

Rolltore und Rollgitter

Robust und zuverlässig für Industrie, Handel und Gewerbe





better|worx

better|worx

better|worx

better|worx Verkauf



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

Tortypen

Rolltor / Rollgitter SB	12
Rolltor / Rollgitter TGT	20
Rolltor / Rollgitter DD	24
Rolltor / Rollgitter classic	28

Torbehänge

Rolltor-Profile	32
Rollgitter-Behänge	34

Farben	36
Verriegelungen	38
Perfekte Lösungen für große Toröffnungen	40
Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen	42
Sicherheitsmerkmale und Leistungseigenschaften	44
Kompatible Systemlösungen	46
Antriebe	48
Steuereungen	54
Zubehör	56
Übersicht Konstruktionsmerkmale	64

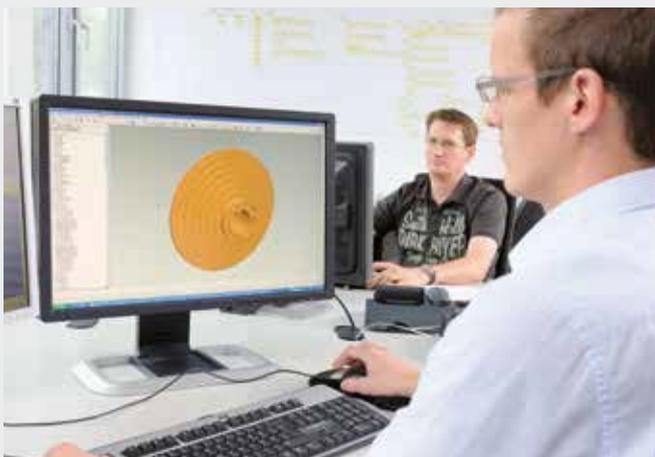
Urheberrechtlich geschützt: Nachdruck, auch auszugsweise,
 nur mit unserer Genehmigung. Änderungen vorbehalten.
 Die abgebildeten Tore zeigen Beispiel-Anwendungen – ohne Gewähr.

Hörmann Markenqualität

Zukunftsorientiert und verlässlich



Kirow Ardelt GmbH, Leipzig



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 und Beschläge werden bei Hörmann selbst entwickelt und produziert. Das garantiert hohe Kompatibilität zwischen Tor, Antrieb und Steuerung. Durch das zertifizierte Management-System wird höchste Qualität von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Versand gewährleistet.

Das ist Hörmann Qualität – Made in Germany.



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

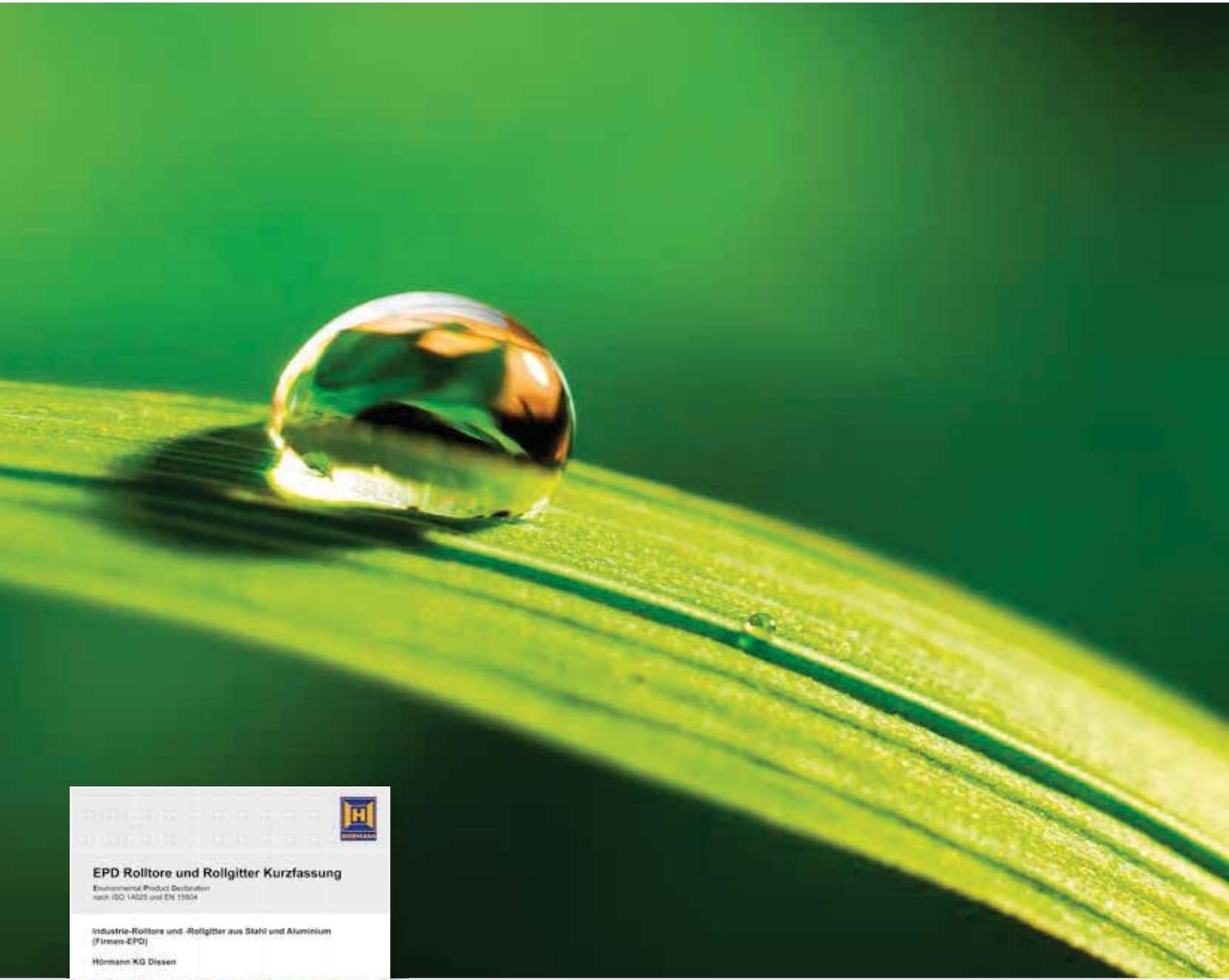
Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen, wie z. B. Einbaudaten, erhalten Sie nicht nur in gedruckter Form, sondern auch immer aktuell unter www.hoermann.com



Schneller Service

Durch unser flächendeckendes Servicenetz 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 und 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 Oberflächenschutz-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

Hörmann hat sich die Nachhaltigkeit aller Rolltore und 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 und 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.



breeam

Gute Gründe für Hörmann

Der Marktführer hat die Innovationen



1 Innovative Zugfeder-Technik

Sicher und bewährt

Das manuelle Öffnen und Schließen des Tores wird mit der Zugfeder-Technik 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 Zugfeder-Technik die Tormechanik und die Antriebstechnik.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 12 - 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 WA 300 R S4

In Kombination mit dem Antrieb WA 300 R S4 überzeugen die Rolltore / Rollgitter SB und TGT durch hohe Sicherheit beim Öffnen und Schließen. Durch die serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung „Tor-Auf“ und „Tor-Zu“ ist bei den meisten Behangvarianten und Größenbereichen keine Installation einer Schließkantensicherung notwendig, um die Anforderungen der DIN EN 12453 zu erfüllen.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 48.



Nur bei Hörmann



4

ZAK-System mit aktivem 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 dieser 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 platzsparende Konstruktion für Shopping-Center

Rolltor / Rollgitter SB
Rollgitter DD

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 Abschluss für Tiefgaragen und Parkhäuser

Rolltor / Rollgitter TGT
Rolltor / Rollgitter DD

Weitere Torlösungen für Tief-
und Sammelgaragen finden Sie
in der Broschüre „Torsysteme
für Sammelgaragen“



Großtore für Industriehallen und Entsorgungs- unternehmen

Rolltor / Rollgitter DD



Perfekte Lösungen für spezielle Anforderungen

Rolltor / Rollgitter classic



Rolltor / Rollgitter SB

Einfache Hand-Bedienung für Toröffnungen bis 6000 x 4500 mm



Shopping-Center

Die platzsparende Konstruktion mit hoher Betriebssicherheit in allen Situationen, z. B. Notöffnung von außen, bietet sich besonders für kleinere Ladenöffnungen an.

