

// Neu: Aktiver Personenschutz durch Voreilende Lichtschanke



Rolltore und Rollgitter

Robust und zuverlässig im harten Betriebsalltag







Das Know-how des Spezialisten 4-7

Nur bei Hörmann

Innovationen 8-9

Profile und Behänge

Decotherm® A / S / E Tor-Profile aus Alu, Stahl oder Edelstahl doppelwandig-wärmegeklämt 10-13

HR 116 A / S Tor-Profile aus Alu oder Stahl, doppelwandig-wärmegeklämt 14-15

HR 120 A / S Tor-Profile aus Alu oder Stahl, einwandig 16-17

HR 120 aero® Tor-Profile aus Alu, einwandig mit Lüftungsöffnungen 18-19

HG-A / -V / -S / -E / -L Rollgitter-Behänge aus Alu, Stahl oder Edelstahl 20-21

Vorzugs- und Sonder-Bunttöne 22-23

Tor-Typen

Rolltor / Rollgitter classic Qualität bis ins Detail ZAK System, Montagehilfe 24-27

Rolltor / Rollgitter basic Robust und zuverlässig 28-29

Hand-Rolltor Leicht zu bedienen 30-31

Sicherheitsmerkmale und Leistungseigenschaften nach Europa-Norm 13241-1 32-33

Leistungseigenschaften 34-35

Großtore 36-37

Sonderlösungen 38-39

Antriebe und Steuerungen 40-41

Zubehör 42-47

Übersicht Technische Details 48-49

Programm-Übersichten 50-51

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.de

Urheberrechtlich geschützt:
Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
Änderungen vorbehalten.



Der Qualitäts-Maßstab im Rolltorbau Durch Know-how und Kompetenz



Ausgezeichnetes Know-how
Hörmann wurde mit dem Stahl-Innovationspreis ausgezeichnet. Es gelang erstmals walzhartes Stahlfeinblech zu doppelwandigen Rolltorprofilen zu verarbeiten. Mehr unter: www.Stahl-Innovationspreis.de

Hörmann entwickelt heute die Techniken von morgen.



Eigene Produktentwicklung
Neue Produkte, Weiterentwicklungen und Verbesserungen im Detail sind bei Hörmann ein ständiger Prozess des hochqualifizierten Entwicklungsteams. **So entstehen patentierte Produkte, die dem Kunden einzigartige Vorteile bieten.**



Hochspezialisierte Produktion
Unsere Produktions-Anlagen basieren auf eigenen Ideen. Mit einer Fertigungs-Technologie nach dem neuesten Stand der Technik – für Industrietorsysteme auf gleichbleibend hohem Niveau.

Komponenten aus einer Hand
Alle wesentlichen Tor-Komponenten wie Profile, Führungsschienen, Konsolen, Beschläge und Steuerungstechnik werden bei Hörmann selbst entwickelt und nicht hier und da zugekauft. Für jedes Tor werden alle Bauteile und Ausstattungs-Merkmale auftragsbezogen berechnet. **Bei Hörmann hat Qualität System!**



Über vier Jahrzehnte hat Hörmann den Bereich Industrietore zu einem einzigartigen Programm ausgebaut und damit Maßstäbe für die Zukunft gesetzt.



Zertifizierte Qualität nach DIN ISO 9001



Computerüberwachtes Schäumverfahren

Alle doppelwandigen Profile werden computergesteuert ausgeschäumt. Das Ergebnis: Eine gleichbleibende exakte Ausschäumung und somit eine Hohe Stabilität und gute Wärmedämmung.



Hochwertige Farbbeschichtung

Hörmann bietet Ihnen weit über 1000 Farben der RAL- und NCS-Skala. Alle Farbbeschichtungen werden in einem von Hörmann entwickelten, realitätsnahen Messverfahren auf Oberflächen-Qualität und Abriebfestigkeit geprüft.



Stark in Sonderlösungen

Die hohe Spezialisierung im Hörmann Rolltorbau geht weit über den normalen Standard hinaus. Die Umsetzung von Sonderlösungen gehört für unser leistungsstarkes Team zum alltäglichen Geschäft. Selbst ausgefallene Lösungen können Sie mit uns verwirklichen.



Qualifizierte Mitarbeiter

Bei Hörmann sind die qualifizierten und verantwortungsbewussten Mitarbeiter die Basis für die hohe Produktqualität. Von der Fertigung über die Kontrolle bis zur Auslieferung.



Mehr über die Vorzugs- und Sonderbunttöne auf den Seiten 22-23.

In vielen Fällen eindeutig die beste Entscheidung

Für breite Hallenöffnungen: Wir liefern Ihnen Rolltore bis 11,75 m Breite. Durch Kombination von bis zu 3 Rolltoren können Hallenöffnungen bis zu 30 m geschlossen werden. Siehe Seite 36.

Wo auf engem Raum rangiert wird, sind robuste Tore gefragt, die auch nach leichter Kollision noch funktionstüchtig bleiben.

Was üblicherweise als Sonderlösung zählt, ist bei Hörmann längst Standard. Zum Beispiel: Drehbares Seitenteil auch mit Schlupftür, Festfeld, schräges Bodenprofil, Nebentür usw.



Hörmann Rolltore und Rollgitter Wirtschaftlich, robust und zuverlässig



Ein durchdachtes System

Bei Hörmann sind Tor, Antrieb und Steuerung ein exakt aufeinander abgestimmtes System für hohe Wirtschaftlichkeit, zuverlässige Funktion und Sicherheit.

Das zahlt sich aus!



Zertifizierte Sicherheit

Hörmann Rolltore und Rollgitter werden nach den hohen Anforderungen der Europa-Normen gefertigt und sind selbstverständlich zertifiziert.

Siehe Seite 32-35.



Crash-Test

Das Tor wurde nicht beschädigt! Bei leichter Kollision, z.B. beim Rangieren, springt der Rolltorpanzer meistens in seine ursprüngliche Position zurück. Bei diesem Crash-Test fuhr der Stapler in die Mitte eines 4800 mm breiten Tores bis an die Grenze der Elastizität.



Einzigartige Montagehilfe

Für die schnelle und sichere Montage mit kleinen Montage-Teams. Kran oder Stapler sind nicht mehr notwendig. Die Montagehilfe arbeitet völlig unabhängig vom Stromnetz der Baustelle!

Ein Hörmann Patent!



Rolltore und Rollgitter sind platzsparend

Rolltore und Rollgitter nehmen über der Öffnung kaum Platz ein. Sie wickeln kompakt hinter dem Sturz. Seitlich und im Deckenbereich geht keine wertvolle Hallenfläche verloren. Kranbahnen lassen sich voll nutzen. Stapler mit hohem Gabelbaum rangieren ungehindert und Hebebühnen können ohne Kollisionsgefahr höher ausgefahren werden.

Auch als Außen-Rolltor:
Wenn der Raum für den Innenanschlag fehlt oder Ex-Schutz vorgeschrieben ist.

Hörmann Rolltore und Rollgitter sind durch ihre genial einfache Konstruktion mit nur wenigen Komponenten besonders wirtschaftlich. Das sind die Abschlüsse, die sich im alltäglichen Betrieb immer wieder bewähren.



Kompetente Beratung

Erfahrene Fachberater der kundennahen Vertriebsorganisation begleiten Sie von der Objektplanung, über die technische Klarstellung bis hin zur Bauabnahme. Komplette Arbeitsunterlagen 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. Das ist der große Vorteil bei Prüfung, Wartung und Reparatur.



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



Hörmann Innovationen zahlen sich aus: Die Voreilende Lichtschanke



Nur bei Hörmann

Schneller und sicherer durch die Voreilende Lichtschanke VLR

Die unterhalb des Bodenprofils mitfahrende Lichtschanke erkennt Hindernisse schon vor einer Berührung und stoppt das Tor quasi in Voraussicht. So werden Personen- oder Sachschäden sicher vermieden.

Das in den Enden des Bodenprofils integrierte System wird von den Führungsschienen vollständig umschlossen. Beim Aufsetzen auf dem Boden taucht es mit seinem patentierten Mechanismus selbsttätig in eine Parkposition. So ist es fast unsichtbar und gegen Beschädigungen optimal geschützt.

Mit der VLR halten auch Rolltore mit Schnellläufer-Antrieben (24 U/min an der Wickelwelle) souverän die gesetzlichen Grenzwerte der Torschließkräfte ein. Eine Lösung, die auch in Verkehrswegen mit Rolltoren, schnelle und sichere Produktions- und Logistikabläufe gewährleistet.



Die mitfahrende Lichtschanke VLR



Decotherm® S aus »full hard«-Stahl



Nur bei Hörmann

»full hard«-Stahl

Der »full hard«-Stahl der Decotherm® S-Profile erhöht die Beulfestigkeit um das 3-fache und die Biegesteifigkeit um 10 % gegenüber Profilen aus Standardmaterial. Das macht die Tore besonders robust gegen Beschädigungen und stabil bei Windbelastungen.



»full hard«-Stahl erhöht die Beulfestigkeit um das 3-fache



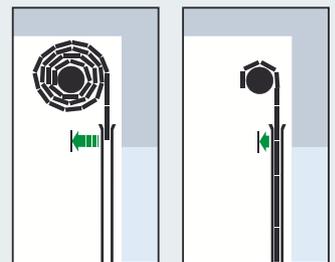
Nur bei Hörmann

ZAK® Systeme

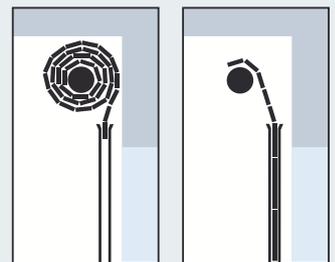
Das ZAK® System verschiebt den Ballen auf den Konsolen und führt den Torbehang präzise, damit er immer senkrecht in die Führungsschiene einläuft.

