

*Rolltor / Rollgitter SB mit Antrieb WA 300 R S4
Das Maximum an Komfort und Sicherheit*



Industrie-Rolltore und -Rollgitter

Robust und zuverlässig im harten Betriebsalltag







Hörmann Markenqualität	4
Nachhaltig produziert	6
Gute Gründe für Hörmann	8
Anwendungsbereiche	10

Tortypen

Rolltor / Rollgitter SB	12
Rollgitter basic	18
Rolltor / Rollgitter classic	20

Torbehänge

Rolltor-Profile	26
Rollgitter-Behänge	28

Farben	30
Verriegelungen	31
Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen	32
Sicherheitsmerkmale und Leistungseigenschaften	36
Antriebs- und Steuerungszubehör	38
Übersicht Konstruktionsmerkmale	48
Hörmann Produktprogramm	50

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

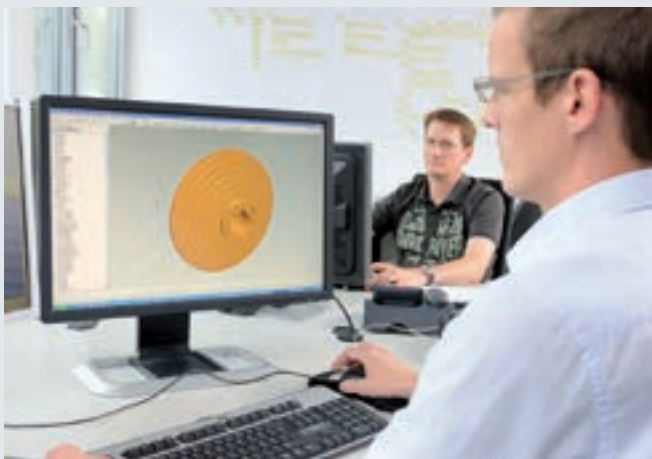
Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.
Die abgebildeten Tore zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.

Hörmann Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Sennebogen Maschinenfabrik GmbH, Straubing



Eigene Produktentwicklung

Innovation entsteht bei Hörmann im eigenen Hause: Hochqualifizierte Mitarbeiter in der Entwicklungsabteilung sind für Produktoptimierungen und Neuentwicklungen zuständig. So entstehen marktreife Produkte von hoher Qualität, die weltweit eine große Akzeptanz genießen.



Moderne Fertigung

Alle wesentlichen Torkomponenten wie Profile, Führungsschienen, Konsolen, Beschläge und Steuerungstechnik werden bei Hörmann selbst entwickelt und produziert. Das garantiert hohe Kompatibilität zwischen Tor, Antrieb und Steuerung. Durch das zertifizierte Qualitätsmanagementsystem wird höchste Qualität von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Versand gewährleistet.

Das ist Hörmann Qualität – Made in Germany.



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.



Energiesparkompass – Die interaktive Planungshilfe im Internet unter www.hoermann.de



Für Tore, Antriebe und Steuerungen sind Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahre Nachkaufgarantie selbstverständlich.



Kompetente Beratung

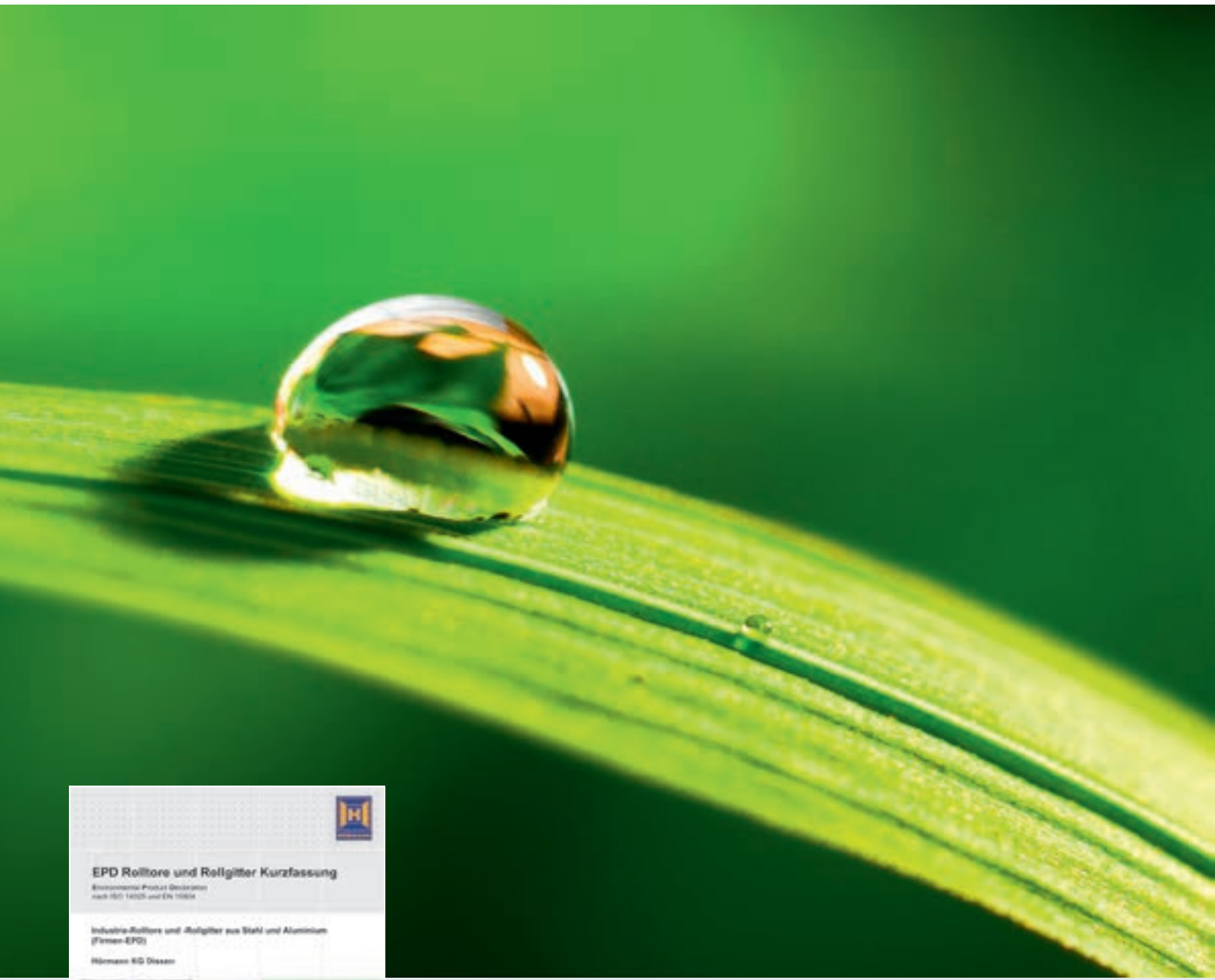
Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z.B. Einbaudaten, erhalten Sie nicht nur in gedruckter Form, sondern auch immer aktuell unter www.hoermann.com



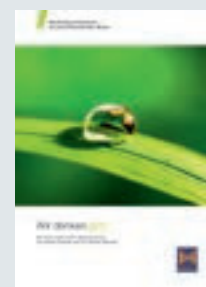
Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.

Nachhaltig produziert für zukunftsweisendes Bauen



EPD Rolltore / Rollgitter



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

Nachhaltig produziert: Rolltore / Rollgitter von Hörmann

Ökologische Qualität

Ein umfangreiches Energiemanagement-System sichert eine umweltschonende Produktion, z.B. durch Weiternutzung der Prozesswärme von Produktionsanlagen zur Hallenbeheizung.

Ökonomische Qualität

Lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten durch Einsatz hochwertiger Materialien wie z.B. Farbeschichtung mit Oberflächen-Schutz-System.

Funktionale Qualität

Energiesparende Behänge aus Spezialstahl sowie thermisch optimierte Führungsschienen ermöglichen eine optimale Energiebilanz des Gebäudes.

Prozessqualität

Ein ressourcenschonender Materialeinsatz wird durch effiziente Verschnittoptimierung und Weiterverwendung von sortenreinen Metallabfällen aus dem Produktionsprozess realisiert.

Nachhaltigkeit bestätigt und dokumentiert durch das IFT in Rosenheim

Nur Hörmann hat sich bereits jetzt die Nachhaltigkeit aller Rolltore / Rollgitter durch eine Umwelt-Produktdeklaration (EPD) nach 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 ISO 14040 / 14044 für alle Rolltore / Rollgitter 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

Gute Gründe für Hörmann

Der Marktführer hat die Innovationen

Nur bei Hörmann



1

Innovative Zugfedertechnik

Sicher und bewährt

Das manuelle Öffnen und Schließen des Tores wird mit der Zugfedertechnik deutlich erleichtert. Rolltore / Rollgitter SB bis zu einer Größe von 6000 x 4500 mm können so mit geringem Kraftaufwand bewegt werden. Bei Rolltoren / Rollgittern mit optionalem Antrieb schont die Zugfedertechnik die Tormechanik und die Antriebstechnik.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 15.

2

Durchdachtes Tor- und Antriebskonzept

Perfekt aufeinander abgestimmt

Für einen reibungslosen Betrieb des Rolltores / Rollgitters sorgt die exakte Abstimmung der Komponenten Tor, Antrieb und Steuerung. Da die gesamte Torlösung aus einer Hand stammt, ist das Zusammenwirken bestens eingespielt.

Hörmann Rolltore und Rollgitter stehen für Langlebigkeit und Funktionssicherheit, zeichnen sich aber auch durch hohe Wartungsfreundlichkeit aus.



3

Bediensicherheit durch Kraftbegrenzung

Serienmäßig beim Rolltor / Rollgitter SB
 In Kombination mit dem Antrieb WA 300 R S4 überzeugt das Rolltor / Rollgitter SB durch hohe Sicherheit beim Öffnen und Schließen. Durch die serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor-Auf« und »Tor-Zu« ist in bestimmten Behangvarianten und Größenbereichen keine Installation einer Schließkantensicherung notwendig, um die Anforderungen der DIN EN 12453 zu erfüllen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 16.



Nur bei Hörmann



4

ZAK System mit aktiven Verschiebesystem

Minimaler Wärmeverlust und schonender Torlauf
 Hörmann Rolltore classic mit optionalem ZAK System schließen dichter und minimieren so den Wärmeverlust. Das ZAK System verschiebt den Ballen auf den Konsolen und führt den Rollpanzer präzise, damit er immer senkrecht in die Führungsschienen einläuft. Das schont das Tor und sorgt für geringere Laufgeräusche und weniger Abrieb. Außerdem benötigen Sie auch weniger Einbauraum im Sturzbereich.

