

# Rolltore und Rollgitter

**Ansichtsgleiche Nebentür NT 60**

HÖRMANN


better|worx




4 Hörmann Markenqualität

6 Nachhaltig produziert

8 Gute Gründe für Hörmann

10 Anwendungsbereich

12 Rolltor / Rollgitter SB

20 Rolltor / Rollgitter TGT

24 Rolltor / Rollgitter DD

28 Rolltor / Rollgitter classic

32 Rolltor-Profile

34 Rollgitter-Behänge

36 Verriegelungen

38 Nebentüren

40 Farben

42 Sicherheitsmerkmale und Leistungseigenschaften

44 Kompatible Systemlösungen

46 Antriebe

51 Steueungen

54 Zubehör

62 Übersicht Konstruktionsmerkmale

66 Hörmann Produktprogramm



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


Abbildung links: better worx, Berlin

# 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.

10 JAHRE NACHKAUFGARANTIE

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 zukunftweisendes Bauen





### Nachhaltig dokumentiert und bestätigt 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 produzierte Rolltore und Rollgitter von Hörmann

**Ökologische Qualität**
Umweltschonende Produktion durch umfangreiches Energiemanagement-System
**Ökonomische Qualität**
Lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten durch Einsatz hochwertiger Materialien
**Prozessqualität**
Ressourcenschonende Produktionsprozesse durch optimierten Materialeinsatz

### Nachhaltiges Bauen mit der Kompetenz von Hörmann

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

breeam

DGNB
Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen e.V.
German Sustainable Building Council

U.S. GREEN BUILDING COUNCIL
LEED CERTIFIED
USGBC

# Einfache und nachhaltige Planung

## Mit dem Hörmann Architektenprogramm und dem Energiesparkompass



### Das Architektenprogramm

**Mehr als 9000 Zeichnungen für über 850 Produkte**

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

Das Architektenprogramm steht Ihnen zum kostenlosen Download im Hörmann Architektenforum zur Verfügung.

### Der Energiesparkompass

**Zur nachhaltigen Planung**

Der Energiesparkompass von Hörmann zeigt, wie Außen- und Innentore energieeffizient und nachhaltig geplant werden. Ein integriertes Berechnungsmodul überschlägt die Amortisationsdauer für die Tormodernisierung.



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

# Gute Gründe für Hörmann

## Der Marktführer hat die Innovationen

**Nur bei Hörmann**





## 1 Innovative Zugfeder-Technik

**Sicher und bewährt**
Das manuelle Öffnen und Schließen des Tores wird mit der Zugfeder-Technik deutlich erleichtert. Rolltore / Rollgitter SB und TGT bis zu einer Größe von 6000 × 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 Hohe Sicherheit ohne Sensorik am Torbehang

**Serienmäßige Kraftbegrenzung beim WA 300 R S4 / WA 300 AR S4**
In Kombination mit diesen Antrieben 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 und Einzugsicherung notwendig, um die Anforderungen der DIN EN 12453 zu erfüllen. Zudem ist das Tor **sehr wartungsarm,** da keine Sensorik mit verschleißanfälligem Spiralkabel am Torbehang montiert ist.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 46 – 47.






## 3 Schnelle, schonende und sichere Toröffnung

**Ausstattungspaket S6**
**mit FU-Antrieb und Steuerung**
Verbessern Sie Ihre Betriebsabläufe und senken die Wärmeverluste mit dem optionalen Ausstattungspaket S6 inkl. FU-Antrieb für das Rolltor DD mit Decotherm-Behang. **Das Tor öffnet so mit bis zu 1,1 m/s** – und damit fast so schnell wie ein Schnelllauftor. Weitere Vorteile: Einbaumaße sowie Anschaffungs- und Betriebskosten sind deutlich geringer als bei einem Schnelllauftor. Dank Soft-Start und Soft-Stopp läuft das Tor trotz des Tempos besonders schonend – das entlastet die Tormechanik und **verlängert damit die Lebensdauer des Tores.** Ein Lichtgitter in der Führungsschiene gewährleistet die nötige hohe Sicherheit und ist zudem verlässlich vor Verschleiß und Beschädigung geschützt.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 49.

## 4 Sinnvolle Details für eine lange Lebensdauer

**Durchdachte Konstruktion mit Einlauftrichter und Sturmhaken**
Der Einlauftrichter des Rolltores DD **reduziert wirksam den Verschleiß am Torbehang.** Sollte es einmal nötig sein, können Sie den Trichter außerdem unkompliziert austauschen.
Häufig erfüllen unsere Entwicklungen zudem gleich mehrere Funktionen. Sturmhaken an den Rolltor-Behängen z. B. **schützen Ihr Tor vor Beschädigungen durch Windlasten;** zugleich sind sie ein **hervorragender Einbruchschutz,** da die Profile nicht einfach aus der Führung gedrückt werden können.

Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 36.

# 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 Torsysteme für die Logistik

**Rolltor / Rollgitter SB**
**Rolltor DD**
**Rolltor DD S6**



## Einfache Bedienung für Gewerbe-, Lagerhallen und Landwirtschaft

**Rolltor / Rollgitter SB (handbetätigt)**
**Rolltor / Rollgitter SB (mit Antrieb)**



## 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 DD**
**Rolltor / Rollgitter classic**



# Rolltor / Rollgitter SB

## Einfache Hand-Bedienung für Toröffnungen bis 6000 × 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 Rolltor-Behängen 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

## *Einfache Nachrüstung mit Antrieb möglich*

**Nur bei Hörmann**

mit Zugfeder-Technik




### 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 1
- besonders bequem über optionalen Handkettenzug (für Torhöhen ab 3500 mm empfohlen) 2




### Durchdachte Torkonstruktion

- verkürzte Montagezeiten, da die gesamte Torkonstruktion als Rahmeneinheit am Baukörper, einschließlich Konsole und Führungsschienen montiert wird
- 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 × H, max.)



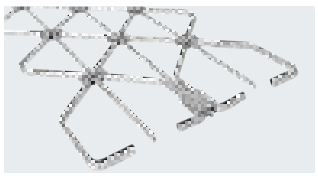
**Decotherm S, Stahl**
5000 × 4500 mm



**HR 120 A, Aluminium**
5000 × 4500 mm



**HR 120 aero, Aluminium**
4000 × 4000 mm



**HG-L, Aluminium**
6000 × 4500 mm



**HG 75, Aluminium**
6000 × 3500 mm

**Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz! Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 36.**

**Behang-Übersicht**
ab Seite 32

# Rolltor / Rollgitter SB

## Die komfortable Antriebslösungen mit Soft-Start und Soft-Stopp



**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 Rollgitter-Lösung mit Antrieb bis 6000 mm
Torbreite für einen sicheren Nachtabschluss

# Rolltor / Rollgitter SB

## Hohe Sicherheit durch serienmäßige Kraftbegrenzung

Serienmäßig beim Rolltor / Rollgitter SB mit den Antrieben WA 250 R S4 / WA 300 R S4

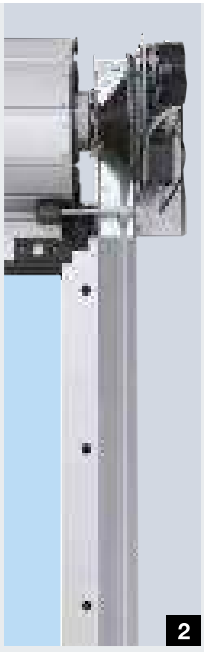



Rolltor SB in der Ausstattungsvariante mit Antrieb WA 250 R S4 / WA 300 R S4 und optionaler Behangverkleidung PVSB