Tore mit dem Hörmann ZAK® System schließen dichter, sind verschleißärmer, machen wesentlich geringere Laufgeräusche und benötigen weniger Sturzraum.

Hörmann ZAK® Systeme gibt es für Tore mit Steckantrieben (bei Rollgitter classic serienmäßig). Für Großtore mit Kettenantrieb gibt es die ZAK® XL Systeme. Der Sturzbedarf verringert sich so um 180 mm.



Mit ZAK® System



Ohne ZAK® System



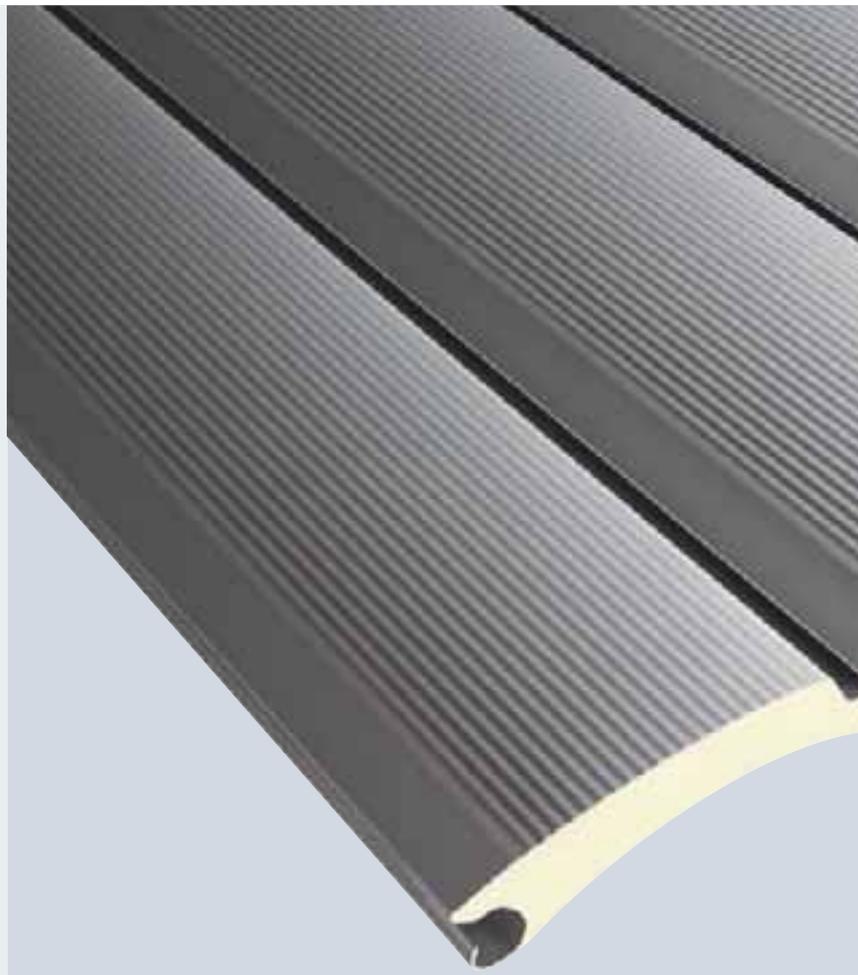
Decotherm® A / S / E

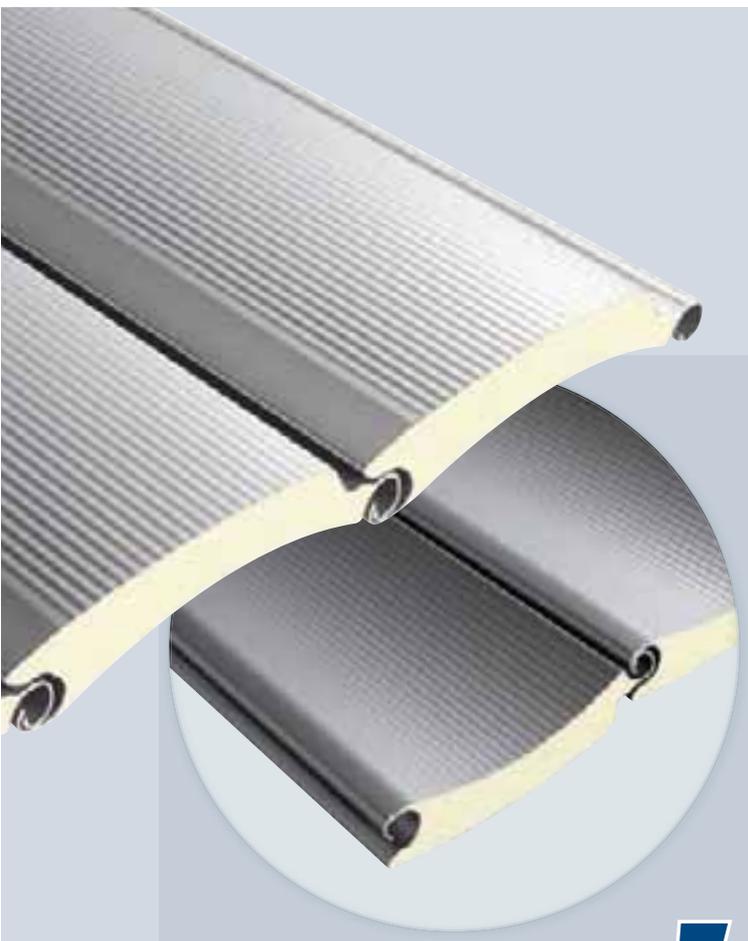
**Das Original in Aluminium,
»full hard«-Stahl und Edelstahl //NEU**

Die innovative Profil-Technik

Mit dem Decotherm® Profil hat Hörmann das Rolltor entscheidend verbessert. Die Kombination einer bis ins Detail optimierten Profilgeometrie mit speziellen Aluminium- und Stahl-Legierungen zeigt, was heute im Rolltorbau erreichbar ist.

Die gewölbten Innen- und Außenflächen der Decotherm® Profile sorgen für ein sehr gutes Wickelverhalten. Die optimal gestalteten Scharniere verringern den Wärmeverlust und ermöglichen die Verbindung von Behang und Wickelwelle ohne die sonst unvermeidbaren Druck- und Reibstellen.





Facettierte Profil-Innenseite

Ansichtsgleich zur microprofilierten Außenseite.
Nur von Hörmann in diesem attraktiven Design.



Rechteck



Logistik-Anordnung



Lüftungsgitter

Fensterelemente

Die doppelwandigen Fensterelemente bestehen aus transparentem schlagfestem Polycarbonat mit hochwertigen Abdeckrahmen (ähnlich RAL 9006).

Der Vorteil dieser Rahmen: Der PU-Schaum ist nicht mehr sichtbar, es entstehen weniger Geräusche und weniger Abrieb.



Mehr über die Vorzugs- und Sonderbunttöne auf den Seiten 22-23.





Deco therm[®] A / S / E

Innovative Profil-Technik in drei Materialvarianten

Deco therm[®] A // NEU

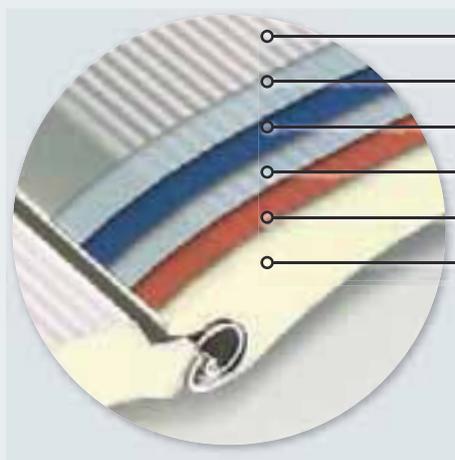
Das intelligente Leichtbau-Profil aus Aluminium, wickelt besonders leise und abriebarm, wahlweise walzblank oder mit Farbbeschichtung, empfohlen für Tore bis 4 x 4 m.

Deco therm[®] S

Der »full hard« Spezial-Stahl macht die Profile besonders widerstandsfähig gegen Beschädigungen bei Transport, Montage und Betrieb. Wahlweise mit oder ohne Farbbeschichtung. Lieferbar bis 8 x 9 m Torgröße.

Deco therm[®] E // NEU

Die neuen Profile aus Edelstahl, vorteilhaft, wenn besonders hohe Korrosionsbeständigkeit oder eine metallisch edle Ansicht gefordert ist. Die mit Schutzlack versiegelte walzblanken Oberfläche ist auch nach langer Zeit ein echter Blickfang. Lieferbar bis 5 x 4,5 m Torgröße.



- Schutzlack oder Farbbeschichtung
- Galfan-Veredelung (Deco therm[®] S)
- Profilmaterial
- Galfan-Veredelung (Deco therm[®] S)
- Haftvermittler
- Polyurethan (FCKW-frei)

	Deco therm [®] A	Deco therm [®] S	Deco therm [®] E
Schutzlack oder Farbbeschichtung	•	•	•
Galfan-Veredelung		•	
Profilmaterial	Aluminium	»full hard«-Stahl	Edelstahl
Galfan-Veredelung		•	
Haftvermittler	•	•	•
Polyurethan (FCKW-frei)	•	•	•



Der Oberflächenschutz mit System So sieht das Tor lange gut aus

Alle Decotherm® Profile sind mit einem Schutzlack beschichtet, Witterungseinflüsse können dem Profil wenig anhaben.

Bei Farbbeschichtungen steigern eingebettete Polyamidteilchen die Gleiteigenschaften der Profile und reduzieren so wirkungsvoll Abrieb und Laufgeräusche.



Mehr über die Vorzugs- und Sonderbunttöne auf den Seiten 22-23.