Anwendungsbereiche

Für jeden Einsatzzweck den passenden Tortyp

Kompakte und Platz sparende Konstruktion für Shopping Center

Rolltor / Rollgitter SB
Rollgitter basic

Eine weitere Torlösungen für Ladenabschlüsse finden Sie in der Broschüre »Rollgitter RollMatic«



Optimierte Antriebssysteme für die Logistik

Rolltor / Rollgitter SB



Einfache Bedienung für Gewerbe-, Lagerhallen und Landwirtschaft

Rolltor / Rollgitter SB



Sicherer Nachtabschluss für Tiefgaragen und Parkhäuser

Rolltor / Rollgitter SB
Rollgitter basic
Rolltor / Rollgitter classic

Weitere Torlösungen für Tief- und Sammelgaragen finden Sie in der Broschüre »Torsysteme für Sammelgaragen«



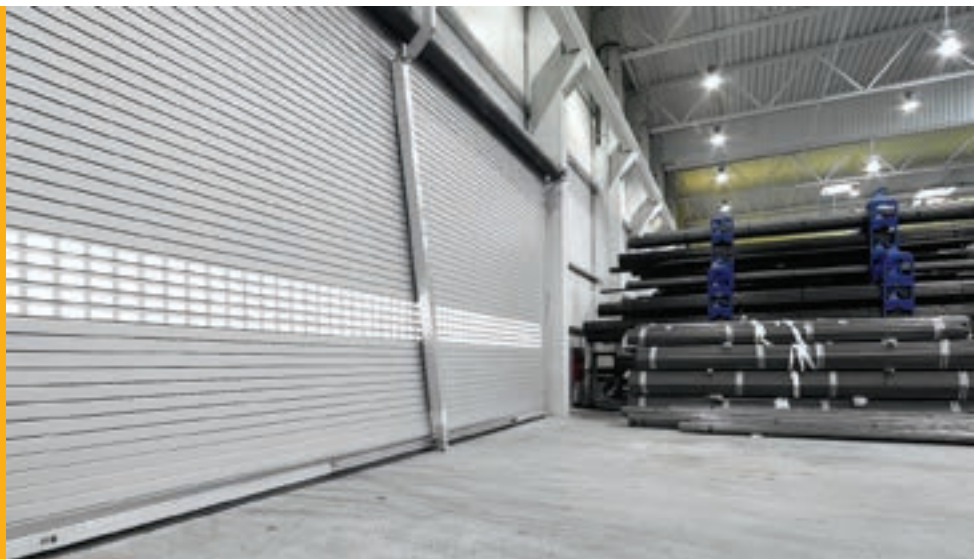
Großtore für Industriehallen und Entsorgungsunternehmen

Rolltor / Rollgitter classic



Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen

Rolltor / Rollgitter classic



Rolltor / Rollgitter SB

Maximaler Komfort für Toröffnungen bis 6000 x 4500 mm



Lagerhallen

Einfache Bedienung als Handrolltor durch Zugfedertechnik. Der Antrieb WA 300 R S4 ist leicht nachrüstbar.

Auch handbetätigt
als Rolltor bis 5000 × 4500 mm
als Rollgitter bis 6000 × 4500 mm



Logistik

Die optimale Lösung für geringe bis mittlere Betätigungsfrequenzen, als handbetätigtes Tor oder mit Antrieb WA 300 R S4



Landwirtschaft

Die robuste und günstige Lösung mit Profilen aus Stahl oder Aluminium erhalten Sie bis 5000 mm Torbreite.



Shopping Center

Die platzsparende Konstruktion und die einfache Bedienung, z. B. mit Notöffnung von außen für kleinere Ladenöffnungen, sind wesentliche Merkmale dieses Tores. Auch mit Rollgitterbehang bis zu 6000 mm Torbreite lieferbar.

Rolltor / Rollgitter SB

Handbetätigt oder optional mit Antrieb WA 300 R S4



Vordere Abbildung zeigt das Rolltor SB zur manuellen Bedienung, dahinter Ausstattungsvariante mit optionalem Antrieb WA 300 R S4 inklusive Verkleidung

Zugfedertechnik

Für einfaches manuelles Öffnen und Schließen
bzw. antriebsschonenden Torlauf



Zugfedertechnik

Die innovative Zugfedertechnik unterstützt das manuelle Öffnen und Schließen. Rolltore und Rollgitter können so mit geringem Kraftaufwand bedient werden.

Handkettenzug

Das Rolltor und Rollgitter SB lässt sich einfach über den Innen- bzw. Außengriff öffnen und schließen. Besonders bequem erfolgt die Bedienung über den optionalen Handkettenzug, den wir für höhere Tore ab 3500 mm empfehlen.



Schneller montiert

Die gesamte Torkonstruktion einschließlich Konsole und Führungsschienen wird als Rahmeneinheit an den Baukörper montiert. Das erleichtert den Einbau und verkürzt die Montagezeit. Darüber hinaus ermöglicht der geringe Seitenanschlag von nur 165 mm einen einfachen Einbau auch bei engen Platzverhältnissen.

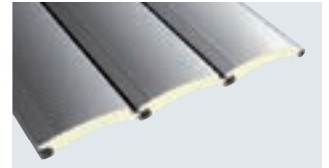
Kunststoff-Gleitprofile und Bürstendichtungen in den Aluminium-Führungsschienen sorgen für einen ruhigen Torlauf.



Optionale Verkleidung

Zur Sicherung vor ungewolltem Eingreifen ist bei Toren unter 2,5 m Höhe, laut Anforderungen der EN 13241-1, eine Wickelwellenverkleidung vorgeschrieben. Die stabile Verkleidung der Tor- und Antriebstechnik schützt dauerhaft vor Staub und Verschmutzung.

Behang-Varianten Größenbereich (B x H, max.)



Decotherm A, Aluminium
5000 x 4500 mm
Decotherm S, Stahl
5000 x 4500 mm



HR 120 A, Aluminium
5000 x 4500 mm



HR 120 aero, Aluminium
5000 x 4500 mm



HG-L, Aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, Aluminium
6000 x 3500 mm

Behangübersicht ab Seite 26

Antriebe und Steuerungen
ab Seite 16

Antrieb WA 300 R S4 für Rolltore / Rollgitter SB



Soft-Start und Soft-Stop

Die serienmäßige Soft-Start und Soft-Stop Funktion des Antriebs WA 300 R S4 garantiert einen ruhigen, das Tor und den Antrieb schonenden Torlauf.

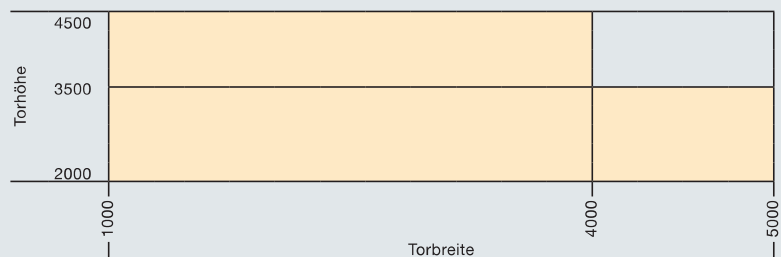
Serienmäßige Kraftbegrenzung

Durch die serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor-Auf« und »Tor-Zu« bietet das Rolltor / Rollgitter SB hohe Sicherheit beim Öffnen und Schließen. In den angegebenen Behangvarianten und Größenbereichen (siehe Abb. »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«) ist zudem keine Installation einer Schließkantensicherung notwendig, um die Forderung der DIN EN 12453 zu erfüllen. Die Montage des Antriebs ist sehr einfach, da keine Komponenten auf dem Behang montiert werden müssen. Der geringere Aufwand bei Montage-, Reparatur- und Serviceleistungen spart zusätzlich.



Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung

Größenbereich für Rolltore / Rollgitter SB mit Decotherm A / S Behang oder Rollgitter HG-L



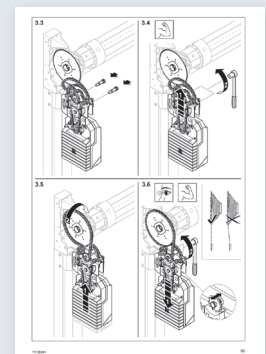
Entriegelung serienmäßig direkt am Antrieb

Mit der integrierten Wartungsentriegelung kann das Tor jederzeit auf Handbedienung umgeschaltet werden. So bleibt das Tor auch bei einem Stromausfall voll einsatzbereit. Die Entriegelung **1** kann jederzeit auf eine gesicherte Entriegelung **2** umgerüstet werden, damit der Antrieb bequem vom Boden aus ausgekuppelt werden kann.



Leichte Montage

Das optionale Montage-Getriebe **3** erleichtert nochmals den Einbau, da auf den Einsatz eines Gabelstaplers verzichtet werden kann.



Steuerungen

für Antrieb WA 300 R S4



	interne Steuerung WA 300	externe Steuerung 360
Antriebe		
WA 300 R S4	●	○
Funktionen / Eigenschaften		
Steuerung separat vom Antrieb montierbar		●
Einstellarbeiten bequem direkt von der Steuerung		●
Soft-Start und Soft-Stop für einen ruhigen Torlauf	●	●
Kraftbegrenzung in Richtung Tor-Auf / Tor-Zu ⁴⁾	●	●
zweite Öffnungshöhe mit Extra-Taster auf dem Gehäusedeckel	○ ²⁾	●
Status- und Fehler-Anzeige durch LED	●	
Menü-Auslese von außen durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige (Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehleranalyse)		●
Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige: akustisch, optisch oder z. B. über Handy		○
erweiterbar mit externem Funkempfänger	●	●
Automatischer Zulauf ¹⁾	●	●
Fahrbahnregelung ¹⁾		○
integrierte Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber	○	●
Funktionssperre durch Miniaturschloss (umrüstbar auf Profil-Halbzylinder)	○	○
mit SKS: siehe Grafik »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«	●	●
ohne SKS: »Tor-Auf / -Zu« im Totmannbetrieb	●	●
serienmäßiges Zubehör Drucktaster DTH R	●	
Spannungsversorgung	230 V	230 V
Hauptschalter im Steuerungsgehäuse integriert	○ ³⁾	○
Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt) für Steuerung und Torblattkomponenten	●	●

Integrierte Antriebssteuerung mit Drucktaster DTH R

Optional ist der Antrieb WA 300 R S4 auch mit externer Steuerung 360 (vorbereitet für Fahrbahnregelung) lieferbar.