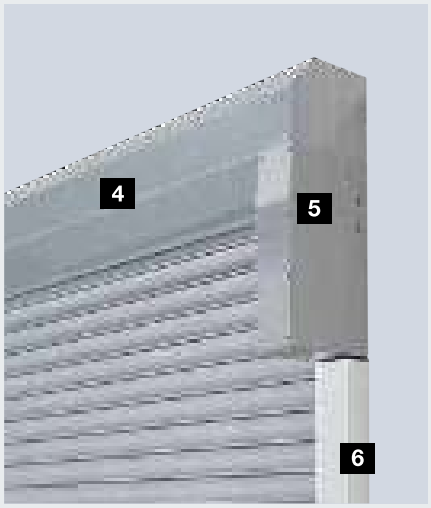
**Nur bei Hörmann**

mit Zugfeder-Technik


1


2


3


4 5 6

### 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 seitlich angeflanschte Kompakt-Antrieb

### Soft-Start und Soft-Stopp

- garantiert einen ruhigen, das Tor und den Antrieb schonenden Torlauf

### Serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung „Tor auf“ und „Tor zu“

- **Montagefreundlich**, da keine Schließkanten- und Einzugssicherung am Tor installiert werden muss
- **Wartungsarm**, da keine Sensorik mit verschleißanfälligen Spiralkabel am Torbehang montiert ist
- **Wirtschaftlich**, durch kurze Montagezeiten und geringen Wartungsaufwand

### 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
- optional auch von der Gebäudeaußenseite bedienbar

### Einfache Montage

- kein zusätzlicher seitlichen Platzbedarf bei den Antrieben WA 250 R S4, WA 300 R S4 notwendig 1
- optionales Montage-Getriebe ermöglicht die Montage ohne Stapler in schwierigen Einbausituationen (siehe Seite 50)

### Optionale Verkleidungen

- zur Sicherung vor ungewolltem Eingreifen bei Toren unter 2500 mm Höhe (vorgeschriebene Einhausung laut Anforderungen der EN 13241-1)
- dauerhafter Schutz vor Verschmutzung und Witterungseinflüssen
- Behangverkleidung PVSB schützt den Torballen 4
- Antriebsverkleidung VWA schützt den Antrieb 5
- Aluminium-Federkammer-Abdeckung AFA schützt die Federsysteme 6

### Behang-Varianten

**Größenbereich**
(B × H, max.)



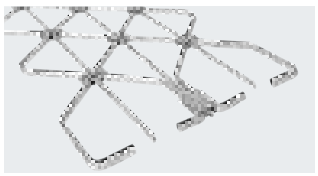
**Decotherm S, Stahl**
5000 × 4500 mm



**HR 120 A, Aluminium**
5000 × 4500 mm



**HR 120 aero, Aluminium**
4000 × 4000 mm



**HG-L, Aluminium**
6000 × 4500 mm



**HG 75, Aluminium**
6000 × 3500 mm

**Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz! Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 36.**

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

# Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT

## Die Torlösung für Sammelgaragen mit verschleißfreier Sicherheitstechnik



**Wohn- und Geschäftsgebäude**
Die kompakte Konstruktion eignet sich besonders für Einbausituationen mit geringen Platzverhältnissen.




**Wohn- und Geschäftsgebäude**
Die serienmäßige Kraftbegrenzung bietet hohe Sicherheit beim Öffnen und Schließen ohne störanfällige Sensorik am Torbehang.



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

# Tiefgaragen-Rolltor / -Rollgitter TGT

## Hohe Sicherheit ohne Sensorik am Torbehang

Serienmäßig beim
Rolltor / Rollgitter TGT
mit Antrieb
WA 300 R S4



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

# Anwendungsoptimierte Tor-Technik

## Konstruiert für über 200000 Torzyklen (Auf-Zu) und bis zu 300 Torzyklen (Auf-Zu) pro Tag

**Nur bei Hörmann**

mit Zugfeder-Technik


1


2


3 4


5

### Kompakte Torkonstruktion

- einfacher Einbau auch bei engen Platzverhältnissen durch geringem Sturzbedarf von nur 380 mm (Decotherm S) bzw. 350 mm (HG-L)
- verkürzte Montagezeiten, da die gesamte Torkonstruktion als Rahmeneinheit am Baukörper, einschließlich Konsole und Führungsschienen montiert wird
- sicheres Aufrollen des Rolltor- bzw. Rollgitter-Behangs in der kompakten Behangverkleidung PVTGT 1

### 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-Stopp besonders geräuscharm und materialschonend
- verzinkte Stahlblech-Abdeckung PVTGT zum Schutz 2

### Serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung „Tor Auf“ und „Tor Zu“

- **Montagefreundlich**, da keine Schließkanten- und Einzugssicherung am Tor installiert werden muss
- **Wartungsarm**, da keine Sensorik mit verschleißanfälligen Spiralkabel am Torbehang montiert ist
- **Wirtschaftlich**, durch kurze Montagezeiten und geringen Wartungsaufwand

### Zugfeder-Technik

- unterstützt den Antrieb beim Öffnen und Schließen
- spezielle Dimensionierung der Federn und der Einlauftrichter für lange Service-Intervalle
- robuste Sicherung der Zugfedern vor versehentlichem Eingreifen durch optionale Aluminium-Federkammerabdeckung AFA 3
- Sichtfenster zur Kontrolle über den Zustand der Federn 4

### Einfache Notentriegelung 5

- einfache und schnelle Toröffnung per Hand
- gesicherte Nutzung der Ein- und Ausfahrt auch bei Stromausfällen
- optional auch von der Gebäudeaußenseite bedienbar

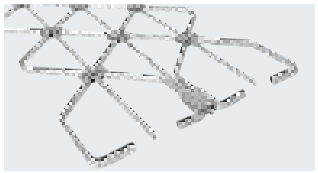
**Hinweis:** Das Einhalten der Schallschutzforderungen gemäß DIN 4109 ist abhängig von der schalltechnischen Planung und Ausführung des Baukörpers.

### Behang-Varianten

**Größenbereich**
(B × H, max.)



**Decotherm S, Stahl**
5000 × 2400 mm



**HG-L, Aluminium**
6000 × 2400 mm

**Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz! Weitere Informationen finden Sie auf der Seite 36.**

**Behangübersicht**
ab Seite 32
**Antriebe und Steuerungen**
ab Seite 46

# Rolltor / Rollgitter DD

## Neue innovative Rolltor-Generation für Toröffnungen bis 12000 mm Breite



**Großtore**
Die robuste Konstruktion ermöglicht Torgrößen bis zu 9000 mm Höhe.





**Logistik**
Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit mit dem Ausstattungspaket S6 werden die Betriebsabläufe optimiert und Wärmeverluste reduziert.