**Die günstige Lösung
als Hand-Rolltor mit
Zugfeder-Technik**



Landwirtschaft

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



Lagerhallen

Einfache Bedienung als Hand-Rolltor durch Zugfeder-Technik

Rolltor / Rollgitter SB

Einfache Hand-Bedienung durch innovative Zugfeder-Technik



Rolltor SB zur Hand-Bedienung



Zugfeder-Technik

- leichtes Öffnen und Schließen ohne großen Kraftaufwand durch innovative Zugfeder-Technik **1**
- ideal ausgeglichenes Behang-Gewicht



Handkettenzug

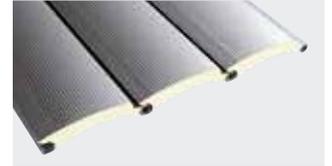
- einfaches Öffnen und Schließen über den Innen- bzw. Außengriff
- besonders bequem über optionalen Handkettenzug (für Tore ab 3500 mm empfohlen) **2**



Schneller montiert

- Montage der gesamte Torkonstruktion als Rahmeneinheit am Baukörper – einschließlich Konsole und Führungsschienen
- verkürzte Montagezeit
- einfacher Einbau auch bei engen Platzverhältnissen durch geringen Seitenanschlag von nur 165 mm **3**
- Kunststoff-Gleitprofile und Bürstendichtungen in den Aluminium-Führungsschienen für einen ruhigen Torlauf

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
4000 x 4000 mm



HG-L, Aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, Aluminium
6000 x 3500 mm

Alle Behänge werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert.

Behang-Übersicht
ab Seite 32

Rolltor / Rollgitter SB

Maximaler Komfort mit Antrieb



Lagerhallen
Komfortable Bedienung mit Antrieb



Logistik

Die optimale Lösung für geringe bis mittlere Betätigungsfrequenzen.



Landwirtschaft

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



Ladenabschlüsse

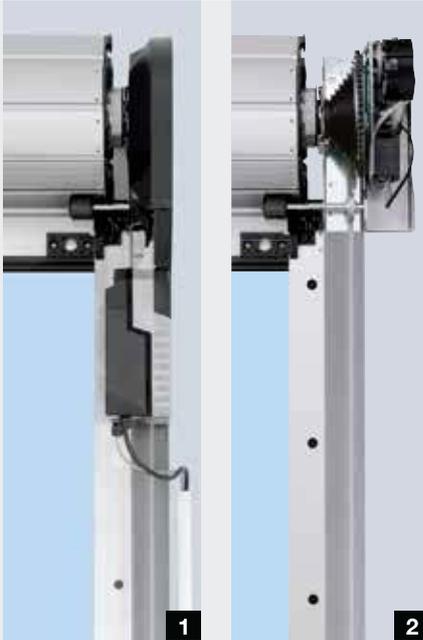
Die komfortable Lösung mit Antrieb für einen sicheren Nachtabschluss.

Rolltor / Rollgitter SB

Besonders komfortabel mit Antrieb



Rolltor SB in der Ausstattungsvariante mit Antrieb WA 250 R S4 / WA 300 R S4 und optionaler Behangverkleidung PVSB



Antriebsvarianten

- WA 250 R S4 **1**
Der preiswerte Antrieb mit Totmannbetrieb
- WA 300 R S4 **1**
Der Komfort-Antrieb mit Impulsbetrieb
- WA 300 AR S4 **2**
Der platzsparende Antrieb

Weitere Informationen zu den Antrieben finden Sie auf den Seiten 48 – 49.

Soft-Start und Soft-Stop

- serienmäßig bei allen Rolltoren / Rollgitter SB mit Antrieb
- garantiert einen ruhigen, das Tor und den Antrieb schonenden Torlauf

Entriegelung serienmäßig direkt am Antrieb

- integrierte Wartungsentriegelung direkt am Antrieb **3**
- das Tor kann jederzeit auf Handbedienung umgeschaltet werden
- das Tor bleibt auch bei einem Stromausfall einsatzbereit

Einfache Montage

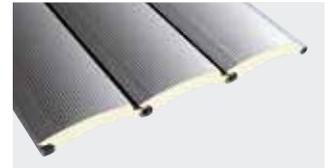
- sehr einfache Montage des Antriebes, da keine Komponenten auf dem Behang montiert werden müssen
- kein zusätzlicher seitlichen Platzbedarf bei den Antrieben WA 250 R S4, WA 300 R S4 notwendig **1**
- geringer Aufwand bei Montage, Reparatur und Serviceleistungen
- optionales Montage-Getriebe erleichtert nochmals den Einbau, da kein Gabelstapler benötigt wird

Optionale Verkleidungen

- zur Sicherung vor ungewolltem Eingreifen bei Toren unter 2500 mm Höhe (vorgeschrieben Einhausung laut Anforderungen der EN 13241-1)
- Behangverkleidung PVSb schützt den Torballen **4**
- Antriebsverkleidung VWA schützt den Antrieb **4**
- Aluminium-Federkammer-Abdeckung AFA schützt die Federsysteme **4**
- dauerhafter Schutz vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen



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
4000 x 4000 mm



HG-L, Aluminium
6000 x 4500 mm



HG 75, Aluminium
6000 x 3500 mm

Alle Behänge werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert.

Behang-Übersicht
ab Seite 32
Antriebe und Steuerungen
ab Seite 46

Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT

Die Torlösung für Sammelgaragen
mit bis zu 100 Einstellplätzen



Wohn- und Geschäftsgebäude

Die kompakte Konstruktion eignet sich besonders für
Einbausituationen mit geringen Platzverhältnissen

**Konstruiert für bis zu
300 Torzyklen (Auf-Zu) pro Tag**



Wohn- und Geschäftsgebäude

Die serienmäßige Kraftbegrenzung bietet höchste Sicherheit beim Öffnen und Schließen.



Hotelgarage

Das Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter ist die optimale Wahl für bis zu 300 Torzyklen (Auf-Zu) pro Tag.

Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT

Die Komplettlösung inklusive Antrieb WA 300 R S4
für bis zu 300 Torzyklen (Auf-Zu) pro Tag



Tiefgaragen-Rolltor TGT mit optionaler Behangverkleidung PVTGT,
Antriebsverkleidung VWA und Aluminium-Federkammerabdeckung AFA

Anwendungsoptimierte Tor-Technik

Für eine Lebensdauer von über 200000 Torzyklen (Auf-Zu)



Nur bei Hörmann

mit Zugfeder-Technik



1

Zugfeder-Technik

- unterstützt den Antrieb beim Öffnen und Schließen
- schonender Torlauf
- spezielle Dimensionierung der Federn und der Einlauftrichter für eine lange Torlebensdauer von über 200000 Torzyklen
- Sicherung der Zugfedern vor versehentlichem Eingreifen durch optionale Aluminium-Federkammerabdeckung AFA
- Sichtfenster zur Kontrolle über den Zustand der Federn **1**



2

Geringer Sturzbedarf

- kompakte Konstruktion mit geringem Sturz von nur 380 mm (Decotherm S / A) bzw. 350 mm (HG-L)
- sicheres Aufrollen des Rolltor- bzw. Rollgitter-Behangs in der kompakten Behangverkleidung PVTGT **2**
- gefährliches Eingreifen wird weitestgehend verhindert



3

Schneller Antrieb WA 300 R S4

- optimal abgestimmte Übersetzung des Antriebes für ein bis zu 20 % schnelleres Öffnen des Tores im Vergleich zu einem Rolltor / Rollgitter SB
- durch »Soft-Start« und »Soft-Stop« besonders geräuscharm
- verzinkte Stahlblech-Abdeckung zum Schutz vor versehentlichem Eingreifen **3**

Weitere Informationen zum Antrieb auf Seite 48.