Technische Daten

Profiltyp	Decotherm® A	Decotherm® S	Decotherm® E
Material	Aluminium	Stahl	Edelstahl
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank mit transparentem Schutzlack	verzinkt mit transparentem Schutzlack	walzblank mit transparentem Schutzlack
Oberflächen mit farbbeschichtung	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	-
Vorzugs-Bunttöne	-	•	-
Sonder-Bunttöne	•	•	-
Profilhöhe	109 mm	109 mm	109 mm
Behang-Gewicht	ca. 4,2 kg/m ²	ca. 10 kg/m ²	ca. 10,5 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite*	4000 mm	8000 mm (classic) 5000 mm (basic)	5000 mm
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	5,4 W/(m ² K)	3,8 W/(m ² K)	3,3 W/(m ² K)
Tor-Typ	Rolltor basic Rolltor classic	Rolltor basic Rolltor classic	Rolltor classic
Fenster	-	•	-
Lüftungseinsätze	-	•	-

* = zum Teil optionale Sturmhaken erforderlich

• = optional lieferbar

- = nicht lieferbar



HR 116 A / S

Stark in großen Öffnungen Doppelwandig-wärmegeklämmt

HR 116 A

Zwei Ausführungen in Aluminium

1. Alu stucco-gezeichnet (ohne Farbgebung)

Die Art der Prägung macht den Rolltorbehälter weniger empfindlich gegen Witterungseinflüsse. Auch kleine Kratzer fallen nicht auf.

2. Alu-bandenbeschichtet

Diese hochwertige, beidseitige Farbgebung ist ein langjähriger Witterungsschutz und wird durch den zusätzlichen, beidseitigen Schutzlack mit Polyamidteilchen noch verstärkt. Das verringert auch den Abrieb und die Laufgeräusche. Wichtig für Tiefgaragen mit Schallschutzanforderungen.

HR 116 S

Die robuste Stahl-Ausführung

Die schwere Ausführung aus verzinktem Stahlblech verleiht dem Tor Robustheit und hohe Stabilität. Deshalb empfiehlt sich das Profil HR 116 S besonders für den rauen Alltagsbetrieb.



Mehr über die
Vorzugs- und
Sonderbuntöne
auf den Seiten
22-23.





Profil-Innenseite

Auch bei Farbbeschichtung nach Wahl ist die Innenseite immer ansichtsgleich zur Außenseite.

Technische Daten

	HR 116 A	HR 116 S
Profiltyp	HR 116 A	HR 116 S
Material	Aluminium	Stahl
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	stuccodessiniert ohne Schutzlack	verzinkt ohne Schutzlack
Oberflächen mit Farbbeschichtung	Außen und Innen mit gleicher Farbbeschichtung nach Wahl	-
Standard-Farben	RAL 9002 RAL 9006	-
Vorzugs-Bunttöne	•	-
Sonder-Bunttöne	•	-
Profilhöhe	119 mm	119 mm
Behang-Gewicht	ca. 10 kg/m ²	ca. 19 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite*	10000 mm	10000 mm
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	5,3 W/(m ² K)	4,5 W/(m ² K)
Tor-Typ	Rolltor classic	Rolltor classic
Fenster	•	•
Lüftungseinsätze	•	•

* = zum Teil optionale Sturmhaken erforderlich

• = optional lieferbar

- = nicht lieferbar



HR 120 A / S

Das klassische Kalthallentor für den harten Alltagsbetrieb

HR 120 A

Zwei Ausführungen in Aluminium

1. Alu-walzblank

Die Standardoberfläche für Kalthallen.

2. Alu-bandbeschichtet

Eine hochwertige Farbbeschichtung als langjähriger Witterungsschutz auf der Profilaußenseite, damit die anspruchsvolle Toroptik auch nach Jahren erhalten bleibt. Der zusätzliche Schutzlack mit Polyamidteilchen verringert den Abrieb und die Laufgeräusche.

HR 120 S

Die robuste Stahl-Ausführung

Wenn es hauptsächlich auf Robustheit ankommt, wird dieses schwere Stahltor aus verzinktem Material eingesetzt.



Mehr über die
Vorzugs- und
Sonderbunttöne
auf den Seiten
22-23.





Profil-Innenseite

Bei Farbbeschichtung Innenseite Basaltgrau (RAL 7012).

Technische Daten

Profiltyp	HR 120 A	HR 120 S
Material	Aluminium	Stahl
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank ohne Schutzlack	verzinkt ohne Schutzlack
Oberflächen mit Farbbeschichtung	Außen: Farbbeschichtung nach Wahl Innen: Schutzlack Basaltgrau (ähnlich RAL 7012)	-
Standard-Farben	RAL 9002 RAL 9006	-
Vorzugs-Bunttöne	•	-
Sonder-Bunttöne	•	-
Profilhöhe	119 mm	119 mm
Behang-Gewicht	ca. 6 kg/m ²	ca. 15 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite*	7000 mm (classic) 4500 mm (basic)	9000 mm
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	-	-
Tor-Typ	Rolltor basic Rolltor classic Hand-Rolltor	Rolltor classic
Fenster	•	•
Lüftungseinsätze	•**	•**

* = zum Teil optionale Sturmhaken erforderlich

** = Lüftungsprofile HR 120 aero

• = optional lieferbar

- = nicht lieferbar



HR 120 aero®

Das Profil für Licht, Luft und Sicherheit Die Alternative zum Rollgitter

Die Alternative für Tiefgaragen und Passagen

Dieser vollflächige, einwandige Abschluss aus gewölbten, siebartig gelochten Profilen (Lochdurchmesser ca. 3,2 mm) bietet gute Lüftungseigenschaften und besseren Sichtschutz. Die feine Lochung hält Laub, Papier und andere Verschmutzungen ab und verhindert das Durchwerfen von Müll.

Mit hoher Sicherheit

Durch die Form der Torprofile können Kinder weder am Tor hochklettern noch sich einhängen. Damit wird einer nicht zu unterschätzenden Verletzungsgefahr wirksam vorgebeugt, aber auch das Tor vor Beschädigung geschützt.

Witterungsbeständige Aluminium-Profile

1. Alu-walzblank

Der Standard für einfache Anwendungen.

2. Alu-bandbeschichtet

Eine hochwertige Außenbeschichtung als langjähriger Witterungsschutz. Der zusätzliche Schutzlack mit Polyamidteilchen verringert den Abrieb und die Laufgeräusche.



Mehr über die
Vorzugs- und
Sonderbunttöne
auf den Seiten
22-23.





Profil-Innenseite

Bei Farbbeschichtung Innenseite Basaltgrau (RAL 7012).

Technische Daten

Profiltyp	HR 120 aero®
Material	Aluminium
Oberflächen ohne Farbbeschichtung	walzblank ohne Schutzlack
Oberflächen mit Farbbeschichtung	Außen: Farbbeschichtung nach Wahl Innen: Schutzlack Basaltgrau (ähnlich RAL 7012)
Standard-Farben	RAL 9002 RAL 9006
Vorzugs-Bunttöne	-
Sonder-Bunttöne	-
Profilhöhe	119 mm
Behang-Gewicht	ca. 5,5 kg/m ²
Windlastklasse 2 bis Torbreite	4250 mm (classic) 4500 mm (basic)
Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)	-
Tor-Typ	Rolltor basic Rolltor classic Hand-Rolltor
Fenster	-
Lüftungseinsätze	-

- = nicht lieferbar



HG-A/-V/-S/-E/-L

Der Rollgitter-Behang für hohen Luftaustausch und Durchblick

HG-A, Aluminium Standard

Für kleine Öffnungen oder wenig Zyklen pro Tag, zum Beispiel Nachtabschlüsse. Gitter und Wabenverbindungen serienmäßig Alu-walzblank. Auf Wunsch hochwertig pulver-beschichtet im Vorzugsbunton Grauweiß (ähnlich RAL 9002), in Bunttönen nach RAL, NCS oder nach DIN 17611 eloxiert im Naturton (E6/EV1).

HG-V, Aluminium verstärkt (ohne Abbildung)

Für breite Öffnungen oder hohe Zyklen wie in Tiefgaragen oder Parkhäusern. Gitter Alu-walzblank mit verstärkten Wabenverbindungen aus Edelstahl V2A walzblank. Leicht und stabil zugleich für breite Öffnungen (siehe Tabelle).

HG-S, Stahl robust und preiswert

Die preiswerte Ausführung für große Breiten und hohe Zyklen. Gitter und Wabenverbindungen serienmäßig stahl-verzinkt. Auf Wunsch hochwertig pulverbeschichtet im Vorzugsbunton Grauweiß (ähnlich RAL 9002) oder in Bunttönen nach RAL oder NCS.

HG-E, Edelstahl für gehobene Ansprüche

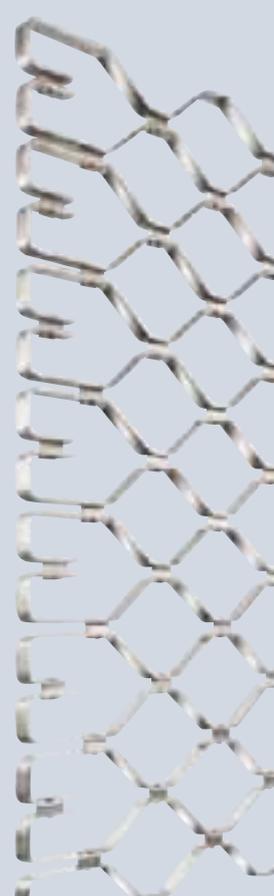
Gitter und Wabenverbindungen aus Edelstahl V2A walzblank. Besonders edel in der Ausführung V2A poliert.



**Rollgitter classic HG-A
Aluminium Standard**



**Rollgitter classic HG-S
Stahl verzinkt**



**Rollgitter classic HG-E
Edelstahl V2A**



Bei automatischem Torbetrieb verhindern Einzugs- und Schließkanten-Sicherung Verletzungen und Torbeschädigung. Für Tiefgaragen und bei Staplerverkehr empfiehlt sich eine optionale Durchfahrts-Lichtschranke.