Optionale Drucktastersteuerung 300 U

Mit den Verladebrückensteuerungen 420 S und 420 T bildet die Drucktastersteuerung 300 U (Abbildung oben) eine kompakte Einheit. Kombiniert mit einer Verladebrückensteuerung mit neuer Energiesparfunktion wird der Energieverbrauch gesenkt. Optional ist die Drucktastersteuerung 300 U auch mit integriertem Hauptschalter erhältlich (ohne Abbildung).

- serienmäßig
- bei entsprechender Ausstattung ggf. mit Zusatzsteuerung

¹⁾ nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke oder Lichtgitter
²⁾ in Verbindung mit UAP 300 und DTH I oder DTH IM möglich
³⁾ in Verbindung mit Drucktastersteuerung 300 U
⁴⁾ in Richtung »Tor-Zu« ist die Kraftbegrenzung nur in den angegebenen Behangvarianten und Größenbereichen (siehe »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«)

Rollgitter basic

Kompakt konstruiert



Einkaufspassagen

Sicherer Nachtabschluss für große Durchgänge bis 9000 x 5500 mm

Tiefgaragen

Abschluss der Ein- und Ausfahrt mit optimaler Belüftung



Kompakte Einbaumaße bis 9000 x 5500 mm Torgröße



Kompakte Konstruktion



Die Rollgitter-Behänge werden direkt an der Wickelwelle befestigt.



Die Führungsschiene wird aus walzblankem Aluminium mit einem schwarzen Gleitprofil geliefert. Mit ihrer geringen Aufbau-Höhe von 40 mm fügt sie sich optisch gut in die Einbausituation ein.

Behang-Variante Größenbereich (B x H, max.)



HG-L, Aluminium
9000 x 5500 mm

Behangübersicht
ab Seite 26
Antriebe und Steuerungen
ab Seite 24



Shopping Center

Kompakte Einbaumaße durch die schmalen Aluminium-Führungsschienen, beste Voraussetzungen als Laden-/Nachtabchluss

Rolltor / Rollgitter classic

Individuelle Lösungen für Toröffnungen bis 11750 x 9000 mm



Großtore

Mit dem optionalen ZAK System schließen die Tore dichter und werden geschont

**Geringerer Sturzbedarf und
bessere Dichtigkeit durch das ZAK System**



Entsorgungsunternehmen
robuste Konstruktion bis zu 9000 mm Torhöhe



Tiefgaragen
Nachabschluss für große Toröffnungen bis 11750 x 8000 mm



Shopping Center
Mit dem teiltransparenten Profil HR 120 aero
für Toröffnungen bis 11750 mm

Rolltor / Rollgitter classic

Robust und zuverlässig mit optionalem ZAK System



Abbildung zeigt Ausführung
mit Steckantrieb und optionalem ZAK System

Das ZAK System



Die Führungsschienen

Diese Hörmann Entwicklung ist sehr stabil und besteht aus 2 bis 2,5 mm starkem, verzinktem Stahl. Kunststoffgleitprofile mit integrierter Bürstendichtung sorgen für einen ruhigen Torlauf.

Sturmhaken mit Gelenk

Durch die Gelenktechnik der Sturmhaken kann das Rolltor höhere Windlasten aufnehmen.



Klauentchnik für variable Unterfütterung

Variable 30 mm Abstufungen, montage- und servicefreundliche Schraubverbindungen mit guter Abdichtung, die optisch und thermisch saubere Lösung.

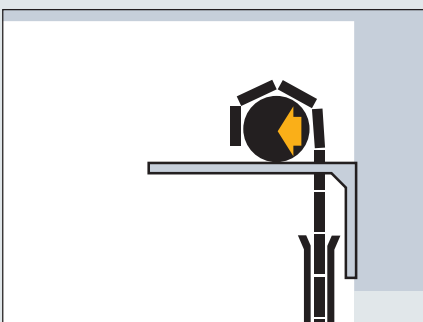
Anschweißbarer Klauenboden für den Stahlbau

Der Klauenboden wird direkt mit dem Stahlkörper verschweißt. Bei Hallen in Stahlbauweise ergänzen die schweißbaren Klauenböden optimal die Klauentchnik.



Biegesteife Bodenprofile

Das stabile Aluminiumprofil verstärkt den Behang. Eine witterungsbeständige, dauerelastische EPDM-Schlauchdichtung schützt gegen Eindringen von Schmutz und Regen, gleicht leichte Bodenunebenheiten aus und setzt in der Endlage leise auf.

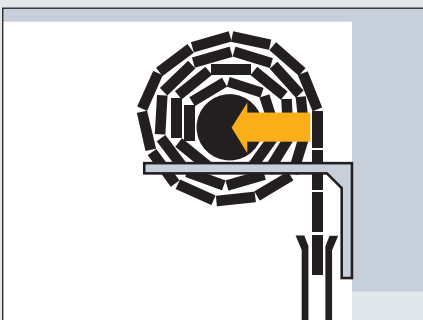


Optionales ZAK System

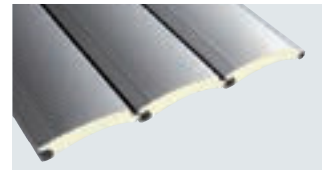
(serienmäßig bei Rollgitter classic)
Je ein ZAK Getriebe auf jeder Seite rückt den Ballen präzise

- beim Öffnen vom Sturz weg
- beim Schließen zum Sturz hin

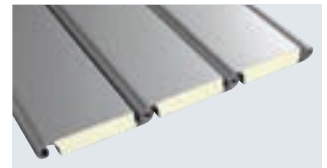
Der Torbehang läuft immer senkrecht, ohne Schrägzug in die Führungsschienen. Das Tor dichtet optimal am Sturz ab, Laufgeräusche und Abrieb werden deutlich reduziert.



**Behang-Varianten
Größenbereich
(B x H, max.)**



Decotherm A, Aluminium
4000 x 4000 mm
Decotherm S, Stahl
10000 x 9000 mm



HR 116 A, Aluminium
11750 x 9000 mm



HR 120 A, Aluminium
HR 120 S, Stahl
11750 x 8000 mm



HR 120 aero, Aluminium
11750 x 8000 mm



HG-A, Aluminium
8000 x 8000 mm
HG-V, Aluminium (verstärkt)
11750 x 8000 mm
HG-S, Stahl
11750 x 8000 mm

Behangübersicht

ab Seite 26
Antriebe und Steuerungen
ab Seite 24

Durchdachtes Tor- und Antriebskonzept für Rollgitter basic und Rolltore / Rollgitter classic



Steckantrieb

Der optimale Antrieb für kleinere bis mittelgroße Rolltore und Rollgitter, ausgestattet mit integrierter Fangvorrichtung. Unsere Empfehlung: Kombinieren Sie beim Rolltor classic den Aufsteckantrieb mit dem vorteilhaften Hörmann ZAK System.



ZAK System für Steckantriebe

Das ZAK System ist serienmäßig bei Rollgittern classic und optional bei Rolltoren classic. Ihr Vorteil: Reduzierung von Laufgeräuschen, Abrieb, Sturzbedarf sowie eine bessere Abdichtung im Sturzbereich



Kettenantrieb

Der leistungsstarke Antrieb für große Rolltore, ausgestattet mit Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen, serienmäßig mit separater Fangvorrichtung, kombinierbar mit dem ZAK-XL System für Großtore.



ZAK XL für Großtore mit Kettenantrieb

Für besonders große Rolltore / Rollgitter classic eignet sich das optional lieferbare ZAK XL System. Hierbei verringern sich wie beim ZAK System für Steckantriebe der Abrieb, die Laufgeräusche sowie der Sturzbedarf und das Tor dichtet am Sturz besser ab.



Rohrantrieb

Die Lösung für kleine Tore mit besonders geringem seitlichen Einbauraum und wenigen Torbetätigungen pro Tag, serienmäßig mit separater Fangvorrichtung.

Steuerungen

Kompatible Systemlösungen



**Basis
Steuerung
435 R**

**Impuls-
Steuerung
445 R**

**Komfort-
Steuerung
460 R**

**Komfort-
Steuerung
B 455 R**

Antriebe

Steckantrieb / Kettenantrieb	●	○	○	
Rohrantrieb				○

Funktionen / Eigenschaften

Steuerung separat vom Antrieb montierbar	●	●	●	●
Einstellarbeiten bequem direkt von der Steuerung	●	●	●	●
zweite Öffnungshöhe mit Extra-Taster auf dem Gehäusedeckel			●	
Status- und Fehler-Anzeige durch LED	●			
Menü-Auslese von außen durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige (Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehleranalyse)		●	●	●
Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige: akustisch, optisch oder z. B. über Handy		○	○	○
erweiterbar mit externem Funkempfänger		●	●	●
Automatischer Zulauf ¹⁾			●	●
Fahrbahnregelung ¹⁾			○	
integrierte Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber	●	●	●	●
Funktionssperre durch Miniaturschloss (umrüstbar auf Profil-Halbzylinder)		○	○	○
mit SKS: »Tor Auf / Zu« mit Impuls	●	●	●	●
ohne SKS: »Tor Auf / Zu« mit Totmann-Betrieb	●			●

Spannungsversorgung	400 / 230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Hauptschalter im Steuerungsgehäuse integriert	○	○	○	○
Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt) für Steuerung und Torblattkomponenten	●	●	●	●

● serienmäßig

○ bei entsprechender Ausstattung ggf. mit Zusatzsteuerung

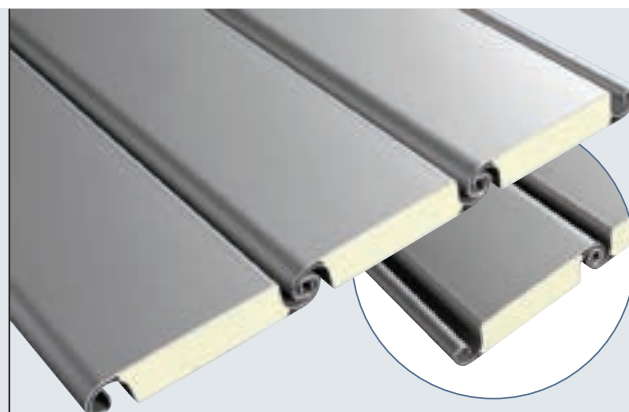
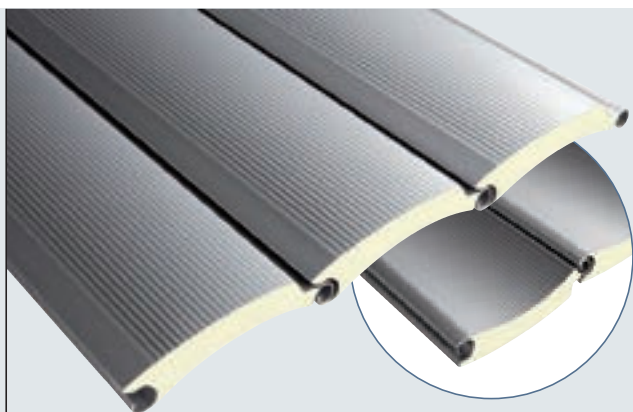
¹⁾ nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschanke oder Lichtgitter

²⁾ in Verbindung mit UAP 300 und DTH I oder DTH IM möglich

Rolltor-Profile

Decotherm A / S, HR 116 A

Doppelwandig-wärmegeklämmt



Decotherm A, Aluminium

Das intelligente Leichtbau-Profil aus Aluminium wickelt besonders leise und abriebarm, wahlweise walzblank oder mit Farbbeschichtung.