Serienmäßige Kraftbegrenzung

- serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor Auf« und »Tor Zu«
- höchste Sicherheit beim Öffnen und Schließen
- keine Installation einer Schließkanten-sicherung oder Einzugssicherung

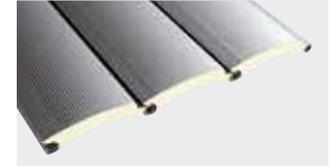


4

Einfache Notentriegelung **4**

- einfache und schnelle Toröffnung per Hand
- gesicherte Nutzung der Ein- und Ausfahrt auch bei Stromausfällen

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



Decotherm A, Aluminium
5000 x 2400 mm
Decotherm S, Stahl
5000 x 2400 mm



HG-L, Aluminium
5000 x 2400 mm

Alle Behänge werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugsschutz geliefert.

Behangübersicht ab Seite 32

Antriebe und Steuerungen
ab Seite 46

Hinweis: Das Einhalten der Schallschutzforderungen gemäß DIN 4109 ist abhängig von der schalltechnischen Planung und Ausführung des Baukörpers.

Rolltor / Rollgitter DD

Neue innovative Rolltor-Generation
für Toröffnungen bis 12000 mm Breite



Großtore

Die robuste Konstruktion ermöglicht Torgrößen bis zu 9000 mm Höhe.



Lagerhallen

Geringe Seiten- und Sturzansläge sowie die flexible Antriebsmontage ermöglichen den Einbau auch bei engen Platzverhältnissen.



Nachabschluss

Das Rollgitter DD ist die ideale Wahl für sichere Nachabschlüsse bei großen Öffnungen.

Rolltor / Rollgitter DD

Mehr Flexibilität und einfache Montage
durch Direkt-Antrieb



Rolltor DD mit Direkt-Antrieb

NEU ab Sommer 2015
Besonders schnell und sicher mit dem
optionalem Ausstattungspaket S6



1

Schmale Aluminium-Führungsschiene

- nur 80 mm seitlicher Platzbedarf für alle Torgrößen notwendig **1**
- schnell und einfach ohne Klauentechnik direkt auf dem Baukörper montiert
- 2-teilige Ausführung ab 6000 mm Torhöhe für ein besseres Transport- und Montage-Handling
- optische Einheit aus Führungsschienen und vormontierten Aluminium-Unterfütterungsprofilen **2**
- leichte Montage durch Adapternut in den Profilen



2

Geringe Seitenansläge

- Lagerseite max. 180 mm
- Antriebsseite max. 280 mm

Torschonender Einlauftrichter

- weniger Verschleiß am Torbehang durch neuentwickelte Metallhalter mit Polyamid-Gleitflächen **3**
- servicefreundliche, einfache Demontage



3

Einfache Montage

- Einfache Positionierung der Torkomponenten durch Meterriss und Konsolen-schablone am Baukörper
- montagefertige Einheit aus Behang, Wickelwelle und Konsole (Standard)
- Führungsschienen-Markierungen zum schnellen Einstellen der Tor-Endlagen
- stapelbare Verpackungseinheiten für optimierten Transport und Logistik

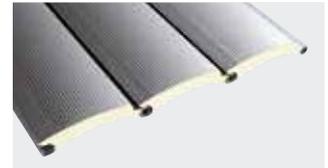
Behang- und Antriebsverkleidung

- Schutz des Torballen vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen durch Behang-verkleidung PVDD **4**
- als Eingreifschutz für Tore unter 2500 mm Torhöhe
- erweiterbar mit Antriebsverkleidung VDD **4** (geschlossene Einheit: Konsolen, Behang und Antrieb)
- aus verzinktem Stahlblech für den Einsatz als Außen-Rolltor

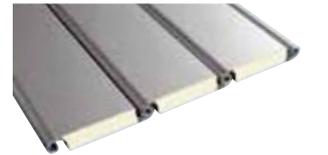


4

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



Decotherm A, Aluminium
 5000 x 4500 mm
Decotherm S, Stahl
 10000 x 9000 mm



HR 116 A, Aluminium
 11000 x 9000 mm



HR 120 A, Aluminium
 12000 x 8000 mm
HR 120 S, Stahl
 9000 x 8000 mm



HR 120 aero, Aluminium
 12000 x 8000 mm



HG-L, Aluminium
 9000 x 5500 mm



HG-V, Aluminium (verstärkt)
 12000 x 8000 mm
HG-S, Stahl
 8750 x 8000 mm

Die Behänge Decotherm, HR 116, HR 120 und HG-L werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert.

Rolltor / Rollgitter classic

Individuelle Lösungen für Öffnungsbreiten bis 30 m



Großtore

Als gekoppelte Konstruktion können Öffnungsbreiten bis 30 m realisiert werden.



Großtore

Mit dem optionalen WPS erhöht sich die Widerstandsfähigkeit von Toren gegen Windlast.

**Geringerer Sturzbedarf und erhöhte
Dichtigkeit durch das ZAK-System**



Entsorgungsunternehmen

Die robuste Konstruktion ermöglicht Torgrößen bis zu 9000 mm Höhe.

Rolltor / Rollgitter classic

Robust und zuverlässig mit optionalem ZAK-System



Rolltor classic mit Steckantrieb und optionalem ZAK-System

Das ZAK-System



Führungsschienen 1

- stabil aus 2 bis 2,5 mm starkem, verzinktem Stahl
- Kunststoff-Gleitprofile mit integrierter Bürstendichtung für einen ruhigen Torlauf
- Sturmhaken mit Gelenktechnik für höhere Windlasten



Klauentchnik 2

- für variable Unterfütterung
- montage- und servicefreundliche Schraubverbindung
- mit variablen 30 mm Abstufungen und guter Abdichtung

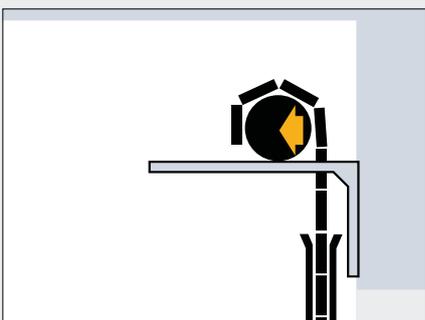
Anschweißbarer Klauenboden 3

- speziell für den Stahlbau
- wird direkt mit dem Stahlkörper verschweisst
- optimale Ergänzung zur Klauentchnik bei Hallen in Stahlbauweise



Biegesteife Bodenprofile 4

- stabile Aluminiumprofil zur Behangverstärkung
- witterungsbeständige, dauerelastische EPDM-Schlauchdichtung
- schützt gegen Eindringen von Schmutz und Regen
- gleicht leichte Bodenunebenheiten aus



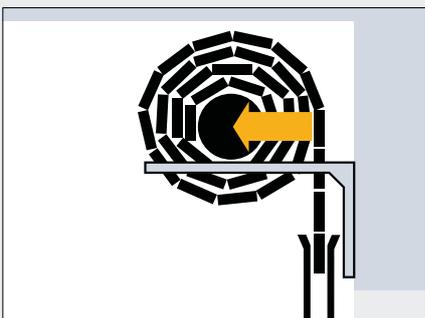
Optionales ZAK-System

(serienmäßig bei Rollgitter classic mit Steckantrieb)

- je ein ZAK-Getriebe auf jeder Torseite
- rückt den Ballen präzise beim Öffnen vom Sturz weg
- rückt den Ballen präzise beim Schließen zum Sturz hin

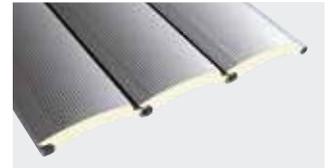
Vorteile:

- der Torbehang läuft immer senkrecht ohne Schrägzug in die Führungsschienen
- das Tor dichtet optimal am Sturz ab
- Laufgeräusche und Abrieb werden deutlich reduziert