Rollgitter basic HG-L
Aluminium

HG-L, Aluminium leicht und kompakt

Die elegante und platzsparende Ausführung, besonders für den Einsatz in Ladenpassagen geeignet. Gitter und Wabenverbindungen aus Aluminium mit Querstab als zusätzlicher Durchgreif-Schutz. Auf Wunsch in Bunttönen nach RAL, NCS oder nach DIN 17611 eloxiert im Naturton (E6/EV1).

Technische Daten

Behangtyp	HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
Größenbereich					
Breite bis	8000 mm	11750 mm	11750 mm	11750 mm	9000 mm
Höhe bis	8000 mm	8000 mm	8000 mm	8000 mm	5500 mm
Eigengewicht Behang	ca. 7 kg/m ²	ca. 8 kg/m ²	ca. 14 kg/m ²	ca. 14 kg/m ²	ca. 6,5 kg/m ²
Tor-Typ	Rollgitter classic	Rollgitter classic	Rollgitter classic	Rollgitter classic	Rollgitter basic



Farbige Tore setzen einen starken Akzent und unterstützen Ihr Corporate Design

In der modernen Industrie- und Hallenarchitektur werden farbige Tore immer mehr als gestaltende Elemente eingesetzt. Sie bestimmen zu einem wesentlichen Teil – schon durch die Größe von Rolltoren – die Fassaden-Optik. Deshalb bietet Ihnen Hörmann Rolltore und Rollgitter in weit über 1000 Farben in Anlehnung an die RAL- und NCS-Skalen.

Bandbeschichtet sind:
Bei Rolltoren der Rolltorbehang ohne Bodenprofil, bei Rollgittern das komplette Gitter mit Bodenprofil.

Die abgebildeten Bunttöne sind aus drucktechnischen Gründen nicht verbindlich.

Standardfarben

- RAL 9002
- RAL 9006

Vorzugsbunttöne

- RAL 3000
- RAL 5009
- RAL 5010
- RAL 6002
- RAL 7032*
- RAL 8028
- RAL 9007

Sonderbunttöne



**7 Vorzugs-Bunttöne nach RAL.
Nutzen Sie den Preisvorteil!**

* Nicht für Decotherm®

**Weit über 1000 Bunttöne
möglich.**





Auch in Ihrer Hausfarbe





Rolltor/Rollgitter classic

Die bewährte Tortechnik für optimalen Torlauf und Dichtigkeit



Sturmhaken mit Gelenk

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

Die Führungsschienen

Eine Hörmann Entwicklung: Sehr stabil, aus 2 mm dickem, verzinktem Stahl. Mit Bürstendichtung für ruhigen Torlauf und hohe Dichtigkeit. Auf Wunsch auch mit Gleitprofilen in Signalorange.



Klauentechnik für variable Unterfütterung

Nur bei Hörmann! 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 ideal die Klauentechnik.



Biegesteifes Bodenprofil

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

Höhenverstellbare Konsolen

Eine vollverzinkte Stahlkonstruktion mit Montageplatte. Sie ist höhenverstellbar und lässt sich bei der Montage an die Einbausituationen gut anpassen.

Das Hörmann ZAK® System

Die Zwangsgeführte Anroll-Konsole für alle Rolltore classic mit Steckantrieb. Details über das patentierte ZAK® System siehe Folgeseite.

**Robust und
zuverlässig**



Die ZAK® Systeme

Tore schließen dichter und werden geschont



Ohne Anroll-System
 Die Wickelwelle ändert ihre Position nicht. Das bedeutet Schrägzug und hat zur Folge:

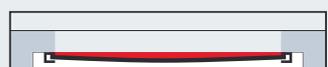
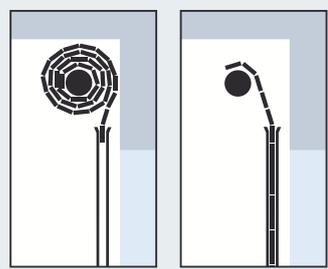
- Mehr Abrieb und Reibung
- Stärkere Laufgeräusche
- Deutlich mehr Sturzbedarf

Mit Anroll-System ohne Zwangsführung
 Bei Torbetrieb pendelt der Ballen ungeführt. Dabei kann es zu Kollisionen mit dem Sturz kommen.

Mit Hörmann ZAK® System
 Je ein ZAK® Getriebe auf jeder Seite rückt den Ballen präzise

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

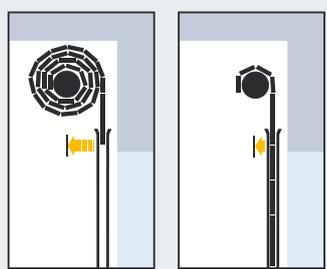
Der Torbehang läuft immer senkrecht, ohne Schrägzug in die Führungsschienen.



Kreisabschnittförmige Fuge durch Schrägzug sogar ohne Windlast.



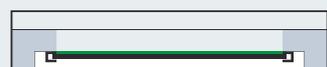
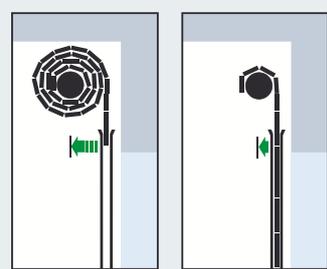
Mit Windlast große kreisabschnittförmige Fuge und schlechte Dichtigkeit.



Geringer Schrägzug, kleine rechteckige Fuge im Sturzbereich: etwas bessere Dichtigkeit.



Bei Windlast weicht die Wickelwelle aus: Schlechte Dichtigkeit.



Ohne Schrägzug keine Fuge im Sturzbereich: gute Dichtigkeit.



Die Wickelwelle nimmt Windlast mit auf. Dadurch bleibt das Tor dichter.



ZAK® XL für Großtore mit Kettenantrieb

ZAK® System

Das ZAK® System verschiebt den Ballen auf den Konsolen und führt den Roll-Panzer präzise, damit er immer senkrecht in die Führungsschienen einläuft.

Die Vorteile des ZAK® Systems

- Die Fuge zwischen Rolltorbehang und Sturz wird geschlossen, das Tor ist dichter
- Weniger Abrieb und Reibung am Rolltorbehang, das Tor bleibt länger schön
- Wesentlich geringere Laufgeräusche

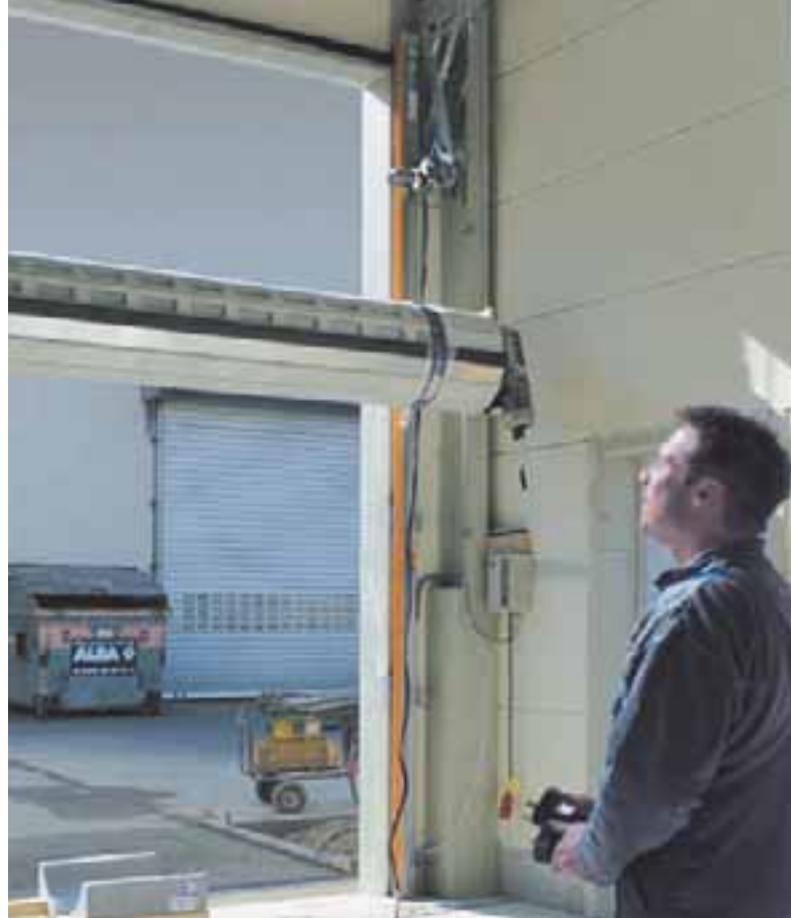
ZAK® System für Steckantriebe

- Serienmäßig bei Rollgittern classic
- Sonderausstattungen für Rolltore classic
- 80 mm geringerer Sturzbedarf

ZAK® XL System für Großtore mit Kettenantrieb

(siehe Abbildung)

- Ersetzt die Andrückwelle
- Verringert den Sturzbedarf um 80 mm
- Sonderausstattungen für Rolltor und Rollgitter classic



Rolltore und Rollgitter schnell und sicher montiert

Einzigartige Montagehilfe - Patentiert und nur von Hörmann

Ohne Kran oder Stapler können Hörmann Rolltore und Rollgitter classic auch von kleinen Montage-Teams schnell und sicher montiert werden. Die integrierte Stromversorgung macht unabhängig vom Stromnetz an der Baustelle. Bereits in der Rohbauphase kann mit dem Toreinbau begonnen werden, da auch die Bodenbeschaffenheit unerheblich ist. Montage-termine lassen sich so besser planen.

Einsatz-Merkmale:

- Steckantrieb und Standardkonsolen
- Torgewicht max. 600 kg
- Torhöhe max. 5000 mm

Montagefreundlich und sicher verpackt

Alle Torbehänge sind montagefreundlich auf der Wickelwelle vormontiert; alle Komponenten auf Spezialpaletten transport-sicher verpackt.