**Nachtabschluss**
Das Rollgitter DD ist die ideale Wahl für sichere Nachtabschlüsse bei großen Öffnungen.

# Rolltor / Rollgitter DD

## Mehr Flexibilität und einfache Montage durch Direkt-Antrieb

Optional beim Rolltor DD Decotherm S mit Ausstattungspaket S6 inklusive FU-Antrieb und Steuerung



Rolltor DD mit Direkt-Antrieb

# *Das sichere und schnelle Rolltor mit FU-Antrieb: Rolltor DD Decotherm mit dem Ausstattungspaket S6*


1


2


3


4 5


6

**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
- optional mit Stahlwinkelbefestigung für wärmegedämmte Gebäudeöffnungen oder Schweißmontage im Stahlbau

**Geringe Seitenanschläge**

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

**Torschonender Einlauftrichter**

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

**Einfache Montage**

- Einfache Positionierung der Torkomponenten durch Meterriss und Konsolenschablone am Baukörper
- montagefertige Einheit aus Behang, Wickelwelle und Konsole
- 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 Behangverkleidung PVDD 4
- als Eingreifschutz für Tore unter 2500 mm Torhöhe (vorgeschrieben nach EN 13241-1)
- erweiterbar mit Antriebsverkleidung VDD 5 (geschlossene Einheit: Konsolen, Behang und Antrieb)
- aus verzinktem Stahlblech für den Einsatz als Außen-Rolltor

**Optionales Ausstattungpaket S6 für Rolltor DD Decotherm S** 6

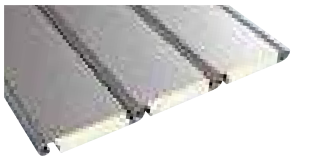
- Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,1 m/s
- FU-Antrieb mit Soft-Start und Soft-Stopp
- Sicherheitslichtgitter in den Führungsschienen
- L-Pads auf der Behang-Innenseite für geräuscharmen Torlauf

Weitere Informationen finden Sie auf Seite 53.

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



**Decotherm S, Stahl**
10000 × 9000 mm



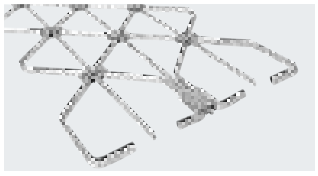
**HR 116 A, Aluminium**
12000 × 8000 mm



**HR 120 A, Aluminium**
12000 × 8000 mm
**HR 120 S, Stahl**
12000 × 8000 mm



**HR 120 aero, Aluminium**
12000 × 8000 mm



**HG-L, Aluminium**
9000 × 5500 mm



**HG-V, Aluminium** (verstärkt)
12000 × 8000 mm
**HG-S, Stahl**
12000 × 8000 mm

**Alle Behänge serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz!**
**Behangübersicht**
ab Seite 32
**Antriebe und Steuerungen**
ab Seite 46

# Rolltor / Rollgitter classic

## Individuelle Lösungen für Öffnungsbreiten bis 30 m



**Großtore als gekoppelte Konstruktionen (SSG)**
Mit dem SSG-System können bis zu drei Rolltore oder Rollgitter in einer Öffnung bis 30 m Breite und 6 m Höhe gekoppelt werden. Nach dem Öffnen der Tore werden die Mittelpfosten manuell entriegelt und einfach in seitliche Parkpositionen geschoben.



**Großtore für breite Toröffnungen und starke Windlasten**
Das Wind Protection System (WPS) erhöht die Widerstandsfähigkeit von Toranlagen gegen Windlast. Eine Teleskopstütze aus Aluminium steift das geschlossene Tor sicher aus. So sind Windlastklassen 2 und höher auch für Torbreiten über 10 m kein Problem.







**Toröffnungen mit abfallendem Gelände**
EIn schräges Bodenprofil gleicht geneigte Einfahrten mit abfallenden Gelände einfach aus. Auch Stufen können so überbrückt werden.




**Außen-Rolltore**
Wenn die Hallenöffnung keinen Innenanschlag bietet, sind Außen-Rolltore bestens geeignet. Bei fehlender Überdachung bietet wir eine spezielle Behangverkleidung mit verzinktem Stahlblech oder Edelstahlblech.

# Rolltor / Rollgitter classic

## Robust und zuverlässig



Rolltor classic mit Steckantrieb













**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

**Klauentechnik** 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 Klauentechnik bei Hallen in Stahlbauweise

**Biegesteife Bodenprofile** 4
- stabile Aluminiumprofile zur Behangverstärkung
- witterungsbeständige, dauerelastische EPDM-Schlauchdichtung
- schützt gegen Eindringen von Schmutz und Regen
- gleicht leichte Bodenunebenheiten aus

## Behang-Varianten

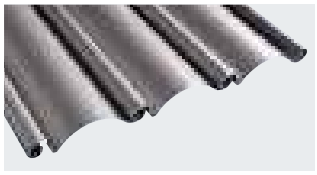
**Größenbereich**
(B × H, max.)



**Decotherm S, Stahl**
10000 × 9000 mm



**HR 116 A, Aluminium**
11750 × 8000 mm



**HR 120 A, Aluminium**
**HR 120 S, Stahl**
11750 × 8000 mm



**HR 120 aero, Aluminium**
11750 × 8000 mm



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

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

# Rolltor-Profile
# Decotherm S, HR 116 A
## Doppelwandig-wärmegedämmt



Innenseite

**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.



Innenseite

**HR 116 A, Aluminium**
Das robuste Profil HR 116 A ist prädestiniert für den Einsatz in Industriehallen mit großen Öffnungen. Durch die spezielle Prägung der Stucco Oberfläche sind kleine Beschädigungen kaum sichtbar.

Ansichtsgleiche Innen- und Außenseite, auch bei Farbbeschichtung nach Wahl

| **Profiltyp** | **Decotherm S** | **HR 116 A** |
|---|---|---|
| **Material** | Stahl | Aluminium |
| **Oberflächen ohne Farbbeschichtung** | verzinkt<br>ohne Schutzlack* | Stucco<br>ohne Schutzlack |
| **Oberflächen mit Farbbeschichtung** | außen und innen<br>mit gleicher<br>Farbbeschichtung nach Wahl | außen und innen<br>mit gleicher<br>Farbbeschichtung nach Wahl |
| **Standard-Farben** | RAL 9002<br>RAL 9006 | RAL 9002<br>RAL 9006 |
| **Vorzugsfarben**** | • | • |
| **Sonderfarben** | • | • |
| **Profilhöhe** | 109 mm | 119 mm |
| **Behang-Gewicht** | ca. 10,3 kg/m² | ca. 10,0 kg/m² |
| **Windlastklasse 2 bis Torbreite** | 10000 mm | 12000 mm |
| **Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)** | 3,9 W/(m²·K) | 5,3 W/(m²·K) |
| **Tortyp** | Rolltor SB<br>Rolltor TGT<br>Rolltor DD<br>Rolltor classic | Rolltor DD<br>Rollgitter classic |
| **Fenster** | • | • |
| **Lüftungseinsätze** | – | • |

* technisch bedingt können Ansichtsunterschiede zwischen zwei Toren auftreten
** Vorzugsfarben siehe Seite 41
***Lüftungsprofile HR 120 aero

• optional lieferbar
– nicht lieferbar

***Alle Behänge der Rolltore SB, TGT, DD werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert. Weitere Informationen finden auf der Seite 36.***

# Rolltor-Profile
# HR 120 A / S, HR 120 aero
## Einwandig




**HR 120 A, Aluminium**
Speziell für Kalthallen bietet sich das Profil HR 120 A an. Die Ausführung 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 wird aus robustem Stahl mit verzinkter Oberfläche produziert.