Decotherm S, Stahl

Der »full hard« Spezial-Stahl macht die Profile besonders widerstandsfähig gegen Beschädigungen bei Transport, Montage und Betrieb. Wahlweise mit oder ohne Farbbeschichtung.

Die facettierte Profil-Innenseite ist ansichtsgleich zur microprofilierten Außenseite.

HR 116 A, Aluminium

Das robuste Profil HR 116 A ist prädestiniert für den Einsatz in Industriehallen mit großen Öffnungen. Eine spezielle Prägung zeichnet die Oberfläche Stucco dessinert aus. Damit ist Ihr Tor unempfindlicher gegenüber optischen Beschädigungen.

Ansichtsgleiche Innen- und Außenseite, auch bei Farbbeschichtung nach Wahl.

Profiltyp	Decotherm A	Decotherm S	HR 116 A
Material	Aluminium	Stahl	Aluminium
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank mit transparentem Schutzlack	verzinkt ohne Schutzlack*	Stucco dessinert ohne Schutzlack
Oberflächen mit Farbbeschichtung	außen und innen mit gleicher Farbbeschichtung nach Wahl	außen und innen mit gleicher Farbbeschichtung nach Wahl	außen und innen mit gleicher Farbbeschichtung nach Wahl
Standard-Farben	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006	RAL 9002 RAL 9006
Vorzugsfarben	–	•	•
Sonderfarben	–	•	•
Profilhöhe	109 mm	109 mm	119 mm
Behang-Gewicht	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 10,3 kg/m ²	ca. 10,0 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite	5000 mm	10000 mm	10000 mm
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	4,6 W/(m ² K)	3,9 W/(m ² K)	5,3 W/(m ² K)
Tor-Typ	Rolltor SB Rolltor classic	Rolltor SB Rolltor classic	Rolltor classic
Fenster	•	•	•
Lüftungseinsätze	–	–	•

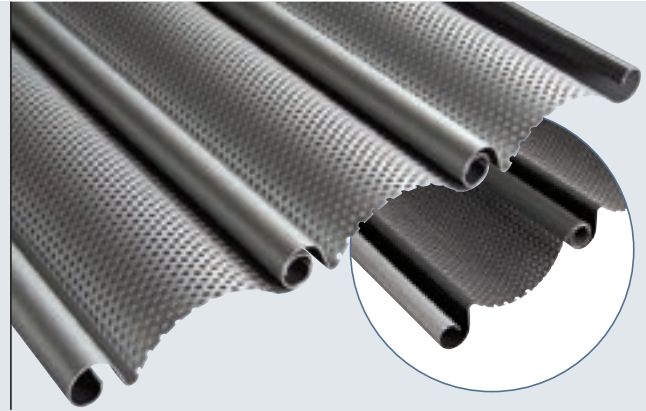
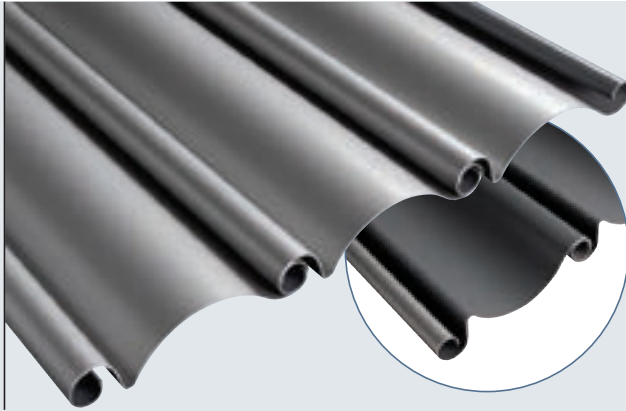
* technisch bedingt können Ansichtsunterchiede zwischen zwei Toren auftreten

- optional lieferbar
- nicht lieferbar

Rolltor-Profile

HR 120 A / S, HR 120 aero

Einwandig



HR 120 A, Aluminium

Speziell für Kalthallen bietet sich das Profil HR 120 A an. Die Ausführung Aluminium-walzblank ist die Standardoberfläche für dieses Profil.

Bei der Aluminium-bandbeschichteten Oberfläche ist die Profilaußenseite hochwertig farbbeschichtet.

Bei Wahl der Farb-
beschichtung ist die
Innenseite in Basalt-
grau, RAL 7012.

HR 120 aero, Aluminium

Dieses fein gelochte Profil lässt ausreichend Licht und Luft durch. Laub, Papier oder andere Verschmutzungen bleiben draußen. Die Oberfläche walzblank ist für einfache Anwendungen beispielsweise in Tiefgaragen geeignet. Bei der bandbeschichteten Oberfläche ist die Außenseite hochwertig farbbeschichtet.

Bei Wahl mit Farb-
beschichtung ist die
Innenseite in Basalt-
grau, RAL 7012.

HR 120 S, Stahl

Besonders hohen Belastungen hält Ihr Tor mit dem Profil HR 120 S stand, denn es ist aus robustem Stahl mit verzinkter Oberfläche.

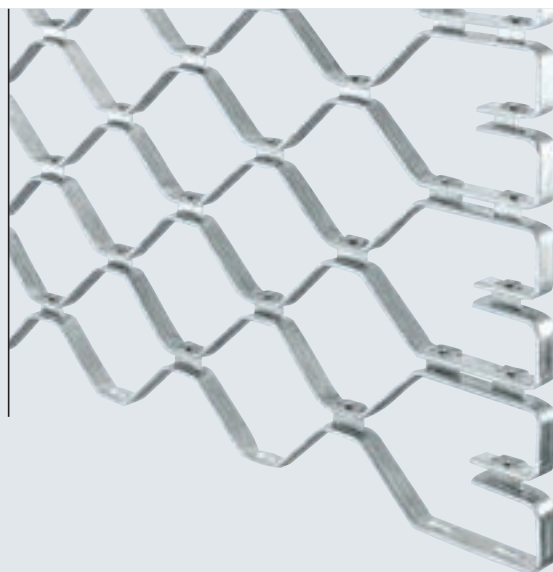
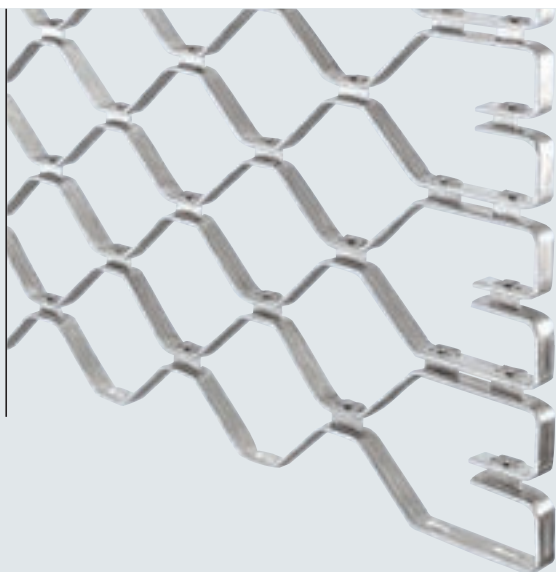
Profiltyp	HR 120 A	HR 120 S	HR 120 aero
Material	Aluminium	Stahl	Aluminium
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank ohne Schutzlack	verzinkt ohne Schutzlack	walzblank ohne Schutzlack
Oberflächen mit Farbbeschichtung	außen: Farbbeschichtung nach Wahl innen: Schutzlack Basaltgrau, RAL 7012	–	außen: Farbbeschichtung nach Wahl innen: Schutzlack Basaltgrau, RAL 7012
Standard-Farben	RAL 9002 RAL 9006	–	RAL 9002 RAL 9006
Vorzugsfarben	•	–	–
Sonderfarben	•	–	–
Profilhöhe	119 mm	119 mm	119 mm
Behang-Gewicht	ca. 6,0 kg/m ²	ca. 15,0 kg/m ²	ca. 5,5 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite	7500 mm	10000 mm	4500 mm
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	–	–	–
Tor-Typ	Rolltor SB Rolltor classic	Rolltor classic	Rolltor SB Rolltor classic
Fenster	•	•	–
Lüftungseinsätze	*	–	–

* Lüftungsprofile HR 120 aero

- optional lieferbar
- nicht lieferbar

Rollgitter-Behänge

HG-A, HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



HG-A, Aluminium (Standard)

Dieser Aluminium-Standardbehang ist besonders für kleine Öffnungen von Kalthallen geeignet. Oder für Rollgitter mit nur wenigen Zyklen pro Tag, beispielsweise als Nachtabchluss.

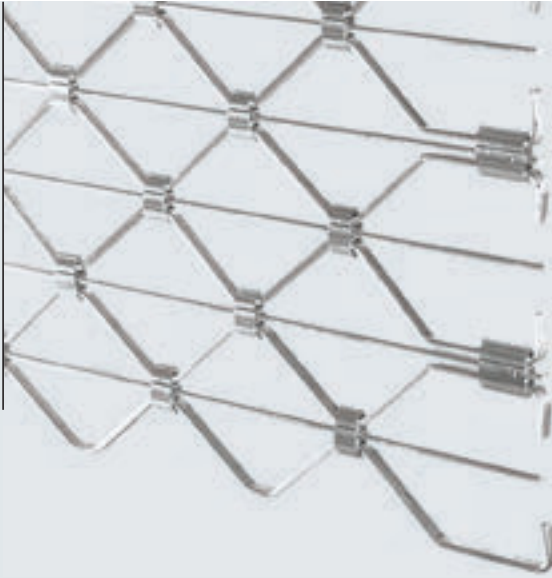
HG-V, Aluminium (verstärkt) (ohne Abbildung)

Der mit Wabenverbindern aus Edelstahl V2A verstärkte Aluminium-Behang ist ideal bei breiten Öffnungen wie Tiefgaragen oder Parkhäusern, in denen in der Regel auch viele Öffnungs-/ Schließvorgänge realisiert werden.