Rolltor basic Ideal als Logistiktür



Konsole
Aus verzinktem Stahlblech, reduziert den seitlichen Platzbedarf auf der Lager- und Antriebsseite.



Das Gurt-System
Aus Spezialfaser-Gewebe, verbindet den Torpanzer mit der verzinkten, achtkantigen Wickelwelle und spart Torprofile ein, wo sie nicht gebraucht werden. **Das ist innovativer Rolltorbau!**



Stahl-Führungsschiene
Die robuste Konstruktion aus verzinktem Stahl wird direkt auf dem Baukörper montiert. **Das spart Platz und Montagezeit!**



Rollgitter basic Ideal als Ladenabschluss



Konsole
Aus verzinktem Stahlblech, reduziert den seitlichen Platzbedarf auf der Lager- und Antriebsseite.



Aluminium-Führungsschiene
Eine elegante Konstruktion aus walzblankem Aluminium und schwarzem Gleitprofil. Mit ihrer geringen Aufbauhöhe von 40 mm lässt sie sich gut in das Umgebungs-Design einfügen.

A grey roller shutter door is shown in a partially open position. The door is made of horizontal slats and is mounted on a wall. A motor and control panel are visible on the right side of the door. The background is a plain white wall.

**Geringer Platzbedarf
Einfache und schnelle Montage
Überzeugend im Preis**



Hand-Rolltor

Der Abschluss für kleine Öffnungen

Leicht zu bedienen

Es empfiehlt sich für einfach ausgestattete Hallen ohne Stromanschluss und mit nur geringer Frequentierung. Wie zum Beispiel in kleinen Ersatzteillagern, Geräteschuppen in der Landwirtschaft oder in kleineren Kalthallen. Ab 1800 mm Torhöhe werden Hand-Rolltore serienmäßig mit einer Handstange als Bedienungshilfe ausgeliefert.

Einbruchhemmende Verriegelung

Das Hand-Rolltor HR 120 hat serienmäßig einen Riegelstangen-Verschluss mit Doppelbartschloss (inklusive 2 Schlüssel). Torbedienung wahlweise von innen und außen oder nur von innen.



Spiralfedern

Zur leichten Bedienung des Tores gleichen Spiralfedern das Behanggewicht aus.



Fangfedern

In der oberen Endlage fangen Federn den Behang sanfter ab und schonen so das Tor.



Aufhebeln zwecklos! Erhöhen Sie den Schutz Ihrer Gebäude durch einbruchhemmende Verschlüsse. Alle Ausführungen verriegeln das Bodenprofil mit den Führungsschienen. Ein Signal an die Steuerung verhindert das Betätigen der Toranlage.



Von innen abschließbares Bodenprofil
Mit Profil-Halbzylinder,
Betätigung direkt mittels Schlüssel.
Für Torbreiten bis 4000 mm.



Von innen abschließbares Bodenprofil
Mit Miniatur-Schloss,
Betätigung über Schwenkgriff.
Für Torbreiten über 4000 mm.



Von außen abschließbares Bodenprofil
Mit Profil-Halbzylinder, von innen ohne
Schlüssel verriegelbar. Betätigung außen
über versenkten Muschelgriff, innen über
Kreuzgriff. Für alle Torbreiten.



Schubriegel
Wahlweise rechts oder links an der
Führungsschiene montiert. Verriegelung
kann mit Vorhängeschloss gesichert
werden. Nicht für Außen-Rolltore.



Elektromagnetische Verriegelung
Betätigung über serienmäßigen
Schlüsseltaster. Automatische Verriege-
lung in Position »Tor Zu«, Anschluss an
Zentral-Steuerung möglich.



Bei Hörmann Rolltoren und Rollgittern ist die Sicherheit zertifiziert

Absturzsicherheit



Integrierte Fangvorrichtung in Aufsteckantrieben

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 spricht bereits bei geringer Überschreitung der Grenzdrehzahl an.



Distanzhülsen

Feste Distanzhülsen auf den Wellenzapfen fixieren die Wickelwelle axial beim Rolltor classic. So kann sie aus den Lagerstellen nicht herausrutschen.



Sichere Wickelwelle

Sie ist normgerecht dimensioniert (Durchbiegung kleiner einem 500stel der Stützweite). Die festgesetzte innere Ronde verhindert Ermüdungsbrüche an der Schweißnaht bzw der Vernietung der äußeren Ronde.



Befestigungsmaterial

Für eine sichere Anbindung an den Baukörper. Es ist belastungsgerecht dimensioniert und für den jeweiligen Baukörper zugelassen. Bei Außen-Rolltoren liefert Hörmann die Konsolenbefestigung, wie vorgeschrieben, in Edelstahl V4A.



Sicherheits-Merkmale nach Europa-Norm 13241-1

Bei Hörmann geprüft und zertifiziert:

Absturzsicherheit

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



Tore müssen den Sicherheitsbestimmungen nach Europa-Norm 13241-1 entsprechen. Lassen Sie sich von anderen Anbietern die Prüfzertifikate zeigen.

Klemmschutz



Führungsschienen
Kunststoffleisten schützen vor Schnittverletzungen an den Kanten der Führungsschiene. In der Standardausführung mit schwarzen Kunststoffleisten, optional auch in Signalorange.

Eingreifschutz

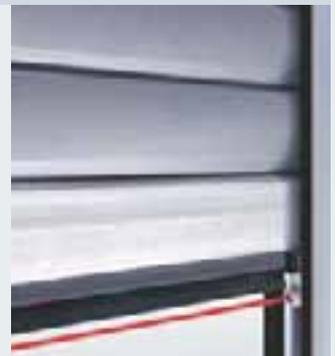


Eingreifschutz TES
Eine Verkleidung aus hochfestem Spezialgewebe verhindert das Eingreifen an den Gefahrstellen am Torwickel.

Schließkantensicherung



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



Voreilende Lichtschranke VLR
Mit der neuen VLR werden Hindernisse schon vor der direkten Berührung schnell und sicher erkannt. Verschlossene Bodendichtungen oder ungünstige Hindernisformen haben keinen Einfluss auf die Funktion. Das in den Enden des Bodenprofils integrierte System wird von den Führungsschienen vollständig umschlossen. So ist es fast unsichtbar und gegen Beschädigungen geschützt.

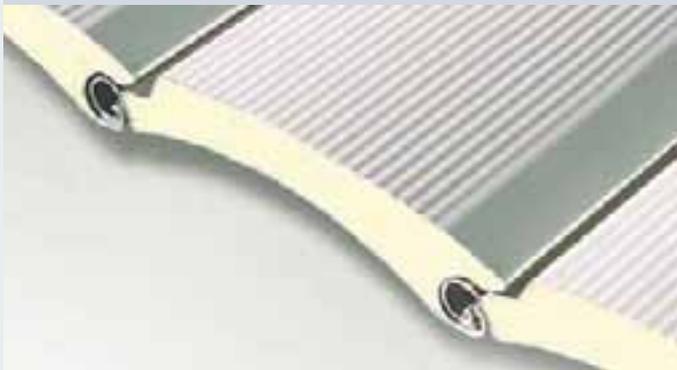


Sicherheit nach Vorschrift
Bitte beachten Sie bei kraftbetätigten Toren die jährliche Prüfpflicht.



Durchdachte Konstruktionen mit überzeugenden Leistungseigenschaften

Wärmedämmung / Schalldämmung



Decotherm®



Wärmedämmung

Die Kombination von minimierten Kältebrücken und einer feinporigen PU-Hartschaumfüllung sorgt bei allen doppelwandigen Torprofilen für eine gute Wärmedämmung.



Schalldämmung

Durch den Behang und die Dichttechnik um das gesamte Tor werden Lärmeinflüsse von außen und innen reduziert.

Windlast



WPS®



Windlast

Für hohe Stabilität sorgen je nach Tortyp Sturmhaken-Endstücke, biegesteife Bodenprofile und optional das WPS®.



**Leistungs-Eigenschaften
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 Leistungs-Eigenschaften nach Europa-Norm flossen mit überzeugenden Werten in diese Entwicklungen ein.

Da lohnt sich der Vergleich!

Dichtigkeit



Sturzdichtung



Haar-Dichtung



Dichtigkeit

Alle doppelwandigen Rolltore classic sind rundum abgedichtet:

- Am Boden mit einer frostsicheren Zweikammer-Profilschlauchabdichtung
- Am Sturz mit einer beflockten Spezial-Dichtung
- In den Führungsschienen durch Haar-Dichtungen





Lösungen für sehr große Öffnungen bis zu 30 m SSG-System



SSG-System

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 Gitter-Behängen kombinierbar.



Bei starker Windlast WPS®



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 große Toranlagen kein Problem.

Die praktische zweite Öffnung



Seitenteil mit Nebentür

Ein feststehendes Seitenteil mit Nebentür ist sinnvoll, wenn für Personen kein separater Durchgang vorhanden ist.

Ein drehbares Seitenteil mit Seitentür verbindet zwei vorteilhafte Funktionen miteinander:

1. Maximale Nutzung der lichten Hallenöffnung
3. Bei Personenverkehr muss nicht erst das Tor geöffnet werden.



Bei Sonderlösungen ist der Spezialist gefragt



Blenden und Festfeld

Blenden gleichen den Sturz und die Öffnungsbreite aus. Das kann bei der Renovierung entscheidend sein.

Ein unteres Festfeld mit Schlupftür wird eingesetzt, wenn im Bereich des Personenzugangs aus baulichen Gründen nur ein Rolltor in Frage kommt.



Außen-Rolltore

Außen-Rolltore werden bei fehlendem Innenanschlag montiert. Bei exgcschützten Hallen sparen Sie im Vergleich zum innenliegenden Antrieb aufwendige Schutzmaßnahmen.