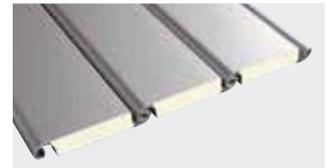


Behang-Varianten

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

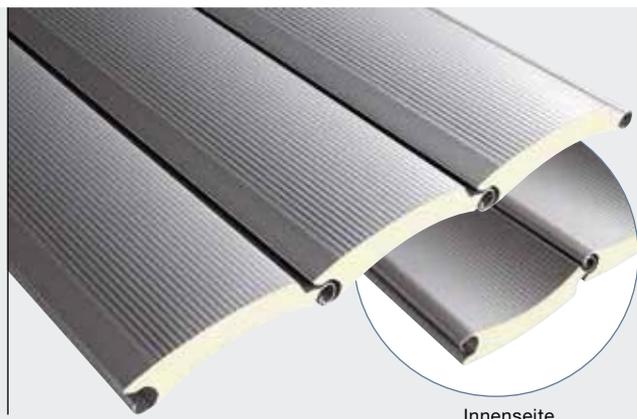
Behang-Übersicht

ab Seite 32
Antriebe und Steuerungen
ab Seite 46

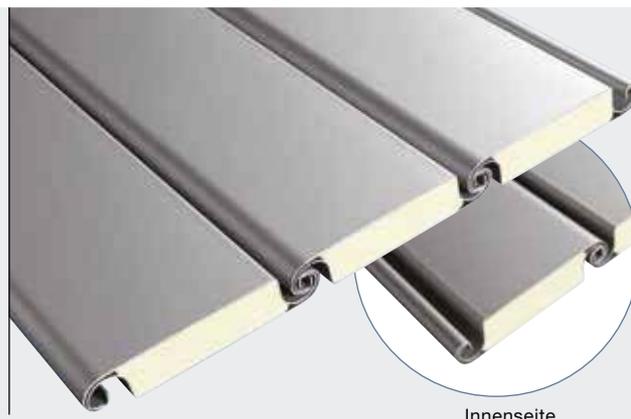
Rolltor-Profile

Decotherm A / S, HR 116 A

Doppelwandig-wärmegeklämmt



Innenseite



Innenseite

Decotherm A, Aluminium

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

Decotherm S, Stahl

Der verzinkte 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 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 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)
Tortyp	Rolltor SB Rolltor TGT Rolltor DD Rolltor classic	Rolltor SB Rolltor TGT Rolltor DD Rolltor classic	Rolltor DD Rollgitter classic
Fenster	•	•	•
Lüftungseinsätze	-	-	•

* technisch bedingt können Ansichtsunterschiede zwischen zwei Toren auftreten

** Vorzugsfarben siehe Seite 37

*** Lüftungsprofile HR 120 aero

- optional lieferbar
- nicht lieferbar

Rolltor-Profile

HR 120 A / S, HR 120 aero

Einwandig



Innenseite

HR 120 A, Aluminium

Speziell für Kalthallen bietet sich das Profil HR 120 A an. Die Ausführung Walzblank ist die Standardoberfläche für dieses Profil. Bei der Aluminium bandbeschichteten Oberfläche ist die Profilaußenseite hochwertig farbbeschichtet.

HR 120 S, Stahl

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

Bei Farbbeschichtung nach Wahl ist die Innenseite in Basaltgrau, RAL 7012.



Innenseite

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 besonders geeignet. Bei der bandbeschichteten Oberfläche ist die Außenseite hochwertig farbbeschichtet.

Bei Farbbeschichtung nach Wahl ist die Innenseite in Basaltgrau, RAL 7012.

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)	–	–	–
Tortyp	Rolltor SB Rolltor DD Rolltor classic	Rolltor DD Rollgitter classic	Rolltor SB Rolltor DD Rolltor classic
Fenster	•	•	–
Lüftungseinsätze	***	–	–

Rollgitter-Behänge

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



HG-V, Aluminium (verstärkt)

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 Stahlausführung ist robust und preiswert und bietet sich deswegen für große Breiten und viele Zyklen an.

Behangtyp	HG-V	HG-S	HG-L	HG 75
Material	Aluminium	Stahl	Aluminium	Aluminium
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank	verzinkt	walzblank	
Oberflächen mit Farbbeschichtung	-	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. 7 kg/m ²	ca. 14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²	ca. 6,7 kg / m ²
Tortyp	Rollgitter DD Rollgitter classic	Rollgitter DD Rollgitter classic	Rollgitter SB Rollgitter TGT Rollgitter DD	Rollgitter SB



HG-L, Aluminium leicht und kompakt

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



HG 75, Aluminium

Die stranggepressten Aluminiumprofile erhalten Sie mit 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“.

Farbige Rolltore und Rollgitter

Setzen einen starken Akzent





Die Torfarbe passend zur Fassadenoptik

In der modernen Industrie- und Hallenarchitektur werden farbige Tore immer mehr als gestaltende Elemente eingesetzt. Rolltore und Rollgitter bestimmen zu einem wesentlichen Teil – schon durch ihre Größe – die Fassadenoptik mit. Deshalb bietet Ihnen Hörmann hochwertige Behangbeschichtungen 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 wird bei allen Behang- und Tortypen in der Oberfläche walzblank geliefert.

Sonderfarben nach RAL

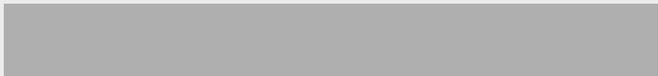


Die Abbildungen der Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

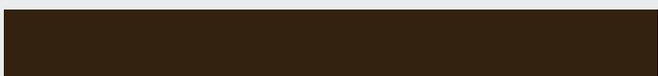
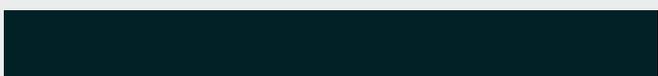
Alle Farbangaben in Anlehnung an RAL.

Geringe Farbabweichungen sind zulässig.

Standardfarben

	
Grauweiß	RAL 9002
	
Weißaluminium	RAL 9006

Vorzugsfarben

	
Graualuminium	RAL 9007
	
Terrabraun	RAL 8028
	
Anthrazitgrau	RAL 7016
	
Laubgrün	RAL 6002
	
Enzianblau	RAL 5010
	
Feuerrot	RAL 3000

Aufhebeln zwecklos!

Erhöhen Sie den Einbruchschutz Ihrer Gebäude





Außenansicht



Innenansicht



Die einbruchhemmenden Verschlüsse verriegeln das Bodenprofil mit den Führungsschienen.

Abschließbares Bodenprofil mit Profilylinder für alle Tortypen

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 (nicht für Außen-Rolltore geeignet).