HG-S, Stahl

Die verzinkte Stahl-Ausführung ist robust und preiswert und bietet sich deswegen für große Breiten und viele Zyklen an.

Behangtyp	HG-A	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Material	Aluminium	Aluminium	Stahl	Aluminium	Aluminium
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank	walzblank	verzinkt	walzblank	pressblank
Oberflächen mit Farbbeschichtung	Farbbeschichtung nach Wahl oder Naturton eloxiert (E6 / EV1)	-	Farbbeschichtung nach Wahl	Farbbeschichtung nach Wahl oder Naturton eloxiert (E6 / EV1)	RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
Eigengewicht Behang	ca. 6 kg/m ²	ca. 7 kg/m ²	ca.14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²	ca. 6,7 kg / m ²
Tor-Typ	Rollgitter classic	Rollgitter classic	Rollgitter classic	Rollgitter SB Rollgitter basic	Rollgitter SB



HG-L, Aluminium leicht und kompakt

Die elegante und Platz sparende Aluminium-Ausführung ist besonders für den Einsatz in Ladenpassagen geeignet. Die Gitter und Wabenverbindungen verfügen über Aluminium-Querstäbe als zusätzlichen Durchgreifschutz.



HG 75, Aluminium

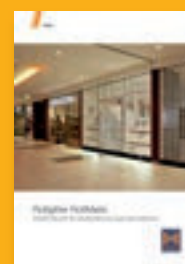
Die stranggepressten Aluminium-Profile erhalten Sie mit pressblanker oder pulverbeschichteter Oberfläche. Die 100 x 40 mm großen Rechtecklochungen liefern wir in gerader oder versetzter Anordnung.



Kompakte Einbaumaße – optimal für Ladenabschlüsse

Durch seine kompakte Bauweise mit nur 335 mm Sturzbedarf bzw. Einbautiefe eignet sich das neue Rollgitter RollMatic besonders für Ladenabschlüsse mit engen Platzverhältnissen. So benötigt das Tor nur einen Seitenanschlag von 100 mm bzw. auf der Antriebsseite 200 mm.

Das RollMatic Rollgitter erhalten Sie in den Behangvarianten HG-L und HG 75.



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre »Rollgitter RollMatic«.



Die Torfarbe passend zur Fassadenoptik

In der modernen Industrie- und Hallenarchitektur werden farbige Tore immer mehr als gestaltende Elemente eingesetzt. Industrie-Rolltore bestimmen zu einem wesentlichen Teil – schon durch ihre Größe – die Fassadenoptik mit. Deshalb bietet Ihnen Hörmann Rolltore und Rollgitter in weit über 1000 RAL-Farben.

Hochwertige Farbbeschichtung

Die bandbeschichteten Rolltorprofile bieten einen langjährigen Witterungsschutz der Oberfläche. Ein zusätzlicher Schutzlack mit Polyamidteilchen verringert den Abrieb und mindert die Laufgeräusche.

Das Bodenprofil bleibt bei allen Behang- und Tortypen walzblank.

Standardfarben



Sonderfarben nach RAL

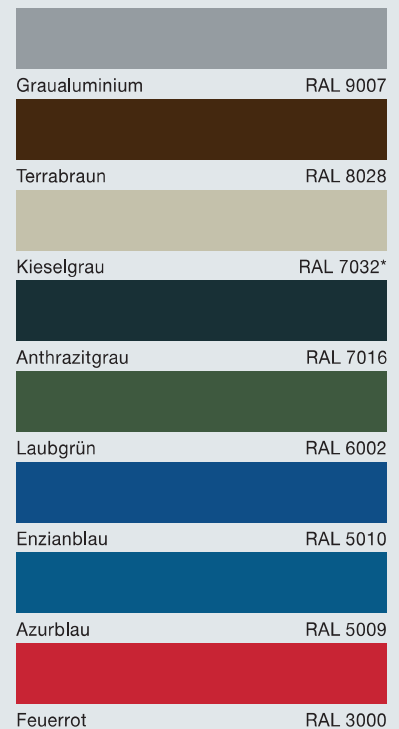


Die Abbildungen der Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbeverbindlich.

Alle Farbangaben in Anlehnung an RAL.

Geringe Farbabweichungen sind zulässig.

Vorzugsfarben



* Nicht für Decotherm

Aufhebeln zwecklos!

Erhöhen Sie den Schutz Ihrer Gebäude



Außenansicht



Innenansicht

Die einbruchhemmenden Verschlüsse verriegeln das Bodenprofil mit den Führungsschienen.

Abschließbares Bodenprofil mit Profilzylinder

Die Betätigung kann wahlweise von innen und außen, oder nur von innen erfolgen.



Schubriegel für Rolltor / Rollgitter SB

Die Schubriegel werden innen am rechten und linken Ende des Bodenprofils montiert.



Schubriegel für Rolltor / Rollgitter classic

Der Schubriegel kann wahlweise rechts und links an der Führungsschiene platziert werden. Die Verriegelung wird mit einem Vorhängeschloss gesichert. (Nicht für Außen-Rolltore geeignet.)



Elektromagnetische Verriegelung

Die automatische Verriegelung in Position »Tor Zu«, kann auch an eine Zentralsteuerung angeschlossen werden.

Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen

Rolltor / Rollgitter classic



Für besonders breite Toröffnungen und starke Windlasten

Wind Protection System (WPS)

Das WPS erhöht die Widerstandsfähigkeit von Toranlagen gegen Windlast. Eine Teleskopstütze aus Aluminium steift das geschlossene Tor sicher aus. Beim Öffnen schwenkt sie selbsttätig hinter den Sturz, beim Schließen verbolzt sie sich im Hallenboden.

So sind Windlastklassen 2 und höher auch für Torbreiten über 10 m kein Problem.



Mehrere Tore bei überdimensionalen Öffnungsbreiten bis 30 m

Gekoppelte Konstruktionen (SSG)

Mit dem SSG-System können bis zu drei Rolltore oder Rollgitter in einer Öffnung gekoppelt werden. Nach dem Öffnen der Tore werden die Mittelpfosten manuell entriegelt und einfach in seitliche Parkpositionen geschoben. So können Öffnungen bis 30 m Breite und 6 m Höhe realisiert werden.

Die Außenansicht ist harmonisch in gleich große Segmente aufgeteilt. Wird nur ein Teil der Öffnung benötigt, kann jedes Tor auch einzeln betätigt werden. SSG-Systeme sind mit allen Profil- und Gitterbehängen des classic Programms kombinierbar.

Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen

Rolltor / Rollgitter classic



Sonderlösung für die Fußballarena vom FC Schalke 04

Elf Aluminium-Rolltore mit vorgeschalteten Rollgittern geben eine fast 80 Meter große Öffnung frei, um den gesamten Rasen aus der Arena hinauszufahren.



ATEX zertifiziert

Hörmann Rolltore und Antriebe sind in ATEX-zertifizierter Ausführung lieferbar und können so auch in explosionsgefährdeten Bereichen eingesetzt werden.



Bei abfallendem Gelände

Schräges Bodenprofil

Auch bei abfallendem Gelände lassen sich Hörmann Rolltore und Rollgitter problemlos einsetzen. Ein schräges Bodenprofil gleicht geneigte Einfahrten einfach aus. Auch Stufen können so überbrückt werden.



Für den flexiblen Personendurchgang

Seitenteil mit Nebentür

Das feststehende Seitenteil mit Nebentür bietet einen komfortablen Durchgang für Personen, ohne das Rolltor zu öffnen.

Ein drehbares Seitenteil mit Seitentür hat darüberhinaus den Vorteil, dass im Bedarfsfall die maximale lichte Hallenöffnung genutzt werden kann.



Bei fehlendem Innenanschlag

Außen-Rolltore

Wenn die Hallenöffnung keinen Innenanschlag bietet, sind Außen-Rolltore bestens geeignet. Aber auch beim Einsatz im EX-Bereich kann ein Außen-Rolltor Vorteile haben. Torantrieb und Torsteuerung können außerhalb des am stärksten explosionsgefährdeten Bereichs gelegt werden, der Schutzaufwand wird so deutlich reduziert.

Bei fehlender Überdachung bietet Hörmann eine spezielle Panzerverkleidung mit verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech. Eine Aufrüstung zum zertifizierten Eingreifschutz ist ebenfalls lieferbar.

Bei Hörmann Rolltoren und Rollgittern ist die Sicherheit zertifiziert



Sicherheitsmerkmale nach Europa-Norm 13241-1 Bei Hörmann geprüft und zertifiziert:

- Absturzsicherheit
- Klemmschutz
- Eingreifschutz

Hörmann Rolltore und Rollgitter sind sicher in jeder Phase des Öffnens und Schließens. Ob handbedient oder kraftbetätigt. Bei Toren mit Impulssteuerung gewährleisten Überwachungssysteme mit integrierter Selbsttestung das sichere Einhalten der Vorgaben für die dynamischen Schließkräfte.

Tor und Antrieb sind bei Hörmann hundertprozentig aufeinander abgestimmt und zu Ihrer Sicherheit TÜV- und Normgeprüft. **Da lohnt sich der Vergleich!**

Rollgitter in öffentlichen, leicht zugänglichen Bereichen

In diesen Bereichen, in denen sich auch Kinder aufhalten und sich am Rollgitter hochziehen lassen könnten, sind besondere Sicherheitseinrichtungen erforderlich.

Beim Rollgitter SB mit Antrieb WA 300 R S4 werden die Sicherheits-Anforderungen nach DIN 13241-1 durch die serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor Auf« erfüllt.

Für die speziellen Anforderungen in öffentlich zugänglichen Bereichen empfehlen wir auch beim WA 300 R S4 den Einsatz einer zusätzlichen Einzugsicherung.

An Rollgittern basic und classic mit Impulssteuerungen müssen grundsätzlich Einzugsicherungen montiert werden.

Absturzsicherheit



Integrierte Fangvorrichtung in Steckantrieben

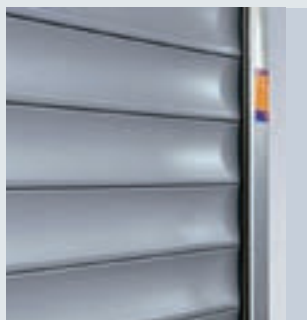
Sie bietet besonders gute Dämpfung, große Leistungsreserven und verhindert zuverlässig das Abstürzen des Torbehangs.

