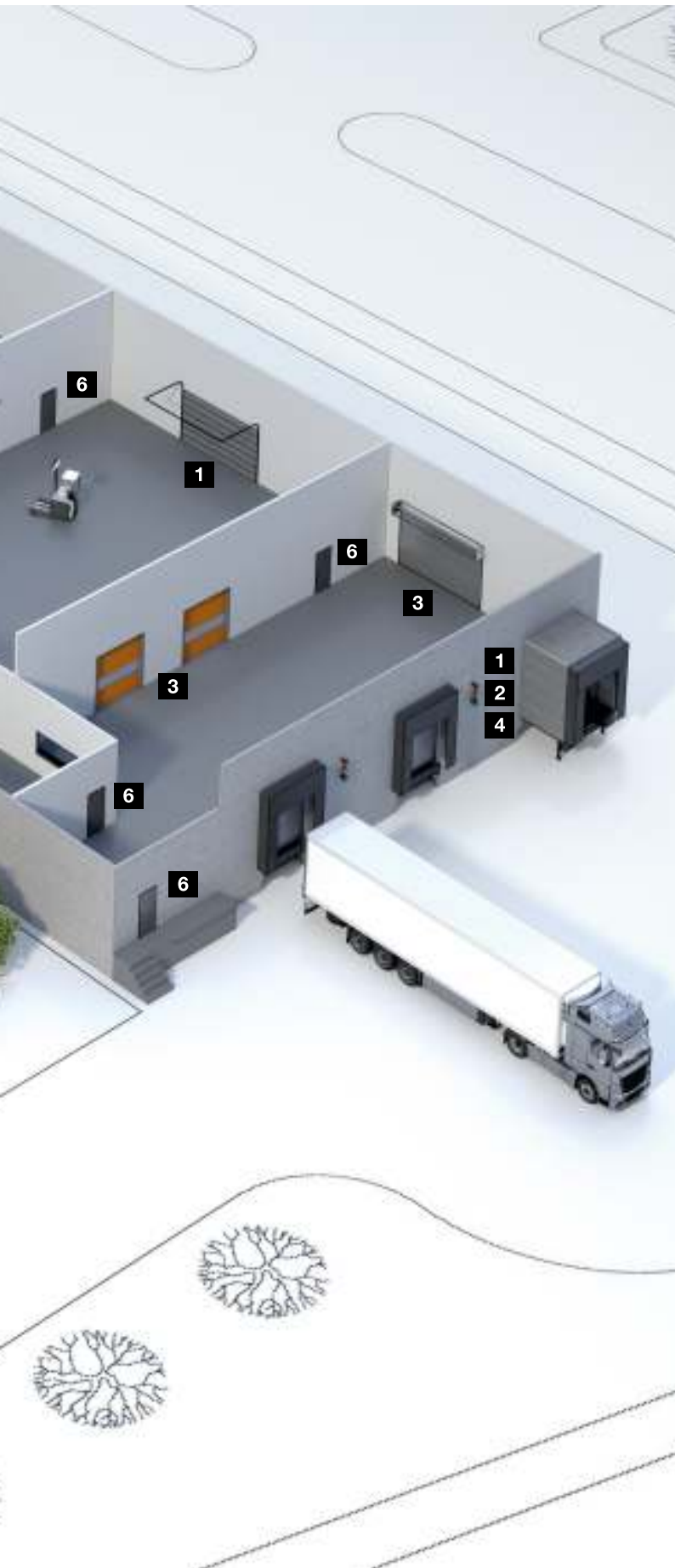
Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau





**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.



Sectionaltore



Rolltore und Rollgitter



Schnellauftore



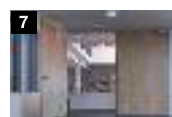
Verladetechnik



**Stahl- und
Edelstahl-Schiebetore**



Stahl- / Edelstahl-Objekttüren



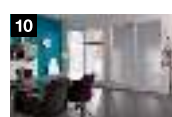
**Stahlzargen mit hochwertigen
Holz-Funktionstüren
von Schörghuber**



Rohrrahmenobjekttüren



Automatik-Schiebetüren



Durchblickfenster



Sammelgaragentore



Poller und Durchfahrtssperren



**Schrankenanlagen und
Kassensysteme**

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 Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA



Shakti Hörmann Pvt. Ltd., Indien

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 Asien ist Hörmann Ihr starker, internationaler Partner für hochwertige Bauelemente. In einer Qualität ohne Kompromisse.

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN

HÖRMANN