Schubriegel für Rolltor / Rollgitter DD und classic

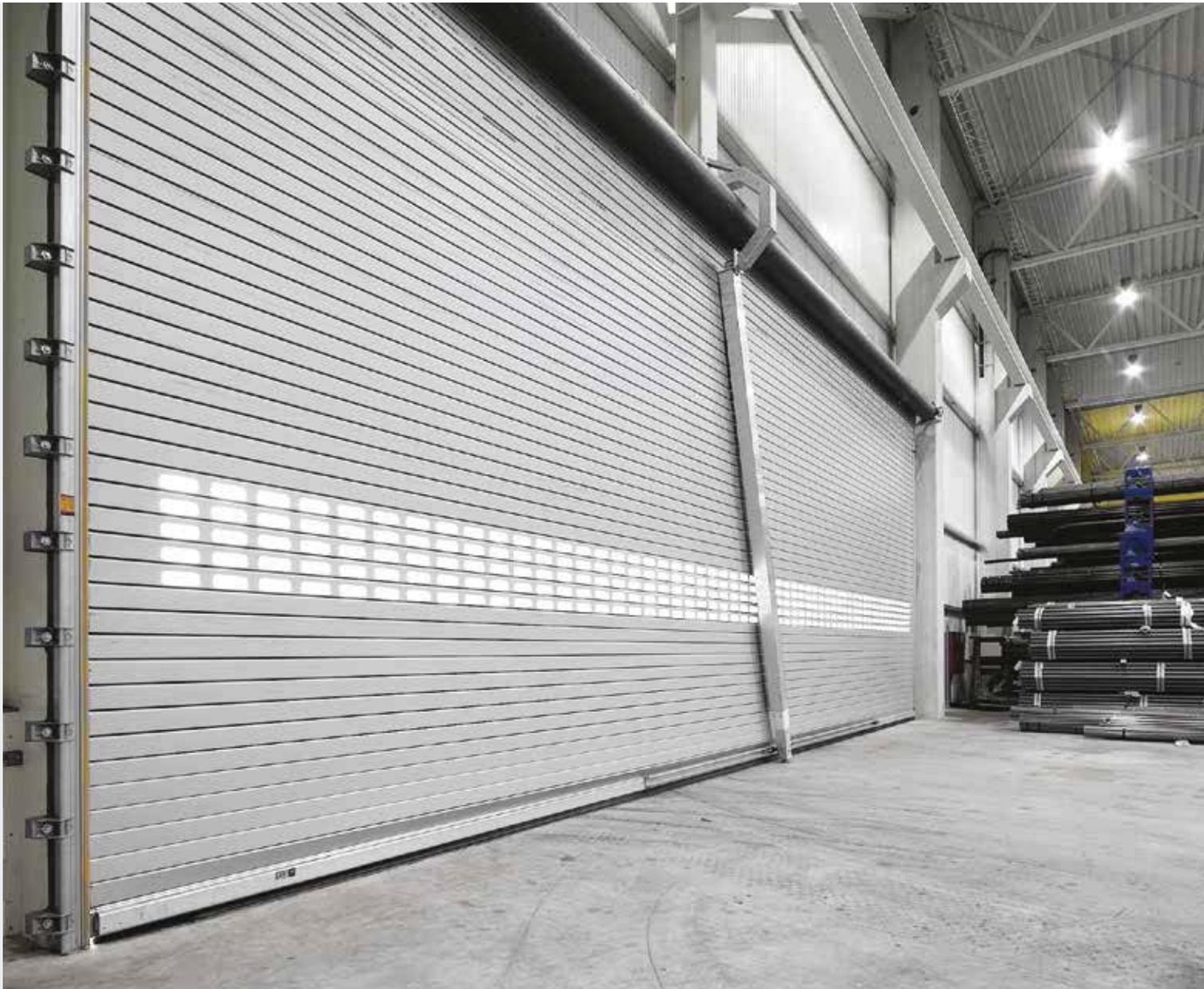
Der Schubriegel kann wahlweise rechts und links an der Führungsschiene platziert werden. Die Verriegelung wird mit einem Vorhängeschloss gesichert (nicht für Außen-Rolltore geeignet).

Elektromagnetische Verriegelung für Rolltor / Rollgitter classic

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

Perfekte Lösungen für große Toröffnungen

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

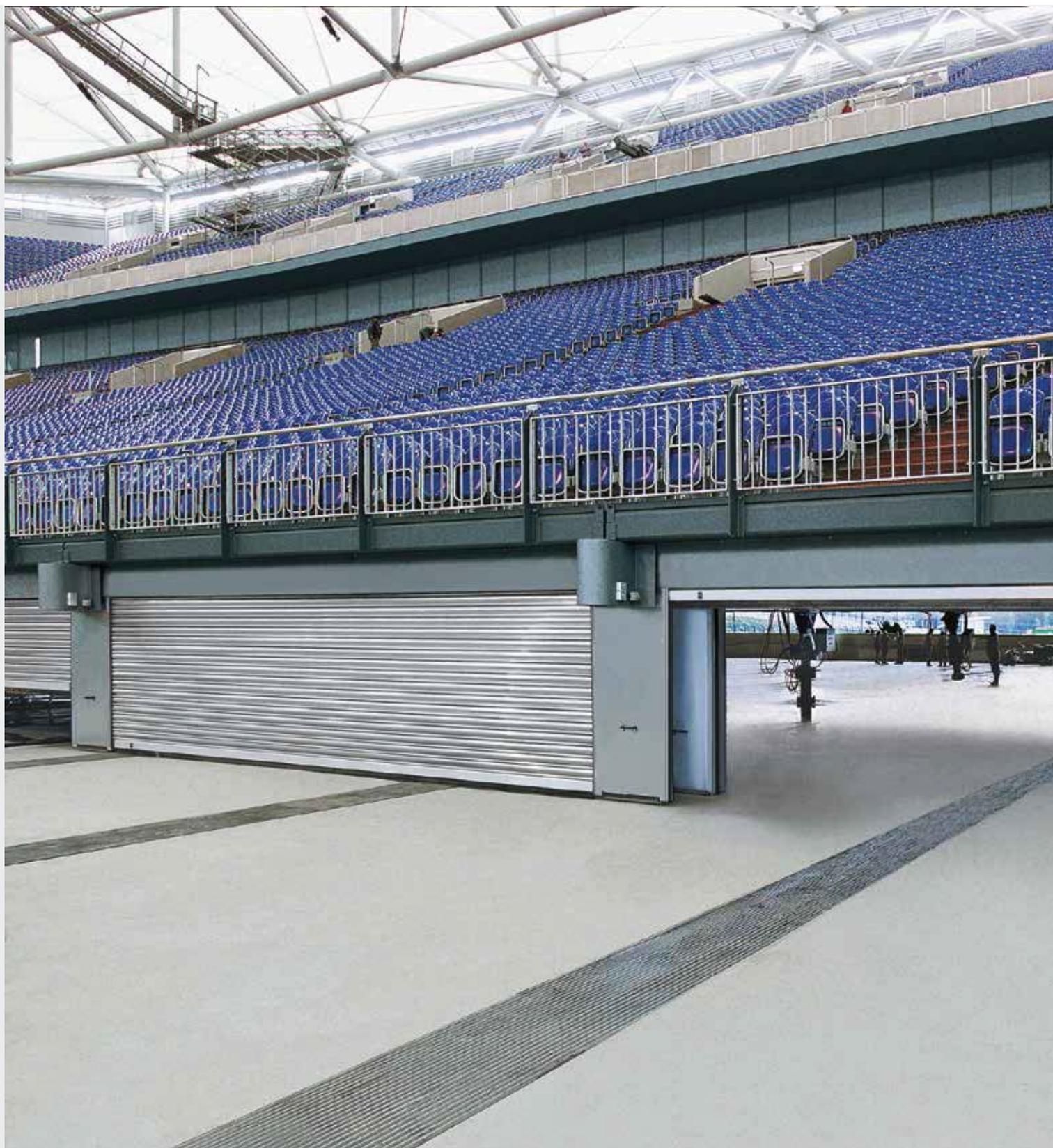
Gekoppelte Konstruktionen (SSG)

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 des FC Schalke 04

11 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 Öffnung des Rolltores.

Ein drehbares Seitenteil mit Seitentür (ohne Abbildung) 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 Bereiches gelegt werden, der Schutzaufwand wird so deutlich reduziert.

Bei fehlender Überdachung bietet Hörmann eine spezielle Panzerverkleidung mit verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech. Eine Ergänzung 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 von unabhängigen Instituten 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.

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

Beim Rollgitter SB und TGT 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.

Absturzsicherheit



Integrierte Fangvorrichtung in Steckantrieben

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

Separate Fangvorrichtung bei Ketten- und Rohrantrieben

Diese Ausführung ist genauso leistungsstark wie die integrierte Fangvorrichtung und reagiert bereits bei geringer Überschreitung der Grenzdrehzahl.

Bei den Rolltoren SB und TGT 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 Durchfahrtslichtschranke testen sich vor und während des Torlaufes 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.

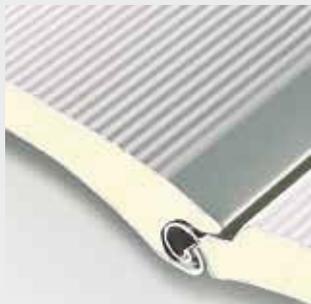
Durchdachte Konstruktionen mit überzeugenden Leistungseigenschaften

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 dokumentieren diese Entwicklungen mit überzeugenden Werten.

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.