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




**HR 120 aero, Aluminium**
Dieses fein gelochte Profil lässt ausreichend Licht und Luft durch. Laub, Papier oder andere Verschmutzungen bleiben draußen. Die Oberfläche Walzblank ist für einfache Anwendungen ohne optische Anforderungen 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<br>ohne Schutzlack | verzinkt<br>ohne Schutzlack | walzblank<br>ohne Schutzlack |
| **Oberflächen mit Farbbeschichtung** | außen:<br>Farbbeschichtung nach Wahl<br>innen:<br>Schutzlack Basaltgrau, RAL 7012 | – | außen:<br>Farbbeschichtung nach Wahl<br>innen:<br>Schutzlack Basaltgrau, RAL 7012 |
| **Standard-Farben** | RAL 9002<br>RAL 9006 | – | RAL 9002<br>RAL 9006 |
| **Vorzugsfarben**** | • | – | – |
| **Sonderfarben** | • | – | – |
| **Profilhöhe** | 119 mm | 119 mm | 119 mm |
| **Behang-Gewicht** | ca. 6,0 kg/m² | ca. 15,0 kg/m² | ca. 5,5 kg/m² |
| **Windlastklasse 2 bis Torbreite** | 7500 mm | 10000 mm | 5500 mm |
| **Wärmedurchgang EN 12428 (Profil einzeln)** | – | – | – |
| **Tortyp** | Rolltor SB<br>Rolltor DD<br>Rolltor classic | Rolltor DD<br>Rollgitter classic | Rolltor SB<br>Rolltor DD<br>Rolltor classic |
| **Fenster** | • | • | – |
| **Lüftungseinsätze** | *** | – | – |

# Rollgitter-Behänge
# HG-V, HG-S, HG-L, HG 75



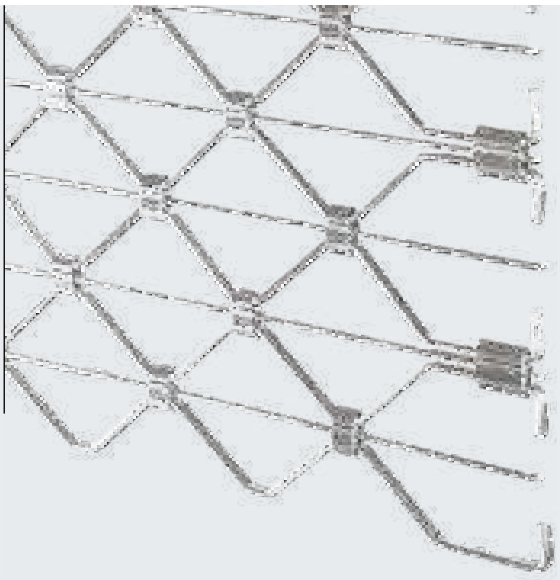
**HG-V, Aluminium (verstärkt)**
Der mit Wabenverbindern aus Edelstahl V2 A verstärkte Aluminium-Behang ist ideal bei breiten Öffnungen wie Tiefgaragen oder Parkhäusern, in denen in der Regel auch viele Öffnungs- / Schließvorgänge realisiert werden.



**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 / EV 1) | RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005 |
| **Eigengewicht Behang** | ca. 7 kg/m² | ca.14 kg/m² | ca. 6,5 kg/m² | ca. 6,7 kg / m² |
| **Tortyp** | Rollgitter DD<br>Rollgitter classic | Rollgitter DD<br>Rollgitter classic | Rollgitter SB<br>Rollgitter TGT<br>Rollgitter DD | Rollgitter SB |

***Die Behänge für die Rollgitter SB, TGT, DD werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert. Weitere Informationen finden auf der Seite 36.***



**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 × 40 mm großen Rechtecklochungen liefern wir in gerader oder versetzter Anordnung.



## Kompakte Einbaumaße und RC 2 Sicherheit – optimal für Ladenabschlüsse

Durch seine kompakte Bauweise eignet sich das neue Rollgitter RollMatic besonders für Ladenabschlüsse mit engen Platzverhältnissen. Das RollMatic Rollgitter erhalten Sie in den Behangvarianten HG-L und HG 75.
Die Kombination mit der Schiebetür AD 100 verbindet die Anforderungen an einen tagsüber komfortablen automatisierten Eingang und Fluchtweg sowie an einen sicheren Nachtabschluss. Bei geschlossener Tür und geschlossenem Gitter erfüllt diese Kombination die RC 2-Anforderung (geprüft und zugelassen).







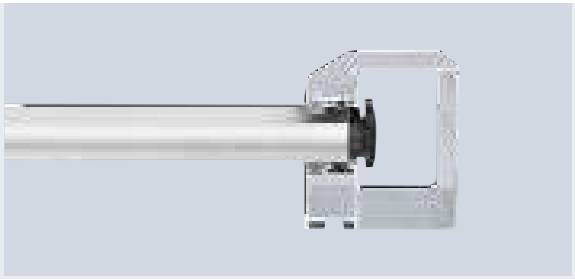
Weitere Informationen finden Sie in den Broschüren „Rollgitter RollMatic“ und „Automatik-Türsysteme“.

# Windsicherung und Einbruchhemmung

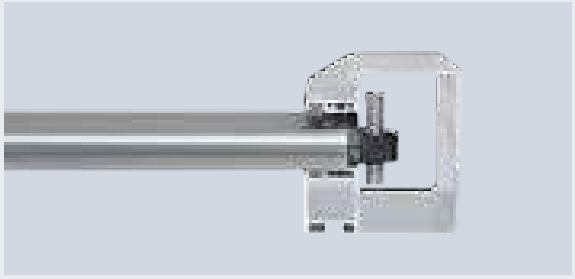
## Für einen robusten und sicheren Einsatz

### Auszugschutz und Sturmhaken

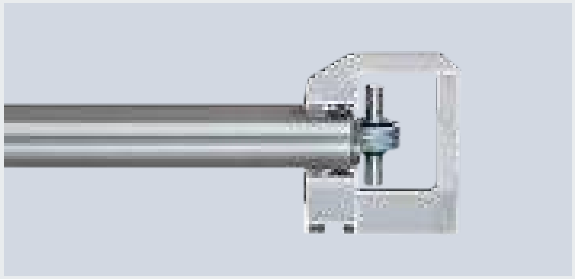
Alle Rolltor- und Rollgitter-Behänge der Tortypen SB, TGT und DD werden serienmäßig mit Sturmhaken bzw. Auszugschutz geliefert. Diese verhindern, dass die Behänge einfach aus den Führungsschienen gedrückt werden können. Das ist effektive Einbruchhemmhemmung! Zudem erhöhen sich durch diese Konstruktion die möglichen Windlasten, die auf das Tor einwirken können.



Rolltor DD Profil Decotherm S mit Kunststoff-Sturmhaken (Standard)



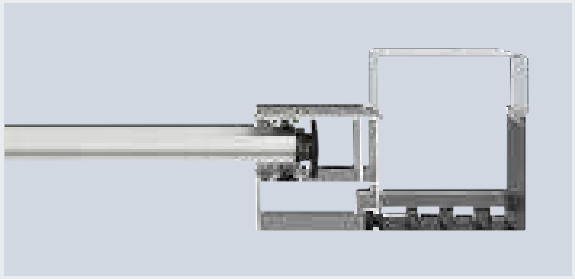
Rolltor DD Profil Decotherm S mit Stahl-Sturmhaken (ab 5000 mm Torbreite bzw. -höhe oder optional höherer Windlastanforderung)



Rolltor DD Profil HR 116 A mit Stahl-Sturmhaken



Rollgitter DD Behang HG-L, HG-V, HG-S mit Auszugsschutz (Abb. HG-L)



Rolltor SB / TGT Profil Decotherm S mit Kunststoff-Sturmhaken

# Einbruchhemmende Verschlüsse

## Verriegelt das Bodenprofil mit den Führungsschienen




Außenansicht



Innenansicht

### Abschließbares Bodenprofil mit Profilzylinder 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 kann mit einem Vorhängeschloss gesichert werden (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.