Fehlt die Überdachung, bietet Hörmann eine Panzerverkleidung wahlweise mit verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech.



Schräges Bodenprofil

Bei abfallendem Gelände lassen sich Hörmann Rolltore und Rollgitter problemlos einsetzen. Dann sorgt ein schräges Bodenprofil für den entsprechenden Ausgleich. Sogar bei Stufen ist eine Anpassung möglich.



Lösungen für besondere Einbausituationen und Anwendungsfälle sind bei Hörmann aufgrund der hohen Spezialisierung längst alltäglicher Standard. Selbst auf ausgefallene Wünsche hat Hörmann die richtige Antwort.



Tor-Kombinationen

Rolltore in Verbindung mit flexiblen Schnellauftoren sind immer eine gute Investition. Tagsüber wird durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit des Schnellauftores Energie eingespart, der Materialfluss optimiert und Zugluft minimiert. Während der Nacht dient das Rolltor als einbruchhemmender Abschluss.



In Sonderlösungen beispielhaft

11 Alu-Rolltore mit vorgeschalteten Rollgittern geben eine fast 80 Meter große Öffnung frei, um den gesamten Rasen aus der Arena „AufSchalke“ zur Regeneration oder zur Schonung bei Events hinauszufahren.

Das ist einzigartig und beweist das Know-how und die hohe Kompetenz des Spezialisten.



ATEX zertifiziert

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



60% schnellere Toröffnung

Voller Nutzen durch das jeweils perfekte Konzept

Hörmann Rolltore und Rollgitter sind ein praxisorientiertes, wirtschaftliches Konzept. Sie sind ausgerichtet auf die unterschiedlichen Betriebsabläufe sowie auf lange und zuverlässige Funktion.

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

Zur Reduzierung von Wartezeiten und Wärmeverlusten in den Öffnungsphasen stehen Steckantriebe in Schnellläufer-Ausführung zur Verfügung. Mit 24 U/min an der Wickelwelle verkürzen Sie die Öffnungszeiten um 60 % gegenüber den Standard-Antrieben.

Genau aufeinander abgestimmt: Tor, Antrieb und Steuerung



Steckantrieb

Der ideale Antrieb für kleinere bis mittlere Rolltore und Rollgitter. Ausgestattet mit integrierter Fangvorrichtung. Unsere Empfehlung: Kombinieren Sie beim Rolltor classic den Aufsteckantrieb mit dem vorteilhaften Hörmann ZAK® System. Siehe Seite 25

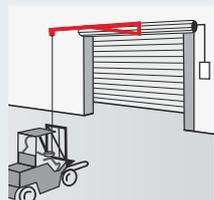
Kettenantrieb

Der leistungsstarke Antrieb für große Rolltore. Ausgestattet mit Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen. Serienmäßig mit separater Fangvorrichtung. Siehe Seite 32

Rohrantrieb

Die Lösung für kleine Tore mit besonders geringem seitlichen Einbauraum und wenigen Tor-Betätigungen pro Tag. Serienmäßig mit separater Fangvorrichtung. Siehe Seite 32

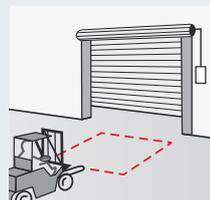
Bedienungs- / Steuerungsmöglichkeiten



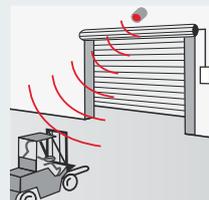
Zugschalter



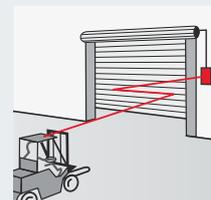
Drucktaster
Grobhand/Pilztaster



Induktionsschleifen



Radar-
Bewegungsmelder,
Infrarot-Bewegungs-
und Präsenzmelder



Funkfernsteuerungen



Signalleuchte,
Rundumleuchte,
Blitzleuchte

Industrietor-Steuerungen

Steuerungen



**Totmann-Steuerung
420R (400/230 V)**

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblattkomponenten in Schutzklasse IP 65 (strahlwassergeschützt). Ein Anschluss mit CEE-Stecker entspricht der Schutzklasse IP 44



// ab Sommer 2008

**Basis-Steuerung
435R (400/230 V)**

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblattkomponenten in Schutzklasse IP 65 (strahlwassergeschützt) Ein Anschluss mit CEE-Stecker entspricht der Schutzklasse IP 44
- Keine Einstellarbeiten am Motor, sondern bequem von der Steuerung aus durch elektronischen Torpositionsgeber
- Mit SKS:
 - »Tor auf/zu« mit Impuls
- Ohne SKS:
 - »Tor auf« mit Impuls,
 - »Tor zu« mit Totmann-Betrieb
- Status- und Fehler-Anzeige durch LED



**Impuls-Steuerung
445R (400/230 V)**

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblattkomponenten in Schutzklasse IP 65 (strahlwassergeschützt). Ein Anschluss mit CEE-Stecker entspricht der Schutzklasse IP 44
- Menü-Auslese von außen ohne Abnahme des Gehäusedeckels durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige
- Keine Einstellarbeiten am Motor, sondern bequem von der Steuerung aus durch digitale Endschalter
- Service-Menü mit Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehler-Analyse
- Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige (akustisch, optisch oder z.B. über Handy)
- Funktionssperre durch Miniaturschloss (umrüstbar auf Profil-Halbzylinder)
- Aufrüstbar auf die Steuerung 460R statt Komplett-Austausch



**Komfort-Steuerung
460R (400/230 V)**

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Extra-Taster für zweite Öffnungshöhe auf dem Gehäusedeckel und integrierten Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber
- Steuerung und Torblattkomponenten in Schutzklasse IP 65 (strahlwassergeschützt). Ein Anschluss mit CEE-Stecker entspricht der Schutzklasse IP 44
- Menü-Auslese von außen ohne Abnahme des Gehäusedeckels durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige
- Keine Einstellarbeiten am Motor, sondern bequem von der Steuerung aus durch digitale Endschalter
- Service-Menü mit Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehler-Analyse
- Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige (akustisch, optisch oder z.B. über Handy)
- Funktionssperre durch Miniaturschloss (umrüstbar auf Profil-Halbzylinder)



Standsäule STI 1

Zur Montage von max. 2 Steuerungen mit Zusatzgehäuse.
Farbe: RAL 9006 (Weißaluminium)
Abmessungen: 200 x 60 mm, Höhe 1660 mm



Profil-Halbzylinder

Optional für die Steuerungen 420R, 445R und 460R



Hauptschalter

Für alle Steuerungen

Zubehör

Empfänger für die Steuerungen 445R und 460R



**1-Kanal Empfänger
HEI 1**

im separatem Gehäuse mit
7,0 m Anschlussleitung, 3-adrig
Funktion: Impuls
Frequenz: 868,3 MHz
Schutzart: IP 65



**2-Kanal Empfänger
HEI 2**

im separatem Gehäuse mit
7,0 m Anschlussleitung, 4-adrig
Funktion: Impuls oder Auf/Zu
(je Kanal)
Frequenz: 868,3 MHz
Schutzart: IP 65



**1-Kanal Relais-Empfänger
HER 1**

mit potentialfreiem Relais-Ausgang
in separatem Gehäuse ohne Anschlussleitung.
Funktionen: Impuls, 3-Minuten-Licht, Ein/Aus
Frequenz: 868,3 MHz
Schutzart: IP 65
Betriebsspannung: 24 V DC/230 V AC
Kontaktbelastbarkeit: 24 V DC : 2,5 A/50 W
230 V AC : 2,5 A/500 W



**2-Kanal Relais-Empfänger
HER 2**

technisch wie HER 1,
jedoch mit 2 potentialfreien Kontakten.
Dadurch können 2 Verbraucher angesteuert werden.
Separate Antenne für den Außeneinsatz im sabotagegesicherten
Alu-Gehäuse mit 7,0 m Anschlussleitung, 3-adrig,
Auswerteeinheit für den Innenbereich.



**4-Kanal Relais-Empfänger
HER 4**

technisch wie HER 1,
jedoch mit 4 potentialfreien Kontakten.
Dadurch können bis zu 4 Verbraucher
angesteuert werden.

Handsender für Impulssteuerung



**4-Tasten-
Handsender
HS 4**



**4-Tasten-Mini-
Handsender
HSM 4**



**2-Tasten-Mikro-
Handsender
HSE 2**
einschließlich
Schlüsselring



**1-Tasten-
Handsender
HS 1**



**4-Tasten-
Sicherungshandsender
HSS 4**
Zusatzfunktion:
Kopierschutz für
Handsender-
Codierung



**16-Tasten-
Handsender
HS 16**
für 16 Funktionen
Tasche als Zubehör
erhältlich.

Drucktaster



Drucktaster DT 02

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halttaste.

Abmessungen:

65 x 112 x 68 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

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



Drucktaster DT 03

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halttaste.

Abmessungen:

66 x 145 x 68 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

420R, 435R, 445R und 460R



Drucktaster DT 04

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halttaste.

Öffnen des Tores ganz oder teilweise,

(durch separaten Taster)

Abmessungen:

69 x 185 x 91 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerung:

460R



Drucktaster DTNA 30

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen.

Die Halttaste ist rastend ausgelegt und bleibt nach Betätigung niedergedrückt, um eine Benutzung der Anlage durch Unbefugte auszuschließen. Weitere Betätigung des Tasters nur durch Entsperrung der Halttaste mittels Schlüssel möglich. (2 Schlüssel im Lieferumfang enthalten)

Abmessungen:

66 x 145 x 85 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

420R, 435R, 445R und 460R



Drucktaster DTP 02

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halttaste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung.

Abschließbar mit Profilhalbzylinder, als Zubehör erhältlich.