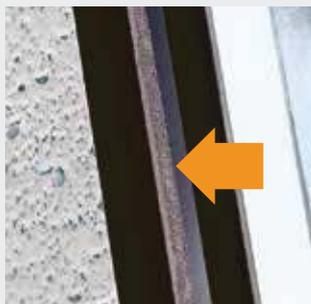
Dichtigkeit



Sturzdichtung



Die doppelwandigen Rolltore DD und classic sind rundum dicht. Dafür sorgen eine frostsichere Profilschlauchabdichtung am Boden, ein beflocktes Spezialmaterial am Sturz sowie feine Haardichtung in den Führungsschienen.



Haar-Dichtung

Stabilität



Wind Protection System (WPS)



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

Kompatible Systemlösungen

Für eine hohe Funktionssicherheit des Tores





Besser mit System

Die Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hohe Funktionssicherheit des Tores.

Das einheitliche Bedienkonzept und die 7-Segment-Anzeige erleichtern Ihnen die tägliche Anwendung. Auch die Montage ist durch gleichgroße Gehäuse und Kabelsätze vereinfacht. So arbeiten alle Hörmann Produkte optimal und effizient zusammen:

- Industrietore
- Verladetechnik
- Antriebe
- Steuerungen
- Zubehör

Antriebe WA 250 R S4 / WA 300 R S4

Für Rolltor / Rollgitter SB

Für Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT



WA 250 R S4 mit Totmannbetrieb

- preiswerter Antrieb für Rolltor / Rollgitter SB
- ideal für Tore mit geringer Bedienfrequenz
- integrierte Antriebssteuerung mit Drucktaster DTH R
- Öffnen und Schließen im Totmannbetrieb
- optionale Endlagenmeldung oder Anfahrwarnung mit Signalleuchten über Zusatzplatinen

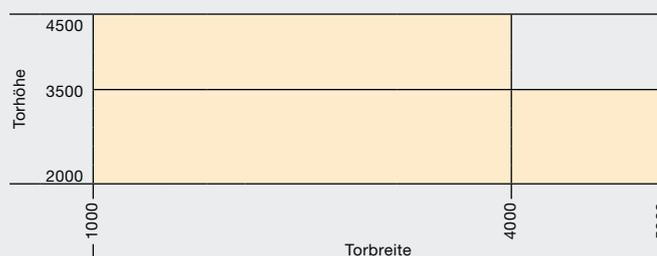
WA 300 R S4 mit Impulsbetrieb und serienmäßiger Kraftbegrenzung

- Komfort-Antrieb für Rolltore / Rollgitter SB und Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT
- Öffnen und Schließen durch Impulsbetrieb
- serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor auf« und »Tor zu«
- automatischer Zulauf
- integrierte Antriebssteuerung mit Drucktaster DTH R
- Funktionserweiterung durch externe Steuerung 360: zweite Öffnungshöhe, Fahrbahnregelung (in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke)
- keine Installation einer Schließkantensicherung (siehe Abb. »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«)
- geringer Aufwand bei Montage, Reparatur und Serviceleistungen



Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung

Größenbereich für Rolltore SB Decotherm A / S, Rollgitter HG-L und alle Rolltore / Rollgitter TGT



alle Angaben in mm

Leichter Einbau ohne Gabelstapler durch optionales Montagegetriebe (bei Rolltoren mit Decotherm Behagen)





WA 300 AR S4 Der platzsparende Antrieb

- Kompakte Antriebslösung für Rolltor / Rollgitter SB
- kleine Antriebseinheit neben der Wickelwelle, keine sichtbaren Komponenten unterhalb des Torballens
- nur 100 mm zusätzlicher seitlicher Platzbedarf auf der Antriebsseite **1**
- ruhiger und schonender Torlauf durch Soft-Start und Soft-Stop
- serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung »Tor auf« und »Tor zu«
- keine Installation einer Schließkantensicherung (siehe Abb. »Impulsbetrieb ohne Schlieskantensicherung«, siehe Seite 48)
- separat montierbare Steuerungseinheit 300
- schnelle und bequeme Einstellung der Endlagen und Steuerungsparameter vom Boden
- mit externer Steuerung 360 aufrüstbar
- einfaches Umstellen auf manuelle Torbedienung (Verwendung auf Gebäudeinnen- und -außenseite) durch serienmäßige »gesicherte Entriegelung«
- mit und ohne Behangverkleidung lieferbar **2**
- zur Verwendung im Innen- und Außenbereich geeignet, optimal für Shop- und Tiefgaragen-Verschlüsse



Externe Steuerungseinheit 300

Steckantrieb

Für Rolltor / Rollgitter DD

Direkt-Antrieb

- leistungsstarker Direkt-Antrieb mit Absolutwertgeber (AWG)
- integriert lagenunabhängige Fangvorrichtung
- variable Antriebsmontage:
 - 1 nach unten
 - 2 waagrecht
 - 3 nach oben
- bei Ausrichtung waagrecht oder nach oben ist keine Antriebstechnik unterhalb des Ballens sichtbar
- bei der Montage frei wählbare Einbaulage durch neue Konsolentechnik





Optionales Ausstattungspaket S6 Sicher und schnell mit Soft-Start und Soft-Stop

- für Rolltor DD mit Decotherm S Behang und Farb-
beschichtung
- leistungsstarker FU-Antrieb mit Soft-Start und
Soft-Stop für einen schonenden Torlauf **1**
- Torzyklen von bis zu 30 pro Std. bzw. 300 pro Tag
möglich
- Torkonstruktion für mindestens 200000 Torzyklen
- **Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,1 m/s**
- gesicherter Torbereich auch bei hohen Schließge-
schwindigkeiten durch Lichtgitter in den Führungs-
schienen **2**
- verschleißfreie Überwachung der Torbewegung,
da keine Sensorik auf dem Behang erforderlich
- Minimierung von Laufgeräuschen und Verschleiß
durch L-Pads auf der Behang-Innenseite
- platzsparende Konstruktion mit nur 100 mm mehr
Sturzbedarf (im Vergleich zu einem gleich großen
Rolltor DD in der Standard-Ausführung)
- optimiert den Verkehrsfluss und reduziert den
Energieverlust
- max. Breite 5000 mm,
max. Höhe 9000 mm



Steck-, Ketten- und Rohrantrieb

Für Rolltore / Rollgitter classic

Steckantriebe

- Optimal für kleinere bis mittelgroße Rolltore und Rollgitter
- mit integrierter Fangvorrichtung

ZAK-System

- serienmäßig bei Rollgittern classic
- optional bei Rolltoren classic
- Laufgeräusch und Torabtrieb werden reduziert
- Platzbedarf wird minimiert
- Sturzbereich ist optimal abgedichtet



Kettenantriebe

- leistungsstarker Antrieb für große Rolltore
- mit Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen
- serienmäßig mit einer separaten Fangvorrichtung
- Kombinierbar mit dem ZAK-XL-System für Großtore

ZAK-XL-System

- Laufgeräusch und Torabtrieb werden reduziert
- Platzbedarf wird minimiert
- Sturzbereich ist optimal abgedichtet



Rohrantriebe

- für kleine Tore mit besonders geringem seitlichen Einbauraum und wenigen Torbetätigungen pro Tag
- serienmäßig mit separater Fangvorrichtung



Hörmann ist Ihr Partner für die besondere Lösung Sondersteuerungsbau



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.



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Sondersteuerungssysteme.