# Nebentüren

## Ansichtsgleich zum Tor



### Nebentür NT 60

- für alle Rolltor- und Rollgitter-Behänge
- 60 mm Aluminium-Rahmen-konstruktion
- serienmäßig mit umlaufender Dichtung aus alterungs- und witterungsbeständigem EPDM
- zweiteilige Bänder, dreidimen-sional verstellbar
- Befestigung der Behänge durch Glashalteleisten
- auch mit Rahmenblenden lieferbar

### Beschläge

- Einsteckschloss mit Profilzylinder
- Drückergarnitur gekröpft, mit Oval-Rosetten aus schwarzem Kunststoff
- auf Wunsch auch als Wechsel-garnitur
- optional in Aluguss Naturton, Edelstahl poliert oder Edelstahl gebürstet lieferbar

### Optionale Ausstattung

- Edelstahl-Stangengriff 38-2, gebürstet, 1000 mm hoch, außen, zusätzlich mit Edelstahl-Drücker-garnitur, innen
- Obentürschließer mit Feststell-einheit
- Stangengriff für Fluchttür, innen (Panikschloss erforderlich)
- Mehrfachverriegelung
- Verglasungsfeld mit Kunststoff-Doppelscheibe



Außenansicht Nebentür NT 60 für Rolltore



Innenansicht mit 3D-Band



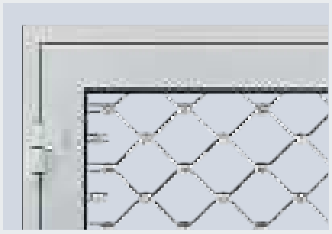
Innenansicht mit Kunststoff-Verglasung



serienmäßige Drückergarnitur



Außenansicht Nebentür NT 60 für Rollgitter



Innenansicht mit 3D-Band



serienmäßige Drückergarnitur



optional zusätzliche Kunststoffscheibe als vollflächiger Durchgreifschutz



## Thermisch getrennte Nebentüren aus Stahl

**Mehrzwecktür MZ Thermo65**

- thermisch getrenntes 65 mm dickes Türblatt mit PU-Hartschaum-Füllung
- thermisch getrennte Aluminium-Blockzarge mit thermisch getrennter Bodenschwelle
- hohe Wärmedämmung mit einem U-Wert = 0,82 W/(m²·K)
- optional in WK 2 Ausführung als KSI Thermo mit 42 mm dickem Türblatt erhältlich




Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre: Funktionstüren für den Objektbau

# 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 Fassadenansicht 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.

## Standardfarben

Grauweiß RAL 9002

Weißaluminium RAL 9006

## Vorzugsfarben

Graualuminium RAL 9007

Terrabraun RAL 8028

Anthrazitgrau RAL 7016

Moosgrün RAL 6005

Enzianblau RAL 5010

Feuerrot RAL 3000

## Sonderfarben nach RAL

Die Abbildungen der Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich.

Alle Farbangaben in Anlehnung an RAL.

Geringe Farbabweichungen sind zulässig.

# 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 Einzugssicherungen 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.

## 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.



**Behangverkleidung**
Die optionale Behangverkleidung der Tortypen SB, TGT und DD verhindert gemäß den Vorschriften der EN 13241-1 das Eingreifen an gefährlichen Stellen des Torbehangs.



**Sicherheitseinrichtungen**
Schließkantensicherung, Einzugssicherung 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**

## Wärmedämmung und Schalldämmung



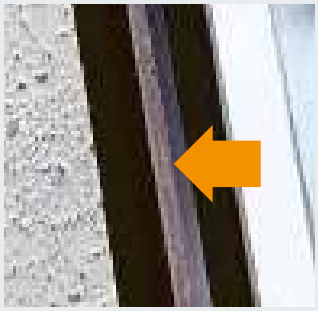
Decotherm



**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 des Tores reduzieren Lärm von außen und innen.

## Dichtigkeit

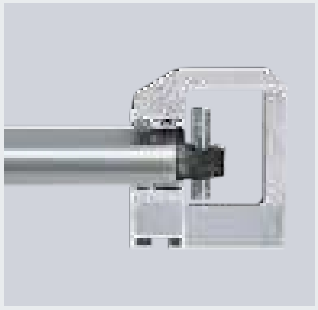


Haardichtung



Die doppelwandigen Rolltore DD und classic sind rundum abgedichtet. Dafür sorgen eine frostsichere Profilschlauchabdichtung am Boden, eine optimal zur Torgröße abgestimmte Bürstendichtung am Sturz sowie feine Haardichtung in den Führungsschienen.

## Stabilität



Rolltor DD Profil Decotherm S mit Stahl-Sturmhaken



Gegen hohe Windlasten ist Ihr Tor mit robusten Sturmhaken und den biegesteifen Bodenprofilen stabilisiert.

# 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 bei gedrückter Taste (Totmann-Betrieb)
- geringer Stromverbrauch im Standby von ca. 1 Watt (ohne weiteres angeschlossenes elektrisches Zubehör)
- Soft Start und Soft Stopp für schonenden Torbetrieb
- 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
- automatisches Öffnen und Schließen nach Tastendruck (Impuls-Betrieb)
- geringer Stromverbrauch im Standby von ca. 1 Watt (ohne weiteres angeschlossenes elektrisches Zubehör)
- Soft-Start und Soft-Stopp für schonenden Torbetrieb
- automatischer Zulauf
- integrierte Antriebssteuerung mit Drucktaster DTH-R
- Funktionserweiterung durch externe Steuerung 360: zweite Öffnungshöhe, Fahrbahnregelung (in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke)

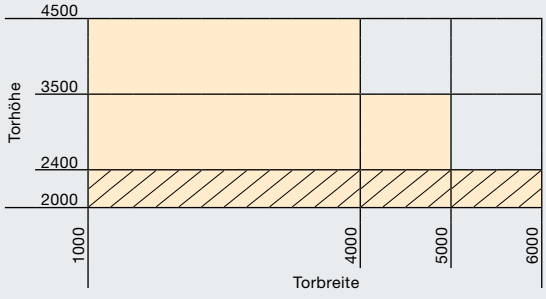
**Serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung „Tor auf“ und „Tor zu“**

- **Montagefreundlich**, da keine Schließkanten- und Einzugssicherung am Tor installiert werden muss
- **Wartungsarm**, da keine Sensorik mit verschleißanfälligen Spiralkabel am Torbehang montiert ist
- **Wirtschaftlich**, durch kurze Montagezeiten und geringen Wartungsaufwand

**Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung**

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

Größenbereich für das Rollgitter TGT HG-L




alle Angaben in mm







Leichter Einbau ohne Gabelstapler durch optionales Montagegetriebe (für Rolltore mit Decotherm S Behang und Rollgitter mit HG-L Behang)

# Antrieb WA 300 AR S4

## Für Rolltor / Rollgitter SB







### WA 300 AR S4
### Der kompakte 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-Stopp
- 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

**Serienmäßige Kraftbegrenzung in Richtung „Tor auf“ und „Tor zu“**

- Impuls-Betrieb ohne Schließkantensicherung (siehe Seite 46 unten)
- **Montagefreundlich**, da keine Schließkanten- und Einzugssicherung am Tor installiert werden muss
- **Wartungsarm**, da keine Sensorik mit verschleißanfälligen Spiralkabel am Torbehang montiert ist
- **Wirtschaftlich**, durch kurze Montagezeiten und geringen Wartungsaufwand




Externe Steuerungseinheit 300

# Steckantrieb

## Für Rolltor / Rollgitter DD

### Direkt-Antrieb

- leistungsstarker Direkt-Antrieb mit Absolutwert-geber (AWG)
- integrierte lagenunabhängige Fangvorrichtung
- variable Antriebsmontage:
  **1** nach unten
  **2** waagerecht
  **3** nach oben
- bei Ausrichtung waagerecht oder nach oben ist keine Antriebstechnik unterhalb des Ballens sichtbar
- bei der Montage frei wählbare Einbaulage