Abmessungen:

86 x 260 x 85 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 44

Für Steuerungen:

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



Drucktaster DTP 03

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen. Separate Halttaste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung.

Abschließbar mit Profilhalbzylinder, als Zubehör erhältlich.

Abmessungen:

68 x 290 x 74 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 44

Für Steuerungen:

420R, 435R, 445R und 460R



Not-Aus-Taster DTN 10

Zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage.

Taster (Pilzknopf) rastend

Aufputzmontage

Abmessungen:

93 x 93 x 95 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

420R, 435R, 445R und 460R



Not-Aus-Taster DTNG 10

Zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage.

Grobhandtaster rastend

Aufputzmontage

Abmessungen:

93 x 93 x 95 mm (B x H x T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

420R, 435R, 445R und 460R

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

Zubehör

Schlüsseltaster, Standsäule



Schlüsseltaster ESA 30 mit 2 Schlüsseln Aufputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar
Abmessungen:
73 x 73 x 50 mm (B x H x T)
Schutzart: IP 54



Schlüsseltaster ESU 30 mit 2 Schlüsseln Unterputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar
Abmessungen der Schalterdose:
60 x 58 mm (d x T)
Abmessungen der Blende:
90 x 100 mm (B x H)
Aussparung im Mauerwerk:
65 x 60 mm (d x T)
Schutzart: P 54



Schlüsseltaster STAP mit 2 Schlüsseln Aufputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar
Abmessungen:
80 x 110 x 68 mm (B x H x T)
Schutzart: IP 54



Schlüsseltaster STUP mit 2 Schlüsseln Unterputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar
Abmessungen der Schalterdose:
60 x 58 mm (d x T)
Abmessungen der Blende:
80 x 110 mm (B x H)
Abmessungen im Mauerwerk:
65 x 65 mm (d x T)
Schutzart: P 54

Standsäule STS 1

Mit Adapter zur Montage von TTR 100, FCT 10 b, CTR 1/CTR 3 oder STUP.
Die Befehlsgeräte müssen separat bestellt werden.
Der Säulenkopf und -Fuß in RAL 7015 (Schiefergrau).
Das Standrohr ist in RAL 9006 (Weißaluminium) einbrennlackiert.
Abmessungen:
300 x 1250 mm (d x H)
Schutzart: IP 44



Ausführung mit eingebautem Schlüsseltaster STUP (als Zubehör).

Lichtschranken, Zugtaster



Lichtschranke RL 50

Reflexionslichtschranke mit Sender/Empfänger-Baustein und Reflektor.
Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet.
Anschluss über Systemleitung (Länge 2,0 m).
Reichweite max. 6,0 m
Abmessungen:
68 x 97 x 33 mm (B x H x T)
Reflektor:
85 x 85 mm (B x 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 x 165 x 43 mm (B x H x T)
Schutzart: IP 65



Zugtaster ZT 2 mit Seil

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

Kragarm KA 1 (ohne Bild)

Ausladung 1680 - 3080 mm einsetzbar mit ZT 1

Codetaster

Funkcodetaster FCT 10b

Mit einem Funk-Codetaster FCT 10b können Sie bis zu 10 Funkcodes aussenden (868,3 MHz). Eine Leitungsverlegung ist überflüssig. Mit beleuchtetem Tastenfeld beim ersten Tastendruck.



Abmessungen:
80 x 110 x 39 mm (B x H x T)
Schutzart:
Tastenfeld: IP 65

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

Fingerleser FL 12, FL 100

Ihr Fingerabdruck genügt und Sie öffnen Ihr Rolltor oder 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 x 110 x 39 mm (B x H x T)
Decoder-Gehäuse:
70 x 275 x 50 mm (B x H x T)
Schutzart:
Leseinheit: IP 65
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 Transponderschlüssel mit Ihrem persönlichen Code ca. 2 cm vor das Lesegerät. Berührungslos! Das ist bei Dunkelheit besonders vorteilhaft. 2 Schlüssel werden mitgeliefert. Für max. 100 Transponder-Schlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Transponder-Schlüssel (TTR 1000) geeignet.



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

Signalleuchtenanschlüsse

Helle und langlebige LED-Signalleuchten //NEU

Signalleuchtenanschluss im separaten Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse, inkl. 2 Signalleuchten, Gelb

Erweiterungseinheit für Steuerung 445R und 460R. Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung.

(Abb. mit Wochenzeitschaltuhr, optional).

Einsatzmöglichkeiten:

Anfahrtswarnung (für 445R und 460R),
automatischer Zulauf (für 460R).

Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit
(0-480 s) blinken die Signalleuchten während
der eingestellten Vorwarnzeit (0-70 s).

Abmessungen der Ampel:

277 x 170 x 210 mm (B x H x T).

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 x 164 x 130 mm (B x H x 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, Rot/Grün

Erweiterungseinheit für Steuerung 460R. 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:

467 x 170 x 210 mm (B x H x T).

Abmessungen des Zusatzgehäuses:

202 x 164 x 130 mm (B x H x T).

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

Schutzart: IP 65.

Material der Ampeln:

hochwertiges Aluminiumgehäuse,
pulverbeschichtet.



Zusatzausstattungen/Sondersteuerungen



Endlagenplatine im separatem Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse

Erweiterungseinheit für Steuerung 435R
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.



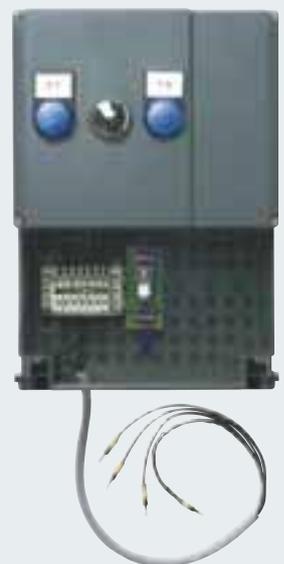
Multifunktionsplatine im separatem Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse

Endlagenmeldung, Wisch-Impuls, Sammelstörmeldung
Erweiterungseinheit für Steuerung 445R und 460R
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 separatem Zusatzgehäuse

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.
Erweiterungseinheit für Steuerung 460R
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 Steuerung 460R
Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 x 164 x 130 mm (B x H x T)
Schutzart: IP 65



Radar-Bewegungsmelder RBM 2

Für Impuls »Tor auf« mit Richtungserkennung
Max. Montagehöhe: 6 m
Abmessungen:
155 x 132 x 58 mm (B x H x T)
Kontaktbelastung:
24 AC/DC, 1 A bei ohmsche Last
Schutzart: IP 65



Induktionsschleife DI 1 im separatem Zusatzgehäuse

Geeignet für eine Induktionsschleife. Der Detektor verfügt über einen Schließer und einen Wechsler.
Induktionsschleife DI 2 (ohne Abb.) im separatem 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:
DI1: Kleinspannung 2A, 125V A/60W
DI2: 250V AC, 4A, 1000 VA, (ohmsche Last AC)
Lieferung: ohne Schleifenkabel



Schleifenkabel für Induktionsschleife
Rolle à 50,0 m
Kabelbezeichnung: SIAF
Querschnitt: 1,5 mm²
Farbe: Braun



Fernbedienung für Radar-Bewegungsmelder optional

Kundenspezifische Sondersteuerungen auf Anfrage.

Übersicht Tor-Typen

Technische Daten

		Rolltor classic							
		Decotherm®			HR 116		HR 120		
		A	S	E	A	S	A	S	aero®
Windlast EN 12424	Klasse 2 bis Torbreite mm	4000	8000	5000	10000	10000	7000	9000	4250
	höhere Windlasten auf Anfrage	○	○	○	○	○	○	○	○
Wasserdichtigkeit EN 12425		0	0	0	0	0	0	0	0
Schalldämmung EN 717-1	R = ... dB	19	19	19	21	-	-	-	-
Wärmedämmung	Anhang B EN 12428 Torglied einzeln (U = W/m²K)	5,4	3,8	3,3	5,3	4,5	-	-	-
	Tor 4 x 4 m, eingebaut (U = W/m²K)	-	4,3	-	5,8	5	-	-	-
Torgrößen	Breite (LZ) max. mm	4000	8000	5000	11750	11750	11750	11750	11750
	Höhe (RM) max. mm	4000	9000	4500	9000	9000	8000	8000	8000
Platzbedarf	siehe Einbaudaten								
Material Torbehang	Aluminum einwandig	-	-	-	-	-	●	-	●
	Aluminium doppelwandig	●	-	-	●	-	-	-	-
	Stahl einwandig	-	-	-	-	-	-	●	-
	Stahl doppelwandig	-	●	-	-	●	-	-	-
	Edelstahl einwandig	-	-	-	-	-	-	-	-
	Edelstahl doppelwandig	-	-	●	-	-	-	-	-
Oberfläche Torbehang	Alu walzblank	●	-	-	-	-	●	-	●
	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	-	○	-	-	-	-	-	-
	Edelstahl walzblank	-	-	●	-	-	-	-	-
Eigengewicht Torbehang	kg/m² ca.	4,2	10	10,5	10	19	6	15	5,5
Schlupftür	mit Schwelle	-	-	-	-	-	-	-	-
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	○	○	○	○
Verglasung	Rechteck-Fenster	-	○	-	○	○	○	○	-
	Logistic-Anordnung	-	○	-	○	○	○	○	-
Dichtungen	4-seitig umlaufend	●	●	●	●	●	●	●	-
	Mitteldichtung zwischen den Torgliedern	-	-	-	-	-	-	-	-
Verriegelungssysteme	Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	○	○
	Außen-/Innen-Verriegelung	○	○	○	○	○	○	○	○
Aufschiebesicherung		-	-	-	-	-	-	-	-
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz	●	●	●	●	●	●	●	●
	Seiteneingreifschutz	○	○	○	○	○	○	○	○
	Absturzsicherung	●	●	●	●	●	●	●	●
Befestigungsmöglichkeiten	Beton	●	●	●	●	●	●	●	●
	Stahl	●	●	●	●	●	●	●	●
	Mauerwerk	●	●	●	●	●	●	●	●

● = Standard

○ = Auf Wunsch

	Rolltor basic				Hand-Rolltor		Rollgitter classic				Rollgitter basic
	Decotherm		HR 120		HR 120		HG-A	HG-V	HG-S	HG-E	HG-L
	A	S	A	aero®	A	aero®					
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	19	19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	3,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	4000	5000	4500	4500	3500	3500	8000	11750	11750	11750	9000
	4000	4500	4500	4500	3500	3500	8000	8000	8000	8000	5500
	-	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	●	●	-	-	●
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
	●	-	●	●	●	●	○	-	-	-	-
	○	-	○	-	○	-	○	-	-	-	○
	-	-	-	-	-	-	○	-	-	-	○
	-	●	-	-	-	-	-	-	●	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	●	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	○	-	-	-	-	-	-	○	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	●	-
	4,2	10	6	5,5	6	5,5	7	8	14	14	6,5
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	○	○	○	○	○	○	○
	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	-	○	○	-	○	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	●	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	○	○	○	○	-	-	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	-	-	-	-	-
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●



1 Sectionaltore



2 Rolltore und Rollgitter



3 Falttore aus Stahl und Aluminium



4 Schnellaufstore



5 Verladetechnik

Alles aus einer Hand: für Ihren Objektbau

1 Sectionaltore

Die platzsparenden Tor-systeme passen sich durch unterschiedliche Beschlagsarten jedem Industriebau an. Das sorgt bei Neubau und Renovierung für Planungssicherheit. Hörmann bietet Ihnen maßgeschneiderte Lösungen für jede Anwendung: zum Beispiel vollverglaste ALS-Sectionaltore für ungetrübten Einblick in Innenräume oder hoch wärmege-dämmte, doppelwandige, 80 mm starke DPU-Tore, die stabile Temperaturen gewährleisten.

2 Rolltore und Rollgitter

Durch ihre einfache Konstruktion mit nur wenigen Komponenten sind Rolltore besonders wirtschaftlich und robust. Hörmann liefert Rolltore bis 11,75 m Breite und 9 m Höhe, als Sondertore auch noch höher. Die zahlreichen Fenster- und Farbvarianten erlauben Ihnen ein breites Gestaltungsspektrum für Ihr Objekt.

3 Falttore aus Stahl und Aluminium

Hörmann Falttore aus Stahl und Aluminium sind zu empfehlen bei begrenzter Durchfahrtsfrequenz, für Hallen mit niedriger Sturzhöhe und wenn keine Dachbelastung erfolgen darf. Wenige Verschleißteile machen Falttore reparatur- und wartungsfreundlich.

4 Schnellaufstore

Hörmann Schnellaufstore 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, auch in Kombination mit Sectionaltoren und Rolltoren. Ihr Vorteil: die SoftEdge-Technologie mit integriertem Anti-Crash/Anfahrtschutz machen Schnellaufstore besonders sicher und wirtschaftlich.

5 Verladetechnik

Hörmann bietet Ihnen für den Logistikbereich komplette Verlade-systeme an. Ihre Vorteile: sichere Planung, zuverlässige Bauabwicklung und hohe Funktionalität durch genau abgestimmte Komponenten. Bei der einzelnen Ladebrücke genauso wie bei der Vorsatzschleuse, die als komplette Einheit mit Ladebrücke und Torabdichtung auch nachträglich an bestehende Gebäude installiert werden kann.

6 Feuerschutz-Schiebetore

Für alle Objektbereiche und je nach geforderter Brandschutzklasse bekommen Sie von Hörmann ein- und zwei-flügelige Schiebetor-Lösungen, auf Wunsch auch mit Schlupftür oder mit Rauchschutzfunktion.

7 Multifunktions-türen und Objekt-Innentüren

Hörmann Multifunktions-türen und Objekt-Innentüren sind geeignet für den vielseitigen Innen- bzw. Außeneinsatz. Die ein- und zwei-flügeligen Türen lassen sich überall dort einsetzen, wo robuste Türelemente verlangt werden. Mit zahlreichen Zusatz-funktionen wie Feuer- und Rauchschutz, Schalldämmung oder Einbruchschutz bietet Ihnen Hörmann hier Lösungen, die nahezu jeden Einsatzfall im Industriebau abdecken.

8 Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

Für den optisch anspruchsvollen Bereich, etwa im Verwaltungsbereich eines Industriegebäudes, bekommen Sie von Hörmann Türen und Festverglasungen aus Stahl und Aluminium. Eine 100% gleiche Ansicht innerhalb der Systeme – unabhängig von der Brandschutzklasse – garantiert eine einheitliche Optik.

9 Durchblickfenster

Hörmann Durchblickverglasungen werden als Fenster oder raumhohe Elemente für mehr Licht und besseren Sichtkontakt eingesetzt. Selbst individuelle Lösungen können durch Sprossenaufteilung, Aussparungen und Schrägen realisiert werden.

10 Service

Nur intakte, fachgerecht gewartete Anlagen sorgen für reibungslose Produktionsabläufe und sichere Verkehrswege. Mit einem Prüf- und Wartungs-Vertrag werden die gesetzlich geforderten Prüfungen und notwendige Reparaturen fachgerecht ausgeführt und dokumentiert. Das gibt Ihnen Sicherheit und spart Kosten.



6 Feuerschutz-Schiebetore



7 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren



8 Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

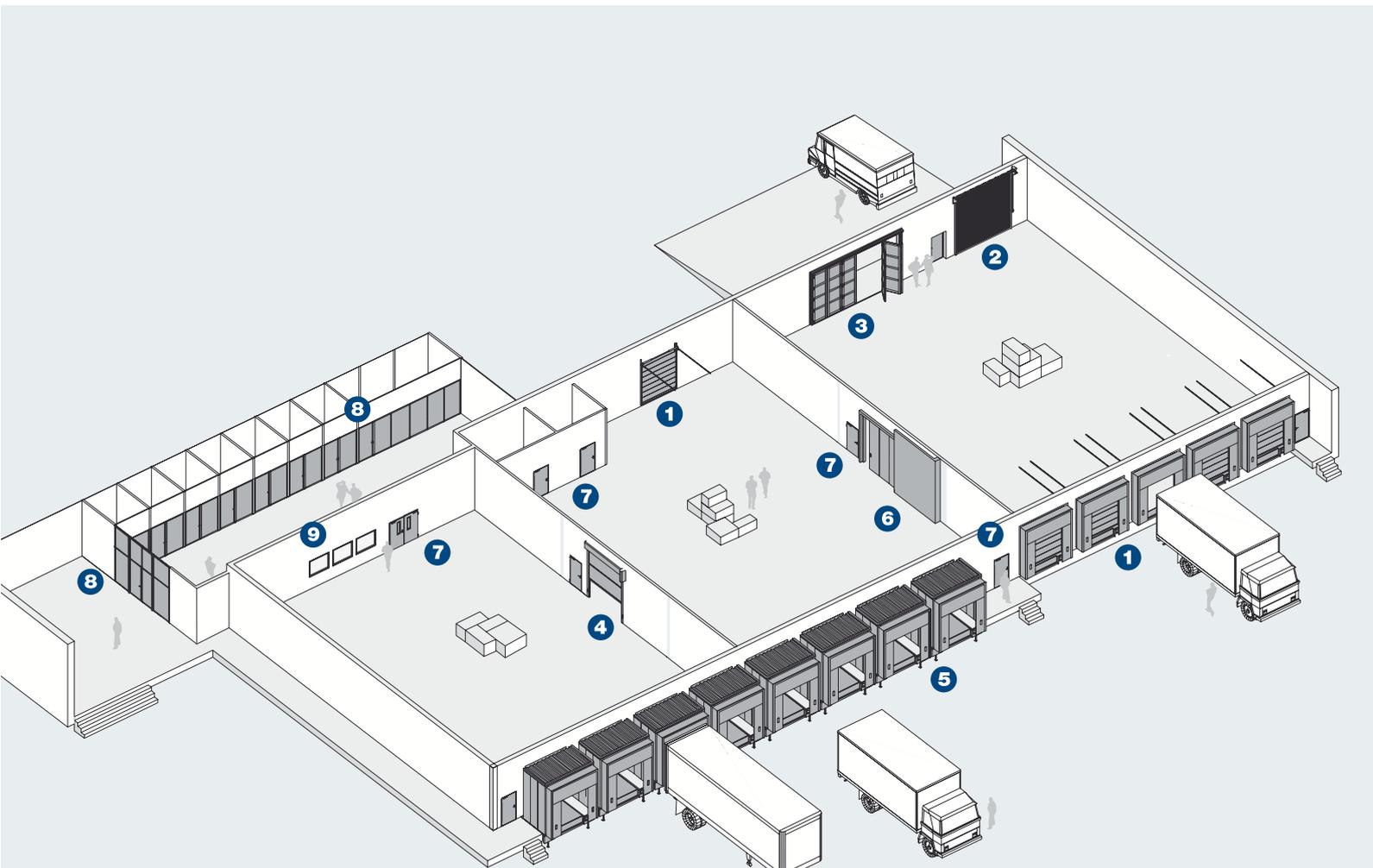


9 Durchblickfenster



10 Service

Mit dem Bauelemente-Spezialisten Hörmann können Sie rundum bestens planen. Sorgsam aufeinander abgestimmte Lösungen für den Objektbau bieten Ihnen in jedem Bereiche Top-Produkte mit hoher Funktionalität.



Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen



Hörmann KG Antriebstechnik



Hörmann KG Brandis



Hörmann KG Brockhagen



Hörmann KG Dissen



Hörmann KG Eckelhausen



Hörmann KG Freisen



Hörmann KG Ichttershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Beijing, China



Hörmann Gadco LLC, Vonore TN, 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