Separate Fangvorrichtung bei Ketten- und Rohrantrieben

Sie ist leistungsstark wie die integrierte Fangvorrichtung und reagiert bereits bei geringer Überschreitung der Grenzdrehzahl.

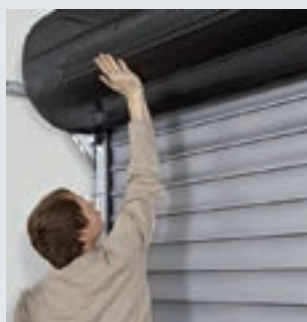
Bei den Rolltoren SB verhindert die doppelt gesicherte Zugfeder-technik ein Abstürzen.

Klemmschutz und Eingreifschutz



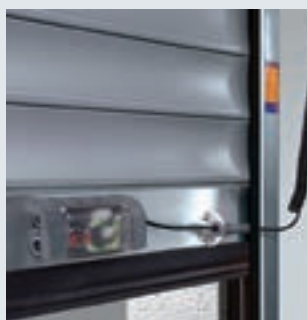
Klemmschutz

Schwarze Kunststoffleisten schützen vor Schnittverletzungen an den Kanten der Führungsschiene.



Eingreifschutz TES (optional)

Eine Verkleidung aus hochfestem Spezialgewebe verhindert das Eingreifen an gefährlichen Stellen des Torwickels.



Sicherheitseinrichtungen

Schließkantensicherung, Einzugsicherung und Durchfahrts-Lichtschranke testen sich vor und während des Torlaufs selbst. Bei Störung nur einer Einheit schaltet die Torsteuerung automatisch auf Totmann-Betrieb um.

Sicherheit nach Vorschrift
Bitte beachten Sie bei kraftbetätigten Toren die jährliche Prüfpflicht.

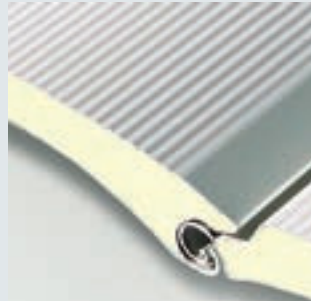
Durchdachte Konstruktionen mit überzeugenden Leistungseigenschaften

Leistungseigenschaften nach Europa-Norm 13241-1
Bei Hörmann geprüft und zertifiziert:

- **Wärmedämmung**
- **Schalldämmung**
- **Dichtigkeit**
- **Windlast**

Durch ständige Neu- und Weiterentwicklungen ist der Hörmann Rolltorbau seit Jahren seiner Zeit voraus. Die Leistungseigenschaften nach Europa-Norm flossen mit überzeugenden Werten in diese Entwicklungen ein.

Wärmedämmung und Schalldämmung



Decotherm



Wärmedämmung

Minimierte Kältebrücken und eine feinporige PU-Hartschaumfüllung sorgen bei allen doppelwandigen Torprofilen für eine gute Wärmedämmung im Vergleich zu anderen Rolltoren.

Schalldämmung

Behang und Dichttechnik um das gesamte Tor reduzieren Lärm von außen und innen.

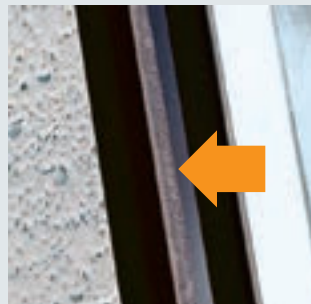
Dichtigkeit



Sturzdichtung



Die doppelwandigen Rolltore classic sind rundum dicht. Eine frostsichere Profilschlauchabdichtung befindet sich am Boden. Am Sturz sorgt ein beflocktes Spezialmaterial für Dichtigkeit und in den Führungsschienen sind es die feinen Haar-Dichtungen.



Haar-Dichtung

Stabilität



Wind Protections System (WPS)



Gegen hohe Windlasten ist Ihr Tor mit robusten Sturmhaken-Endstücken und den biegesteifen Bodenprofilen stabilisiert. Das optionale WPS gewährleistet besonders guten Windlastschutz.

Steuerungssysteme

Optimal aufeinander abgestimmte Systemlösungen
aus Tor, Antrieb und Steuerung



Von der Entwicklung bis zur Produktion kommt bei Hörmann alles aus einer Hand und ist optimal aufeinander abgestimmt. Sie profitieren durch ein einheitliches Bedienkonzept mit standardisierten Gehäusegrößen und gleichen Kabelsätzen bei Torsteuerungen und beispielsweise Ladebrückensteuerungen.

Bei allen Toren mit Steck- und Kettenantrieb sind Antrieb und Steuerung montagefreundliche Einzelkomponenten.

Hörmann ist Ihr Partner für die besondere Lösung



Optional Profilhalbzylinder
für alle externen Steuerungen



Optional Hauptschalter
für alle externen Steuerungen

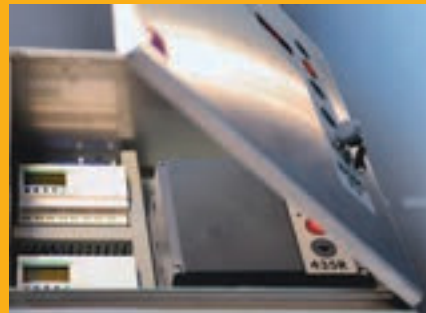
Optional Standsäule STI 1
zur Montage von max. 2 Steuerungen mit Zusatzgehäuse.
Farbe: Weißaluminium, RAL 9006
Abmessungen: 200 x 60 mm,
Höhe 1660 mm



Bei Hörmann erhalten Sie das komplette, individuelle Steuerungskonzept aus einer Hand. Von der Einbindung der Hörmann Sondersteuerung in Ihr Steuerungskonzept, über eine komplette Zentralsteuerung für alle Funktionsabläufe bis hin zur PC-basierten Visualisierung sämtlicher Tor- und Verladekomponenten.



Individuelle Produktentwicklung
im eigenen Hause



Modulare Lösungen,
kompatibel zur Hörmann Antriebstechnik



Kontrollierte Abläufe
durch Visualisierung über ein Bedienpanel oder eine Web-Applikation



Weitere Informationen
finden Sie in der Broschüre
»Sondersteuerungssysteme«.

Zubehör

Funkbedienung, Empfänger



Nur bei Hörmann

ZUM PATENT ANGEMELDET

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



1-Tasten
Handsender
HS 1 BS



4-Tasten
Sicherheitshandsender
HSS 4 BS
Zusatzfunktion: Kopierschutz für
Handsender-Codierung



2-Tasten
Handsender
HSE 2 BS
Schwarz



2-Tasten
Handsender
HSE 2 BS
Weiß





BiSecur
**Industrie-Handsender
HSI BS**

Dieser Handsender kann bis zu 1000 Tore ansteuern. Er ist mit Anzeige-Display und komfortablen Kurzwahl-Tasten ausgestattet. Extra große Tasten erleichtern die Bedienung mit Arbeitshandschuhen. Codierungen eines Handsenders lassen sich zeitsparend per Kabel auf weitere Handsender übertragen. Abmessungen: 83 × 150 × 29 mm (B × H × T)



BiSecur
**Funk-Codetaster
FCT 3 BS**

mit beleuchteten Tasten,
3 Funktionscodes
Abmessungen:
80 × 135 × 45 mm (B × H × T)

**Funk-Codetaster
FCT 10 BS**

mit beleuchteten Tasten
und Schutzblende,
10 Funktionscodes
Abmessungen:
80 × 110 × 40 mm (B × H × T)

**Funk-Fingerleser
FFL 12 BS**

2 Funktionscodes
und bis zu 12 Fingerabdrücke
Abmessungen:
80 × 130 × 45 mm (B × H × T)



BiSecur
**3-Kanal Empfänger
HEI 3 BS**

zur Ansteuerung
von 3 Funktionen

**1-Kanal Relais-Empfänger
HER 1 BS**

mit 1 potentialfreien
Relais-Ausgang

**2-Kanal Relais-Empfänger
HER 2 BS**

mit 2 potentialfreien
Relais-Ausgängen

**4-Kanal Relais-Empfänger
HER 4 BS**

mit 4 potentialfreien
Relais-Ausgängen

Zubehör

Drucktaster



Drucktaster DTH R

Zur getrennten Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, Abmessungen: 90 × 160 × 55 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R und integrierte Steuerung WA 300 R S4



Drucktaster DTH RM

Zur getrennten Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, mit Miniaturschloss (Die Bedienung des Antriebes wird deaktiviert. Ein Verfahren des Antriebes ist nicht mehr möglich), 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten, Abmessungen: 90 × 160 × 55 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R und integrierte Steuerung WA 300 R S4



Drucktaster DTH I

Zur Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, 1/2-Auf-Taste zum Öffnen des Tores bis auf die programmierte Zwischenendlage, Abmessungen: 90 × 160 × 55 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

360, 460 R und integrierte Steuerung WA 300 R S4



Drucktaster DTH IM

Zur Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, 1/2-Auf-Taste zum Öffnen des Tores bis auf die programmierte Zwischenendlage, mit Miniaturschloss (Die Bedienung des Antriebes wird deaktiviert. Ein Verfahren des Antriebes ist nicht mehr möglich), 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten, Abmessungen: 90 × 160 × 55 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

360, 460 R und integrierte Steuerung WA 300 R S4



Drucktaster DT 02

Zur Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, Abmessungen: 65 × 112 × 68 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

435 R (nur mit SKS), 445 R, 460 R und B 455 R



Drucktaster DT 04

Zur getrennten Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, 1/2-Auf-Taste zum Öffnen des Tores bis auf die programmierte Zwischenendlage, Abmessungen: 69 × 185 × 91 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