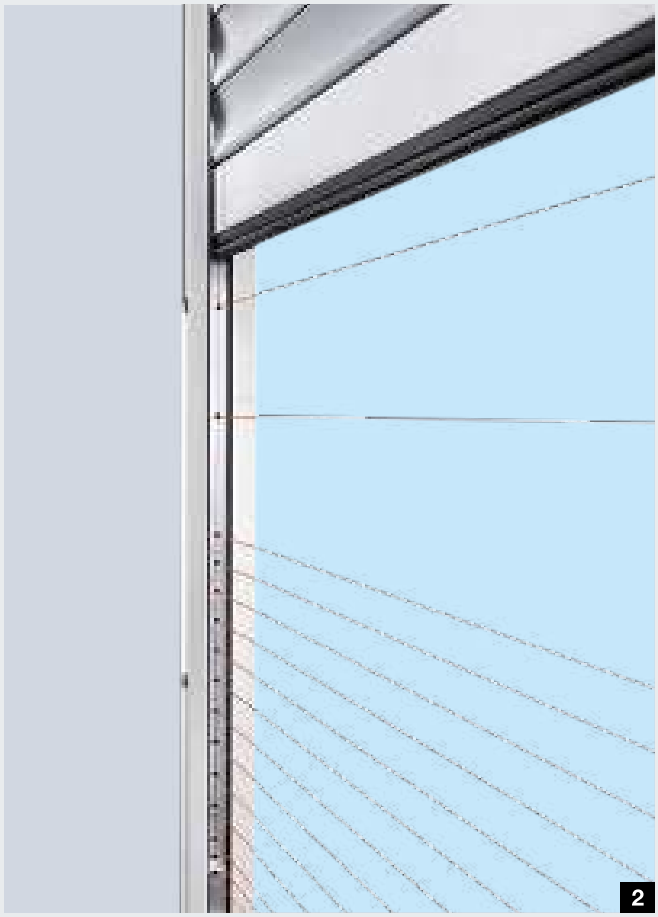




# Ausstattungspaket S6 mit FU-Antrieb

## Für Rolltor DD




### Optionales Ausstattungspaket S6 Sicher und schnell mit Soft-Start und Soft-Stopp

- für Rolltor DD mit Decotherm S Behang und Farbbeschichtung
- leistungsstarker 1-phasiger FU-Antrieb mit Soft-Start und Soft-Stopp für einen schonenden Torlauf 1
- bis zu 30 Torzyklen pro Std. bzw. 300 pro Tag möglich
- Torkonstruktion für mindestens 200000 Torzyklen
- **Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,1 m/s**
- gesicherter Torbereich auch bei hohen Schließgeschwindigkeiten durch Lichtgitter in den Führungsschienen 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 8500 mm

# Steck-, Ketten- und Rohrantrieb

## Für Rolltor / Rollgitter classic

### Steckantriebe

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



### Kettenantriebe

- leistungsstarker Antrieb für große Rolltore
- mit Steckverbindungen für Netz- und Steuerleitungen
- serienmäßig mit separater Fangvorrichtung



### 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.



**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | | | | | ○ | ○ |
| Ausstattungspaket S6 für Rolltor 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-Stopp 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 Betriebsstundenzähler 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 | ○ | ○ | ● | ● [5] | ● [5] | ● [5] |
| mit Schließkantensicherung SKS: siehe Grafik „Impulsbetrieb ohne Schließkantensicherung“ | – | ● | ● | ● | ● | ● |
| ohne Schließkantensicherung SKS: „Tor auf“ / „Tor zu“ im Totmannbetrieb | ● | ● | ● | ● | | |
| serienmäßiges Zubehör Drucktaster DTH-R | ● | ● | | | | |
| | | | | | | |
| Spannungsversorgung | 230 V | 230 V | 230 V | 230 V | 400 / 230 V | 400 / 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 46)
5) umrüstbar auf Profilhalbzylinder



| | Komfort-Steuerung B 455 R | FU-Steuerung B 971 R S6 |
|---|---|---|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ○ | ○ |
| | | |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | ● | ● |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | | |
| | ● | ● |
| | ● [5] | ● [5] |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | | |
| | | |
| | 230 V | 230 V |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |



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



# Zubehör

## Funkbedienung, Empfänger

**Nur bei Hörmann**

## 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 Struktur,
mit Chromkappen



**1-Tasten Handsender**
**HS 1 BS**
Schwarz Struktur,
mit Chromkappen

BiSecur



**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



**4-Tasten Handsender**
**HSE 4 BS**
Schwarz Struktur mit Chrom-
oder Kunststoffkappen



**1-Tasten Handsender**
**HSE 1 BS**
Schwarz Struktur,
mit Chromkappen

BiSecur

* beim WA 300 S4 mit optionalem bidirektionalen Empfänger ESEi BS, bei allen anderen Antrieben mit optionalem bidirektionalen 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



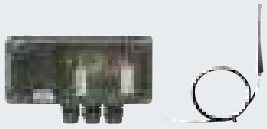
**Funk-Codetaster**
**FCT 10 BS**
mit beleuchteten Tasten und Schutzblende,
10 Funktionscodes



**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



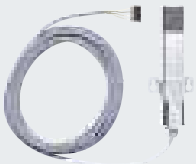
**2-Kanal Relais-Empfänger**
**HER 2 BS**
mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen
mit Statusabfrage
und externer Antenne



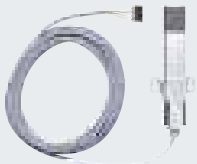
**2-Kanal Relais-Empfänger**
**HET-E2 24 BS**
mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, einen 2-poligen Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Tor-Auf / Tor-Zu (zur Abfrage der Torposition)



**4-Kanal Relais-Empfänger**
**HER 4 BS**
mit 4 potentialfreien Relais-Ausgängen
mit Statusabfrage



**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, 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, 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 300 R S4**



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

**Für die Steuerungen:**
**360, 460 R und integrierte Steuerung WA 300 R S4**



**Drucktaster DT 02**
zur Steuerung des Tores in die Positionen „Tor Auf / Tor Zu“, mit separater Stopp-Taste,
Abmessungen:
75 × 145 × 70 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**
**360, 445 R, 460 R und B 455 R**



**Drucktaster DT 03**
zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Stopp-Taste,
Abmessungen:
75 × 180 × 70 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**
**360, 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:
75 × 225 × 70 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**
**360, 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:
75 × 180 × 105 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**
**360, 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:
77 × 235 × 70 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 44

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



**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:
77 × 270 × 70 mmm (B × H × T),
Schutzart: IP 44

**Für die Steuerungen:**
**360, 445 R, 460 R, B 455 R und integrierte Steuerung WA 250 R S4, WA 300 R S4**



**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, 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, 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),
Aussparung im Mauerwerk:
65 mm (d), 60 mm (T),
Schutzart: IP 54



**Schlüsseltaster STAP 30**
**Aufputzausführung**
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder „Auf / Zu“ wählbar,
Abmessungen:
80 × 110 × 68 mm
(B × H × T)
Schutzart: IP 54