Individuelle Produktentwicklung im eigenen Hause



Modulare Lösungen, kompatibel zur Hörmann Antriebstechnik



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

Steuerungen

Kompatible Systemlösungen



	interne Steuerung WA 250 R S4	interne Steuerung WA 300 R S4	externe Steuerung 300	externe Steuerung 360	Impuls- Steuerung 445 R	Komfort- Steuerung 460 R	Komfort- Steuerung B 455 R
Antriebe							
WA 250 R S4 für Rolltor / Rollgitter SB	●	–		–			
WA 300 R S4 für Rolltor / Rollgitter SB / TGT	–	●		○			
WA 300 AR S4 für Rolltor / Rollgitter SB			●	○			
Steckantrieb für Rolltor / Rollgitter DD					○	○	
Steck-, Ketten- und Rohrantrieb für Rolltor / Rollgitter classic					○	○	○
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⁾	○ ²⁾	●		●	
Status- und Fehleranzeige durch LED	●	●	●				
Auslesen des Menüs von außen durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige (Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstunden-zähler sowie Fehleranalyse)	–	–		●	●	●	●
Sammelstörmeldung mit bauseitig individueller Anzeige: akustisch, optisch oder z. B. über Handy	–	–		○	○	○	○
erweiterbar mit externem Funk-Empfänger	–	●	●	●	●	●	●
automatischer Zulauf ¹⁾	–	●	●	●		●	●
Fahrbahnregelung ¹⁾	–	–		○		○	
integrierte Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber	–	●	●	●	●	●	●
Funktionssperre durch Miniaturschloss mit Schließkantensicherung SKS: siehe Grafik »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«	○	○	●	● ⁵⁾	● ⁵⁾	● ⁵⁾	● ⁵⁾
ohne Schließkantensicherung SKS: »Tor auf« / »Tor zu« im Totmannbetrieb	●	●	●	●			●
serienmäßiges Zubehör Drucktaster DTH R	●	●					
Spannungsversorgung							
Spannungsversorgung	230 V	230 V	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Hauptschalter im Steuerungsgehäuse integriert	–	○ ³⁾	○	○	○	○	○
Schutzklasse IP 65 (strahlwassergeschützt) für Steuerung und Torblattkomponenten	●	●	●	●	●	●	●

- serienmäßig
- bei entsprechender Ausstattung ggf. mit Zusatzsteuerung
- nicht lieferbar

1) nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke oder Lichtgitter

2) in Verbindung mit UAP1-300 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 möglich (siehe »Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung«, siehe Seite 48)

5) umrüstbar auf Profilhalbzylinder



Optional:
Profilhalbzylinder
für alle externen
Steuerungen



Optional:
Hauptschalter
für alle externen
Steuerungen



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 inklusive Energiesparfunktion wird der Energieverbrauch gesenkt. Optional ist die Drucktastersteuerung 300 U auch mit integriertem Hauptschalter erhältlich (ohne Abbildung).

Auf Wunsch mit integriertem Optionsrelais:

- Endlagenmeldung »Tor-Auf« für Ladebrücken-Freigabe
- kein Magnetschalter am Tor erforderlich
- minimaler Verkabelungsaufwand

Optional:
Standsäule ST1 1
zur Montage von
max. 2 Steuerungen
mit Zusatzgehäuse.
Farbe: Weißaluminium, RAL 9006
Abmessungen: 200 x 60 mm,
Höhe 1660 mm



Zubehör

Funkbedienung, Empfänger



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
- komfortable Abfrage der Torposition*
- rückwärtskompatibel, d.h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funkempfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden.



5-Tasten Handsender HS 5 BS

mit zusätzlicher Taste zur Abfrage der Torposition*, Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

5-Tasten Handsender HS 5 BS

mit zusätzlicher Taste zur Abfrage der Torposition*, Schwarz Struktur, mit Chromkappen

4-Tasten Handsender HS 4 BS

Schwarz hochglänzend, mit Chromkappen

1-Tasten Handsender HS 1 BS

Schwarz hochglänzend, mit Chromkappen



4-Tasten Sicherungshandsender HSS 4 BS

Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung, mit Chromkappen

2-Tasten Handsender HSE 2 BS

Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

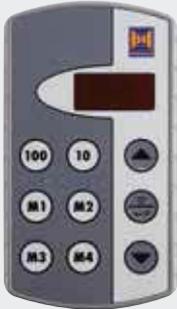
2-Tasten Handsender HSE 2 BS

Schwarz Struktur mit Chrom- oder Kunststoffkappen

1-Tasten Handsender HSE 1 BS

Schwarz hochglänzend, mit Chromkappen

* beim WA 300 S4 mit optionalem bidirektionalem Empfänger ESEi BS, bei allen anderen Antrieben mit optionalem bidirektionalem Empfänger HET-E2 24 BS und Rückmeldung der Endlagen.



**Industrie-Handsender
HSI BS**
zur Ansteuerung von bis zu
1000 Toren, mit Anzeige-Display
und extra große Kurzwahl-
Tasten zur leichteren Bedienung
mit Arbeitshandschuhen,
Übertragung der Handsender-
Codierungen auf weitere Geräte
möglich



**Funk-Codetaster
FCT 3 BS**
mit beleuchteten Tasten
3 Funktionscodes



**Funk-Codetaster
FCT 10 BS**
mit beleuchteten Tasten
und Schutzblende,
10 Funktionscodes



**Funk-Fingerleser
FFL 12 BS**
2 Funktionscodes und bis
zu 12 Fingerabdrücke



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



**2-Kanal Relais-Empfänger
HER 2 BS**
mit 2 potentialfreien
Relais-Ausgängen
mit Statusabfrage **// NEU**
und externer Antenne



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



**4-Kanal Relais-Empfänger
HER 4 BS**
zur Abfrage der Torposition,
mit 4 potentialfreien
Relais-Ausgängen
mit Statusabfrage **// NEU**



**3-Kanal Empfänger
HEI 3 BS**
zur Ansteuerung
von 3 Funktionen



**Bidirektionaler Empfänger
ESEi BS**
zur Abfrage der Torposition



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 250 R S4, 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 250 R S4, 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 250 R S4, 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 250 R S4, 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 Außerbetriebsetzen 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 250 R S4, WA 300 R S4

Not-Aus-Taster DTNG 10

zum schnellen Außerbetriebsetzen 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 250 R S4, 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 Aluminium eloxiert (Natur). 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. Die Eingabe Ihres persönlichen Zahlencodes genügt, ein Schlüssel wird nicht benötigt. Mit der Komfortversion CTR 3b öffnen Sie auch noch ein zweites Tor, schalten die Außenbeleuchtung ein und ändern die Torbewegungsrichtung.

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 / 30 V DC
 500 W / 250 V 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 öffnen Sie auch noch ein zweites Tor, schalten die Außenbeleuchtung ein und ändern die Torbewegungsrichtung.

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 / 30 V DC
 500 W / 250 V 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 Leseinheit: IP 65,
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 56,
 Schaltleistung: 2,0 A / 30 V DC



Transpondertaster TTR 100, TTR 1000

Die komfortable Art, wenn mehrere Personen Zugang zur Halle haben. Sie halten einfach den Transponderschlüssel mit Ihrem persönlichen Code ca. 2 cm vor das Lesegerät (berührungslos). Das ist bei Dunkelheit besonders vorteilhaft. 2 Transponderschlüssel 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 / 30 V DC
 500 W / 250 V 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).

Abmessungen:
68 × 97 × 33 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65
Reflektor bis 8 m Reichweite (Standard): 30 × 60 mm (B × H),
Reflektor bis 12 m Reichweite (ohne Abb.): 80 mm Durchmesser (optional mit Antibesschlag-Beschichtung)

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

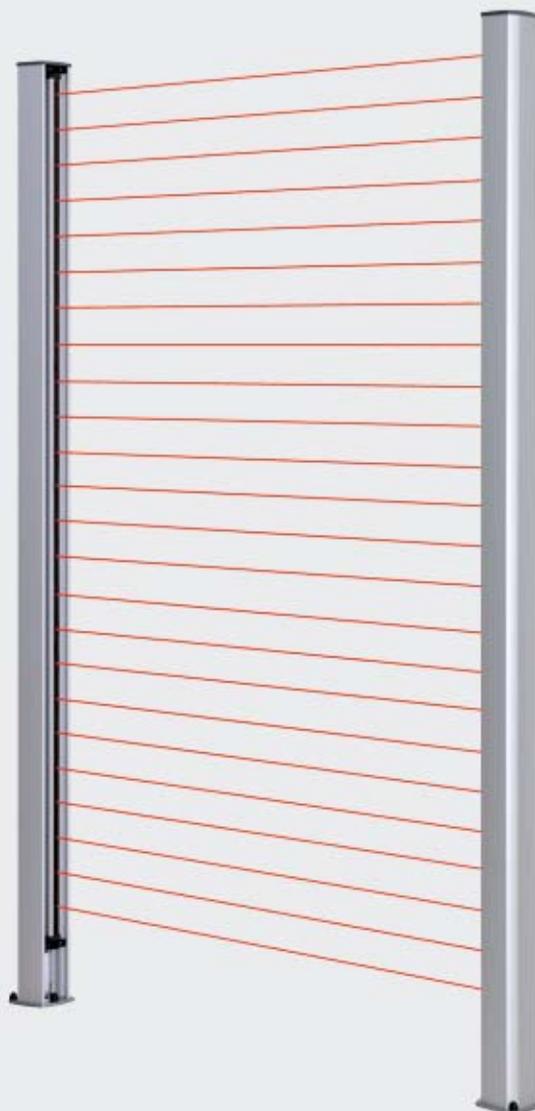
Lichtgitter ELG 1 / ELG 2

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 Standsäulenset 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