460 R und B 455 R



Drucktaster DTN A 30

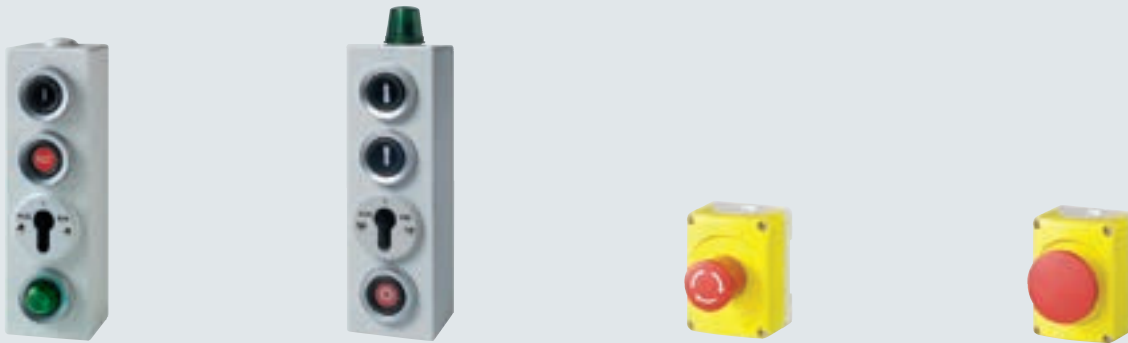
Zur getrennten Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste (Bleibt nach Betätigung niedergedrückt, um eine Benutzung der Anlage durch Unbefugte auszuschließen. Entsperrung durch Schlüssel), 2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten, Abmessungen: 66 × 145 × 85 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:

435 R, 445 R, 460 R und B 455 R

Zubehör

Drucktaster, Schlüsseltaster, Standsäule



Drucktaster DTP 02

Zur Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, mit Betriebsleuchte für die Steuerspannung, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),
Abmessungen:
86 × 260 × 85 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 44

Für die Steuerungen:
435 R, 445 R, 460 R und B 455 R

Drucktaster DTP 03

Zur getrennten Steuerung des Tores in die Positionen »Tor Auf / Tor Zu«, mit separater Stopp-Taste, mit Betriebsleuchte für die Steuerspannung, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),
Abmessungen:
68 × 290 × 74 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 44

Für die Steuerungen:
435 R, 445 R, 460 R und B 455 R

Not-Aus-Taster DTN 10

Zum schnellen Außerbetrieb setzen der Toranlage, Taster (Pilzknopf) rastend, Aufputzmontage,
Abmessungen:
93 × 93 × 95 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R und integrierte Steuerung
WA 300 R S4

Not-Aus-Taster DTNG 10

Zum schnellen Außerbetrieb setzen der Toranlage, Grobhandtaster rastend, Aufputzmontage,
Abmessungen:
93 × 93 × 95 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

Für die Steuerungen:
360, 435 R, 445 R, 460 R, B 455 R und integrierte Steuerung
WA 300 R S4

Die abschließbare Funktion dient zum Unterbrechen der Steuerspannung und setzt die Funktion der Befehlsgeräte außer Betrieb. Profilhalbzylinder sind nicht im Lieferumfang der Drucktaster enthalten.



Schlüsseltaster ESA 30

Aufputzausführung
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder »Auf / Zu« wählbar,
Abmessungen:
73 × 73 × 50 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 54

Schlüsseltaster ESU 30

Unterputzausführung
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder »Auf / Zu« wählbar,
Abmessungen der Schalterdose:
60 mm (d), 58 mm (T),
Abmessungen der Blende:
90 × 100 mm (B × H),
Ausparung im Mauerwerk:
65 mm (d), 60 mm (T),
Schutzart: IP 54

Schlüsseltaster STAP

Aufputzausführung
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder »Auf / Zu« wählbar,
Abmessungen:
80 × 110 × 68 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 54

Schlüsseltaster STUP

Unterputzausführung
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder »Auf / Zu« wählbar,
Abmessungen der Schalterdose:
60 mm (d), 58 mm (T),
Abmessungen der Blende:
80 × 110 mm (B × H),
Abmessungen im Mauerwerk:
65 mm (d), 60 mm (T),
Schutzart: IP 54

Standsäule STS 1

Adapter zur Montage von Befehlsgeräten (Z. B. Transpondertaster, Codetaster, Fingerleser oder Schlüsseltaster). Die Befehlsgeräte müssen separat bestellt werden. Das Standrohr ist in Weißaluminium, RAL 9006, einbrennlackiert. Der Säulenkopf und -Fuß sind in Schiefergrau, RAL 7015.

Abmessungen:
300 mm (d), 1250 mm (H),
Schutzart: IP 44

Ausführung mit eingebautem Schlüsseltaster STUP (als Zubehör erhältlich)

Zubehör

Codetaster



Codetaster CTR 1b, CTR 3b

Die Codetaster CTR 1b und CTR 3b bieten große Sicherheit gegen unbefugtes Öffnen. Sie geben einfach Ihren persönlichen Zahlencode ein und brauchen keinen Schlüssel mehr. Mit der Komfortversion CTR 3b können Sie ein zweites Tor öffnen und die Außenbeleuchtung einschalten, oder ein Tor in Richtungswahl bedienen.

Abmessungen:
 80 × 110 × 17 mm (B × H × T),
 Decoder-Gehäuse:
 140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
 Schutzart Tastenfeld: IP 65,
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54,
 Schaltleistung: 2,5 A/30V DC
 500 W/250V AC



Codetaster CTV 1 / CTV 3

Die Codetaster sind besonders robust und gegen Vandalismus geschützt. Die Bedienung erfolgt schlüssellos über Eingabe Ihres persönlichen Zahlencodes. Mit der Komfortversion CTV 3 können Sie ein zweites Tor öffnen und die Außenbeleuchtung einschalten, oder ein Tor in Richtungswahl bedienen.

Abmessungen:
 75 × 75 × 13 mm (B × H × T),
 Decoder-Gehäuse:
 140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
 Schutzart Tastenfeld: IP 65,
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54,
 Schaltleistung: 2,5 A/30V DC
 500 W/250V AC



Fingerleser FL 12, FL 100

Ihr Fingerabdruck genügt und Sie öffnen Ihr Rolltor / Rollgitter sicher und komfortabel. Den Fingerleser erhalten Sie in zwei Versionen, als FL 12 für 12 bzw. als FL 100 für 100 speicherbare Fingerabdrücke.

Abmessungen:
 80 × 110 × 39 mm (B × H × T),
 Decoder-Gehäuse:
 70 × 275 × 50 mm (B × H × T),
 Schutzart Leseeinheit: IP 65,
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 56,
 Schaltleistung: 2,0 A/30V DC



Transpondertaster TTR 100, TTR 1000

Die komfortable Art, wenn mehrere Personen Zugang zur Halle haben. Sie halten einfach den Transponder-Schlüssel mit Ihrem persönlichen Code ca. 2 cm vor das Lesegerät (Berührungslos). Das ist bei Dunkelheit besonders vorteilhaft. 2 Transponder-Schlüssel werden mitgeliefert. Für max. 100 Schlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Schlüssel (TTR 1000) geeignet.

Abmessungen:
 80 × 110 × 17 mm (B × H × T),
 Decoder-Gehäuse:
 140 × 130 × 50 mm (B × H × T),
 Schutzart Transponderfeld: IP 65,
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 54,
 Schaltleistung: 2,5 A/30V DC
 500 W/250V AC

Zubehör

Lichtschranken, Lichtgitter, Standsäulen



Reflexions-Lichtschranke RL 50 / RL 300

Lichtschranke mit Sender / Empfänger-Baustein und Reflektor. Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet. Anschluss über Systemleitung (RL 50, Länge 2 m) bzw. über 2-Draht-Leitung (RL 300, Länge 10 m). Reichweite max. 6,0 m, Abmessungen: 68 × 97 × 33 mm (B × H × T), Reflektor: 30 × 60 mm (B × H), Schutzart: IP 65

Einweg-Lichtschranke EL 51

Lichtschranke mit separatem Sender und Empfänger. Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet. Anschluss über Systemleitung Reichweite max. 8,0 m, Abmessungen mit Montagewinkel: 60 × 165 × 43 mm (B × H × T), Schutzart: IP 65

Zugtaster ZT 2 mit Seil

Impulsgeber zum Öffnen oder Schließen, Abmessungen: 60 × 90 × 55 mm (B × H × T), Länge des Zugseiles: 3,2 m, Schutzart: IP 65

Kragarm KA 1 (ohne Bild)
Ausladung 1680 - 3080 mm
einsetzbar mit ZT 2

Lichtgitter ELG 1 / ELG 2

Das Lichtgitter überwacht bis zu einer Höhe von 2500 mm die gesamte Schließebene des Tores. So werden auch Fahrzeuge mit Anhängern, die im Torbereich stehen, zuverlässig erkannt und Schäden am Fahrzeug und Tor vermieden. Die einfache Montage an der Torzarge und das problemlose Ausrichten der Sensoren machen das Lichtgitter besonders wirtschaftlich im Einsatz. Zudem lässt sich das Lichtgitter ELG 1 einfach in das Standsäulen-Set STL integrieren.

Versorgungsspannung: 24 V DC
Stromaufnahme: je 100 mA
Reichweite: max. 12,0 m
Schutzart: IP 65
Sonnenausblendung: 150.000 Lux
Betriebstemperatur: -25 °C bis +55 °C
Auflösung: 60 mm gekreuzt
Lichtquelle: LED-Infrarot
Leitungslänge Sender: 10 m
Leitungslänge Empfänger: 5 m
Höhe: ELG 1 = 1380 mm,
ELG 2 = 2460 mm

Standsäulen-Set STL

Das Standsäulen-Set besteht aus witterungsbeständigem, eloxiertem Aluminium und ist zur Aufnahme des Lichtgitters ELG 1 vorgerichtet. Die Abdeckungen und die Fußverkleidung sind aus schiefergrauem Kunststoff, RAL 7015 gefertigt.



Zubehör

Signalleuchtenanschlüsse, LED-Signalleuchten



Multifunktionsplatine zum Einbau in bestehendes Gehäuse oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse (Abb.)

Endlagenmeldung, Wisch-Impuls, Sammelstörmeldung
Erweiterungseinheit für Steuerungen 445 R, 460 R, B 455 R

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65
Eine Platine kann optional in die Steuerung montiert werden



Digitale Wochenzeitschaltuhr im separaten Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.
Erweiterungseinheit für Steuerungen 460 R, B 455 R
Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A/500 W
Sommer-/Winterzeit umschaltbar
Handschtaltung: Automatikbetrieb, Schaltungsvorwahl Dauer Ein/Dauer Aus

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65



Anschlusseinheit Sommer/Winter im Zusatzgehäuse

Funktion für komplette Toröffnung und freiprogrammierbare Zwischenendlage, Erweiterungseinheit für Steuerungen 460 R, B 455 R

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65



Induktionsschleife DI 1 im separaten Zusatzgehäuse

Geeignet für eine Induktionsschleife.
Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler.

Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separaten Zusatzgehäuse

Geeignet für zwei getrennte Induktionsschleifen. Der Detektor verfügt über zwei potentialfreie Schließkontakte.
Einstellbar auf Impuls oder Dauerkontakt.
Richtungserkennung möglich.
Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Schaltleistung:
DI 1: Kleinspannung 2 A, 125 V A/60 W
DI 2: 250 V AC, 4 A, 1000 VA,
(ohmsche Last AC)
Lieferung: ohne Schleifenkabel



Schleifenkabel für Induktionsschleife

Rolle à 50 m,
Kabelbezeichnung: SIAF,
Querschnitt: 1,5 mm²,
Farbe: Braun

Signalleuchten mit hellem und langlebigem LED-Leuchtmittel



Signalleuchtenanschluss zum Einbau in bestehendes Gehäuse oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse, inkl. 2 Signalleuchten in Gelb

Erweiterungseinheit für Steuerung 445 R, 460 R, B 455 R.

Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung (Wochenzeitschaltuhr, optional für 460 R, B 455 R).

Einsatzmöglichkeiten:

Anfahrtwarnung (für 445 R, 460 R, B 455 R),

automatischer Zulauf (460 R, B 455 R).

Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (0-480 s)

blinken die Signalleuchten während der eingestellten Vorwarnzeit (0-70 s)

Abmessungen der Ampel:

180 × 250 × 290 mm (B × H × T),

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A/500 W,

Schutzart: IP 65

Material der Ampeln:

hochwertiges Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet

Fahrbahnregelung im separaten Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse, inkl. 2 Signalleuchten in Rot/Grün

Erweiterungseinheit für Steuerung 460 R und B 455 R.

Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige für die Einfahrts- und Ausfahrtsregelung (Wochenzeitschaltuhr optional).

Zeit der Grünphase: einstellbar 0-480 s

Zeit der Räumphase: einstellbar 0-70 s

Abmessungen der Ampeln:

180 × 410 × 290 mm (B × H × T),

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 × 164 × 130 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung: 250V AC : 2,5 A/500 W,

Schutzart: IP 65,

Material der Ampeln:

hochwertiges Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet



UAP 300 für WA 300 R S4

für Impulswahl, Teilöffnungsfunktion, Endlagenmeldung und Signalleuchtenanschluss

mit 2 m Systemleitung,

Schutzart: IP 65

Schaltleistung max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsche Last)

250 V AC / 500 W (ohmsche Last)

Abmessungen: 110 × 45 × 40 mm
(B × H × T)

HOR 300 für WA 300 R S4

zur Ansteuerung einer Endlagenmeldung oder Signalleuchten

mit 2 m Zuleitung,

Schutzart: IP 44,

Schaltleistung max.:

30 V DC / 2,5 A (ohmsche Last)

250 V AC / 500 W (ohmsche Last)

Abmessungen: 110 × 45 × 40 mm
(B × H × T)

Radar-Bewegungsmelder RBM 2

für Impuls »Tor-Auf«

mit Richtungserkennung

max. Montagehöhe: 6 m,

Abmessungen:

155 × 132 × 58 mm (B × H × T),

Kontaktbelastung:

24 AC/DC, 1 A bei ohmscher Last,

Schutzart: IP 65

Fernbedienung für Radar-Bewegungsmelder optional

Übersicht Rolltore

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

- = Standard
○ = Optional

		Rolltor SB				Rollgitter SB		
		Decotherm		HR 120		HG-L	HG 75	
		A	S	A	aero			
Windlast EN 12424	Klasse 2 bis Torbreite mm	5000	5000	5000	4000	–	–	
	höhere Windlasten auf Anfrage	–	–	–	–	–	–	
Wasserdichtigkeit EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Schalldämmung EN 717-1	R = ... dB	19	19	–	–	–	–	
Wärmedämmung	Anhang B EN 12428 Torglied einzeln (U = W/m ² ·K)	4,6	3,9	–	–	–	–	
	Tor 4 × 4 m, eingebaut (U = W/m ² ·K)	–	–	–	–	–	–	
Torgrößen	Breite (LZ) max. mm	5000	5000	5000	5000	6000	6000	
	Höhe (RM) max. mm	4500	4500	4500	4500	4500	3500	
Platzbedarf	siehe Einbaudaten							
Material Torbehang	Aluminium einwandig	–	–	●	●	●	●	
	Aluminium doppelwandig	●	–	–	–	–	–	
	Stahl einwandig	–	–	–	–	–	–	
	Stahl doppelwandig	–	●	–	–	–	–	
Oberfläche Torbehang	Alu walzblank	●	–	●	●	–	–	
	Alu pressblank	–	–	–	–	●	●	
	Alu Stucco-dessiniert	–	–	–	–	–	–	
	Alu beschichtet RAL 9002	○	–	○	○	○	–	
	Alu beschichtet RAL 9006	○	–	○	○	○	○	
	Alu beschichtet RAL nach Wahl	–	–	○	–	○	○*	
	Alu eloxiert E6/EV1	–	–	–	–	○	–	
	Stahl verzinkt	–	●	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL nach Wahl	–	○	–	–	–	–	
Eigengewicht Torbehang	kg/m ² ca.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	–	–	
Verglasung	Rechteck-Fenster	–	○	○	–	–	–	
	Logistik-Anordnung	○	○	○	–	–	–	
Dichtungen	4-seitig umlaufend	○	○	○	–	–	–	
Verriegelungssysteme	Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	
	Außen-/Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	
Aufschiebesicherung		–	–	–	–	●	●	
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz	●	●	●	●	–	–	
	Seiteneingreifschutz	○	○	○	○	○	○	
	Absturzsicherung	●	●	●	●	●	●	
Befestigungsmöglichkeiten	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Stahl	●	●	●	●	●	●	
	Mauerwerk	●	●	●	●	●	●	
	Holz	●	●	●	●	●	●	

	Rollgitter basic	Rolltor classic						Rollgitter Classic		
	HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-A	HG-V	HG-S
		A	S	A	A	S	aero			
	-	4000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	○	○	○	○	○	○	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	-	19	19	19	-	-	-	-	-	-
	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	-	-	4,3	5,8	-	-	-	-	-	-
	9000	4000	10000	11750	11750	11750	11750	8000	11750	11750
	5500	4000	9000	9000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-
	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	-	●	-	-	●	-	●	●	●	-
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	○	○	-	○	○	-	-	○	-	-
	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●
	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	7,0	7,5	15
	-	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005

Hörmann Produktprogramm

Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau

1 Sectionaltore

Die Platz sparenden 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 größer.

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 Multifunktions Türen und Objekt-Innentüren

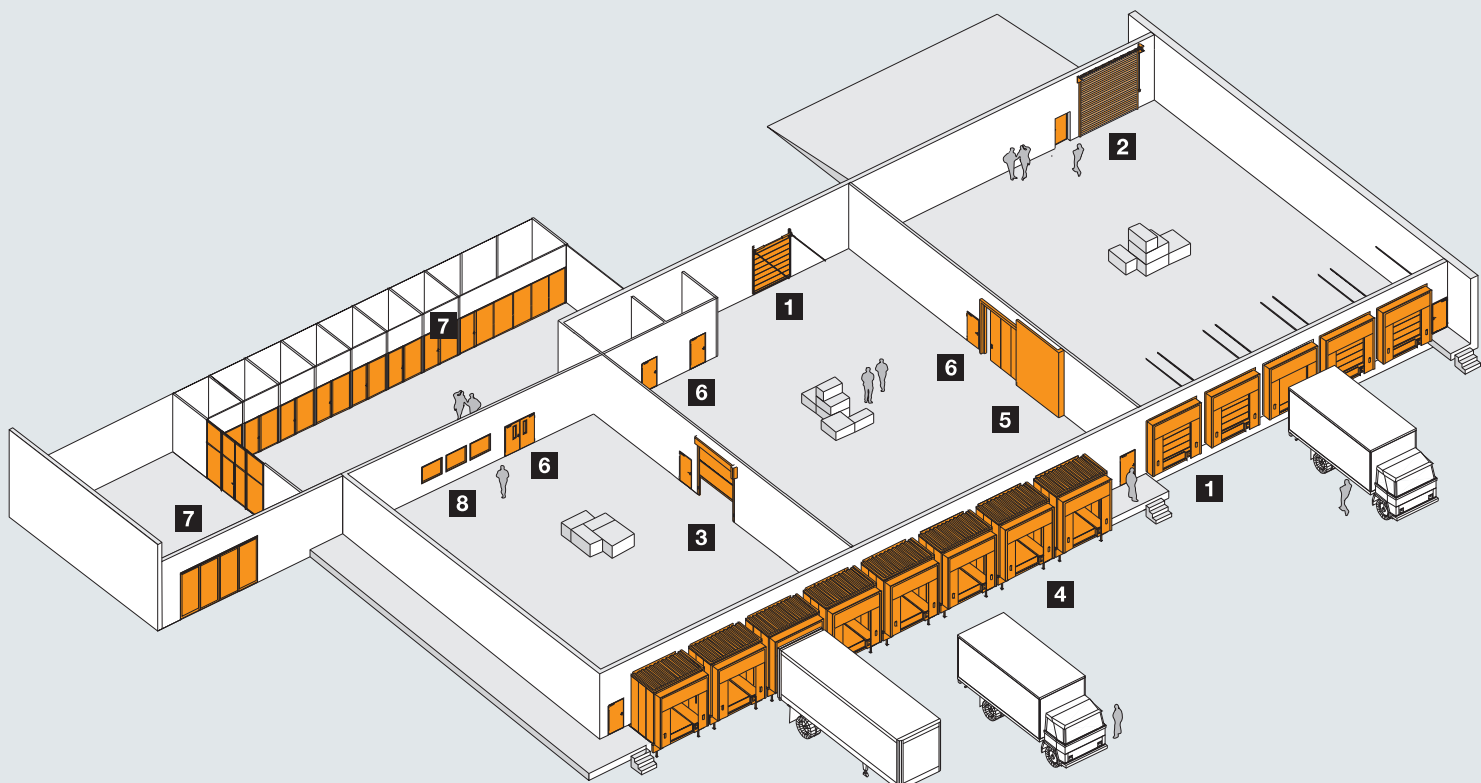
Hörmann Multifunktions Türen und Objekt-Innentüren sind geeignet für den vielseitigen Innen- bzw. Außeneinsatz. Die 1- und 2-flügeligen Türen lassen sich überall dort einsetzen, wo robuste Türelemente verlangt werden. Mit zahlreichen Zusatzfunktionen wie Feuer- und Rauchschutz, Schalldämmung oder Einbruchschutz.

7 Rohrahmenelemente

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 Servicenetz
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