Standsäulenset STL

Das Standsäulenset 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, Wischimpuls, Sammelstörmeldung
Erweiterungseinheit für Steuerungen 445 R, 460 R, B 455 R

Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 x 164 x 130 mm (B x H x 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 x 164 x 130 mm (B x H x 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 x 164 x 130 mm (B x H x 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 x 164 x 130 mm (B x H x 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:

Anfahrtswarnung (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: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,

Schutzart: IP 65,

Material der Ampeln:

hochwertiges Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet



UAP 1-300 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 1-300 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)

Radarbewegungsmelder 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 Radarbewegungsmelder optional

Übersicht Rolltore und Rollgitter

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	–	–	–	–	–	–	
	Sturmhaken	●	●	●	●	–	–	
Wasserdichtigkeit EN 12425		0	0	0	0	0	0	
Wärmedämmung	Anhang B EN 12428 Torglied einzeln (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	–	–	–	–	
	Tor 4 × 4 m, eingebaut (U = W/(m²·K))	4,9	4,1	–	–	–	–	
Torgrößen	Breite (LZ) max. mm	5000	5000	5000	4000	6000	6000	
	Höhe (RM) max. mm	4500	4500	4500	4000	4500	3500	
Platzbedarf	siehe Einbaudaten							
Material Torbehang	Aluminium einwandig	–	–	●	●	●	●	
	Aluminium doppelwandig	●	–	–	–	–	–	
	Stahl einwandig	–	–	–	–	–	–	
	Stahl doppelwandig	–	●	–	–	–	–	
Oberfläche Torbehang	Alu walzblank	●	–	●	●	–	–	
	Alu pressblank	–	–	–	–	●	–	
	Alu Stucco dessinert	–	–	–	–	–	–	
	Alu beschichtet RAL 9002	○	–	○	○	○	–	
	Alu beschichtet RAL 9006	○	–	○	○	○	○	
	Alu beschichtet RAL nach Wahl	–	–	○	–	○	○*	
	Alu eloxiert E6 / EV 1	–	–	–	–	○	–	
	Stahl verzinkt	–	●	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9002	–	○	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9006	–	○	–	–	–	–	
	Stahl verzinkt beschichtet RAL nach Wahl	–	○	–	–	–	–	
Eigengewicht Torbehang	kg/m² ca.	4,2	10,3	6,0	5,5	6,5	6,7	
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	–	–	
Verglasung	Standard-Anordnung	–	○	○	–	–	–	
	Logistik-Anordnung	○	○	○	–	–	–	
Dichtungen	4-seitig umlaufend	○	○	○	–	–	–	
Einbruchhemmung	Auszugschutz	–	–	–	–	●	●	
	Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	
	Außen- / Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	
Aufschiebesicherung		–	–	–	–	●	●	
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz	●	●	●	●	–	–	
	Seiteneingreifschutz	○	○	○	○	○	○	
	Absturzsicherung	●	●	●	●	●	●	
Befestigungsmöglichkeiten	Beton	●	●	●	●	●	●	
	Stahl	●	●	●	●	●	●	
	Mauerwerk	●	●	●	●	●	●	
	Holz	●	●	●	●	●	●	

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

** Tor 4 x 2,4 m, eingebaut

	Rolltor / Rollgitter TGT			Rolltor DD						Rollgitter DD		
	Decotherm		HG-L	Decotherm		HR 116	HR 120			HG-L	HG-V	HG-S
	A	S		A	S	A	A	S	aero			
	5000	5000	-	5000	10000	10000	7500	10000	4500	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	4,6	3,9	-	4,6	3,9	5,3	-	-	-	-	-	-
	5,0**	4,2**	-	4,9	4,1	5,3	-	-	-	-	-	-
	5000	5000	5000	5000	10000	11000	12000	8750	12000	9000	8750	12000
	2400	2400	2400	4500	9000	9000	8000	8000	8000	5500	8000	8000
	-	-	●	-	-	-	●	-	●	●	●	-
	●	-	-	●	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-	-	●
	-	●	-	-	●	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	-	●	-	-	●	-	●	-	●	-
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	○	-	○	○	-	○	○	-	○	-	-	-
	-	-	○	-	-	○	○	-	-	○	-	-
	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	●	-	-	●	-	-	●	-	-	-	●
	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	-
	-	○	-	-	○	-	-	-	-	-	-	○
	4,2	10,3	6,5	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5	6,5	7,5	15
	○	○	-	○	○	○	○	○	○	-	○	○
	-	○	-	-	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	○	-	○	○	○	○	○	-	-	-	-
	○	○	-	●	●	●	●	●	-	-	-	-
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	-	●	-	-	-	-	-	-	●	●	●
	●	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Übersicht Rolltore und Rollgitter

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

● = Standard
○ = Optional

		Rolltor classic					
		Decotherm		HR 116	HR 120		
		A	S	A	A	S	aero
Windlast EN 12424	Klasse 2 bis Torbreite mm	4000	10000	10000	7500	10000	4500
	höhere Windlasten auf Anfrage	○	○	○	○	○	○
	Sturmhaken	○	○	○	○	○	○
Wasserdichtigkeit EN 12425		0	0	0	0	0	0
Wärmedämmung	Anhang B EN 12428 Torglied einzeln (U = W/(m²·K))	4,6	3,9	5,3	-	-	-
	Tor 4 × 4 m, eingebaut (U = W/(m²·K))	5,0	4,2	5,4	-	-	-
Torgrößen	Breite (LZ) max. mm	4000	10000	11750	11750	11750	11750
	Höhe (RM) max. mm	4000	9000	9000	8000	8000	8000
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 / EV 1	-	-	-	-	-	-
	Stahl verzinkt	-	●	-	-	●	-
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9002	-	○	-	-	-	-
	Stahl verzinkt beschichtet RAL 9006	-	○	-	-	-	-
	Stahl verzinkt beschichtet RAL nach Wahl	-	○	-	-	-	-
Eigengewicht Torbehang	kg/m² ca.	4,2	10,3	10,0	6,0	15,0	5,5
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	○	○
Verglasung	Standard-Anordnung	-	○	○	○	○	-
	Logistik-Anordnung	○	○	○	○	○	-
Dichtungen	4-seitig umlaufend	●	●	●	●	●	-
Einbruchhemmung	Auszugschutz	-	-	-	-	-	-
	Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○
	Außen- / Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○
Aufschiebesicherung		-	-	-	-	-	-
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz	●	●	●	●	●	●
	Seiteneingreifschutz	○	○	○	○	○	○
	Absturzsicherung	●	●	●	●	●	●
Befestigungsmöglichkeiten	Beton	●	●	●	●	●	●
	Stahl	●	●	●	●	●	●
	Mauerwerk	●	●	●	●	●	●
	Holz	●	●	●	●	●	●

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

	Rollgitter classic		
	HG-A	HG-V	HG-S
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	0	0	0
	-	-	-
	-	-	-
	8000	11750	11750
	8000	8000	8000
	●	●	-
	-	-	-
	-	-	●
	-	-	-
	●	●	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	○	-	-
	○	-	-
	-	-	●
	-	-	○
	-	-	○
	-	-	○
	7,0	7,5	15
	○	○	○
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	○	○	○
	○	○	○
	●	●	●
	-	-	-
	○	○	○
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●
	●	●	●

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 LLC, Burgettstown PA, USA

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

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN