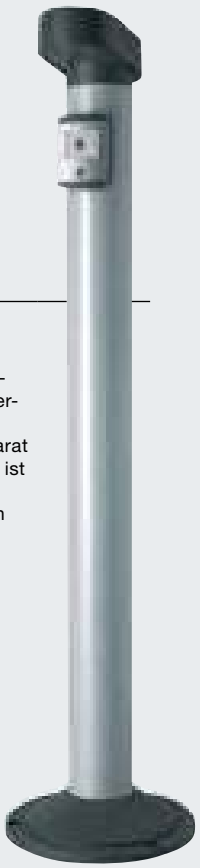


**Schlüsseltaster STUP 30**
**Unterputzausführung**
mit 3 Schlüsseln
Funktion Impuls oder „Auf / Zu“ wählbar,
Abmessungen der Schalterdose:
60 mm (d), 58 mm (T),
Abmessungen der Blende:
80 × 110 mm (B × H),
Abmessungen im Mauerwerk:
65 mm (d), 60 mm (T),
Schutzart: IP 54

**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)

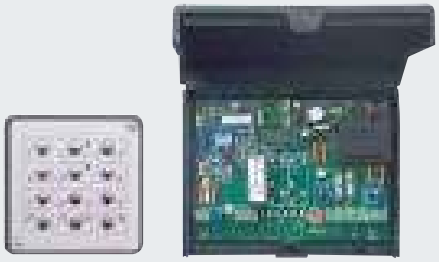


# Zubehör
## Codetaster



**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 Leseeinheit: 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 Transponder-Schlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Transponder-Schlüssel (TTR 1000) geeignet. Alternativ können auch Transponderkarten verwendet werden.

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: 45 × 86 × 39 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: Wetterschutzhaube (ohne Abb.), Antibeschlag-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:
45 × 85 × 31 mm (B × H × T),
Schutzart: IP 65,
optional: Wetterschutzhaube (ohne Abb.)



**Zugtaster ZT 2 mit Seil**
Impulsgabe 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 HLG-V als Vorfeldabsicherung**
Das Lichtgitter überwacht in einer Höhe von 2500 mm zusätzlich die Hauptschließkante des Tores. Die Montage ist sowohl außen auf der Fassade als auch in der Laibung sowie an der Führungsschiene möglich. Optional lässt sich das HLG-V auch in das Standsäulen-Set STL aus witterungsbeständigem, eloxiertem Aluminium integrieren.

Reichweite: max. 10 m,
Schutzart: IP 65,
Betriebstemperatur: –20 °C bis +60 °C,
Auflösung: <50 mm (unter 500 mm);
< 200 mm (über 500 mm),
erhöhte Sicherheit durch Schrägstrahlen-Technologie,
einfache Ausrichtung möglich,
Anschlussleitungen im Lieferumfang enthalten



Montage in der Laibung



Montage an der Führungsschiene



Montage mit Standsäulen-Set STL

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



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

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



**Anschlusseinheit**
**Sommer / Winter**
**im Zusatzgehäuse**
Funktion für komplette Toröffnung und
freiprogrammierbare Zwischenendlage,
Erweiterungseinheit für Steuerungen 460 R,
B 455 R

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



**Induktionsschleife DI 1**
**im separaten Zusatzgehäuse**
Geeignet für eine Induktionsschleife.
Der Detektor verfügt über einen Schließer und
einen Wechsler.

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



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

# *Signalleuchten mit hellem und langlebigem LED-Leuchtmittel*





**Signalleuchtenanschluss zum Einbau in bestehendes Gehäuse oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse, inkl. 2 Signalleuchten in Gelb**
Erweiterungseinheit für Steuerung 445 R, 460 R, B 455 R.
Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung (Wochenzeitschaltuhr, optional für 460 R, B 455 R).
Einsatzmöglichkeiten:
Anfahrtwarnung (für 445 R, 460 R, B 455 R),
automatischer Zulauf (460 R, B 455 R).
Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (0 – 480 s) blinken die Signalleuchten während der eingestellten Vorwarnzeit (0 – 70 s).

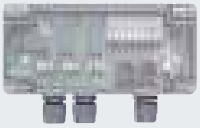
Abmessungen der Ampel:
180 × 250 × 290 mm (B × H × T),
Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,
Schutzart: IP 65
Material der Ampeln:
hochwertiges Aluminiumgehäuse, pulverbeschichtet





**Fahrbahnregelung im separaten Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse, inkl. 2 Signalleuchten in Rot / Grün**
Erweiterungseinheit für Steuerung 460 R und B 455 R.
Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige für die Einfahrts- und Ausfahrtsregelung (Wochenzeitschaltuhr optional).
Zeit der Grünphase: einstellbar 0 – 480 s
Zeit der Räumphase: einstellbar 0 – 70 s

Abmessungen der Ampeln:
180 × 410 × 290 mm (B × H × T),
Abmessungen des Zusatzgehäuses:
202 × 164 × 130 mm (B × H × T),
Kontaktbelastung: 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

**optional: Fernbedienung für Radarbewegungsmelder**

# Übersicht Rolltore und Rollgitter

## Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

● = Standard
○ = Optional

| | | Rolltor SB | | | Rollgitter SB | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Decotherm | HR 120 | | HG-L | HG 75 | |
| | | S | A | aero | | | |
| **Windlast EN 12424** | Klasse 2 bis Torbreite mm | 5000 | 5000 | 4000 | – | – | |
| | höhere Windlasten auf Anfrage | – | – | – | – | – | |
| | Sturmhaken | ● | ● | ● | – | – | |
| **Wasserdichtigkeit EN 12425** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Wärmedämmung** | Anhang B EN 12428<br>Torglied einzeln (U = W/(m²·K)) | 3,9 | – | – | – | – | |
| | Tor 4 × 4 m,<br>eingebaut (U = W/(m²·K)) | 4,1 | – | – | – | – | |
| **Torgrößen** | Breite (LZ) max. mm | 5000 | 5000 | 4000 | 6000 | 6000 | |
| | Höhe (RM) max. mm | 4500 | 4500 | 4000 | 4500 | 3500 | |
| **Platzbedarf** | siehe Einbaudaten | | | | | | |
| **Material Torbehang** | Stahl einwandig | – | – | – | – | – | |
| | Stahl doppelwandig | ● | – | – | – | – | |
| | Aluminium einwandig | – | ● | ● | ● | ● | |
| | Aluminium doppelwandig | – | – | – | – | – | |
| **Oberfläche Torbehang** | Stahl verzinkt | ● | – | – | – | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL 9002 | ○ | – | – | – | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL 9006 | ○ | – | – | – | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL nach Wahl | ○ | – | – | – | – | |
| | 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 | – | – | – | ○ | – | |
| **Eigengewicht Torbehang** | kg/m² ca. | 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** | | – | – | – | ● | ● | |
| **Sicherheits-ausstattungen** | Fingerklemmschutz | ● | ● | ● | – | – | |
| | Seiteneingreifschutz | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | Absturzsicherung | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Befestigungs-möglichkeiten** | Beton | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Stahl | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Mauerwerk | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Holz | ● | ● | ● | ● | ● | |

* RAL 9016, RAL 7035, RAL 9006, RAL 5011, RAL 8028, RAL 7016, RAL 9005
** Tor 4 × 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 |
| | S | | S | A | A | S | aero | | | |
| | 5000 | – | 10000 | 10000 | 7500 | 10000 | 4500 | – | – | – |
| | – | – | ○ | ○ | ○ | ○ | – | – | – | – |
| | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | – | – | – |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 3,9 | – | 3,9 | 5,3 | – | – | – | – | – | – |
| | 4,2** | – | 4,1 | 5,3 | – | – | – | – | – | – |
| | 5000 | 6000 | 10000 | 12000 | 12000 | 12000 | 12000 | 9000 | 12000 | 12000 |
| | 2400 | 2400 | 8000 | 9000 | 8000 | 8000 | 8000 | 5500 | 8000 | 8000 |
| | | | | | | | | | | |
| | – | – | – | – | – | ● | – | – | – | ● |
| | ● | – | ● | – | – | – | – | – | – | – |
| | – | ● | – | – | ● | – | ● | ● | ● | – |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – |
| | ● | – | ● | – | – | ● | – | – | – | ● |
| | ○ | – | ○ | – | – | – | – | – | – | – |
| | ○ | – | ○ | – | – | – | – | – | – | – |
| | ○ | – | ○ | – | – | – | – | – | – | ○ |
| | – | – | – | – | ● | – | ● | – | ● | – |
| | – | ● | – | – | – | – | – | ● | – | – |
| | – | – | – | ● | – | – | – | – | – | – |
| | – | ○ | – | ○ | ○ | – | ○ | – | – | – |
| | – | ○ | – | ○ | ○ | – | ○ | – | – | – |
| | – | ○ | – | ○ | ○ | – | – | ○ | – | – |
| | – | ○ | – | – | – | – | – | ○ | – | – |
| | 10,3 | 6,5 | 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 | | | |
| | | S | A | A | S | aero | |
| **Windlast EN 12424** | Klasse 2 bis Torbreite mm | 10000 | 10000 | 7500 | 10000 | 4500 | |
| | höhere Windlasten auf Anfrage | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | Sturmhaken | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| **Wasserdichtigkeit EN 12425** | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| **Wärmedämmung** | Anhang B EN 12428<br>Torglied einzeln (U = W/(m²·K)) | 3,9 | 5,3 | – | – | – | |
| | Tor 4 × 4 m,<br>eingebaut (U = W/(m²·K)) | 4,2 | 5,4 | – | – | – | |
| **Torgrößen** | Breite (LZ) max. mm | 10000 | 11750 | 11750 | 11750 | 11750 | |
| | Höhe (RM) max. mm | 9000 | 9000 | 8000 | 8000 | 8000 | |
| **Platzbedarf** | siehe Einbaudaten | | | | | | |
| **Material Torbehang** | Stahl einwandig | – | – | – | ● | – | |
| | Stahl doppelwandig | ● | – | – | – | – | |
| | Aluminium einwandig | – | – | ● | – | ● | |
| | Aluminium doppelwandig | – | ● | – | – | – | |
| **Oberfläche Torbehang** | Stahl verzinkt | ● | – | – | ● | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL 9002 | ○ | – | – | – | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL 9006 | ○ | – | – | – | – | |
| | Stahl verzinkt beschichtet RAL nach Wahl | ○ | – | – | – | – | |
| | 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 | – | – | – | – | – | |
| **Eigengewicht Torbehang** | kg/m² ca. | 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** | | – | – | – | – | – | |
| **Sicherheits-ausstattungen** | Fingerklemmschutz | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Seiteneingreifschutz | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | |
| | Absturzsicherung | ● | ● | ● | ● | ● | |
| **Befestigungs-möglichkeiten** | Beton | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Stahl | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Mauerwerk | ● | ● | ● | ● | ● | |
| | Holz | ● | ● | ● | ● | ● | |

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

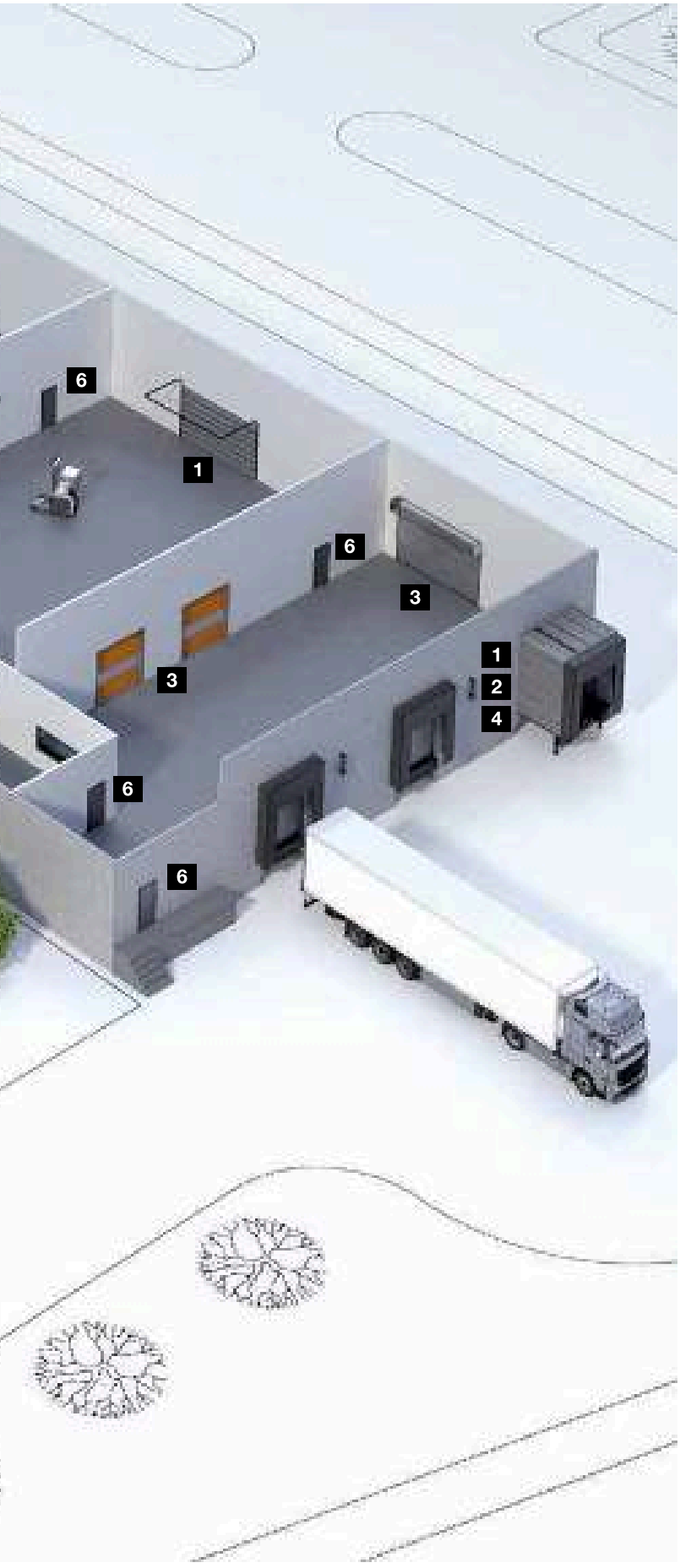
| | Rollgitter classic | |
|---|---|---|
| | **HG-V** | **HG-S** |
| | | |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | 0 | 0 |
| | – | – |
| | – | – |
| | 11750 | 11750 |
| | 8000 | 8000 |
| | | |
| | – | ● |
| | – | – |
| | ● | – |
| | – | – |
| | – | ● |
| | – | ○ |
| | – | ○ |
| | – | ○ |
| | ● | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | 7,5 | 15 |
| | ○ | ○ |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | – | – |
| | ○ | ○ |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | – | – |
| | ○ | ○ |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |
| | ● | ● |

# Hörmann Produktprogramm

## Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau



**Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur**
Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.





1 **Sectionaltore**


2 **Rolltore und Rollgitter**


3 **Schnelllauftore**


4 **Verladetechnik**


5 **Stahl- und Edelstahl-Schiebetore**


6 **Multifunktionstüren aus Stahl und Alu**


7 **Stahl- und Edelstahltüren**


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


9 **Vollverglaste Rohrrahmenelemente**


10 **Automatik-Schiebetüren**


11 **Durchblickfenster**


12 **Sammelgaragentore**

# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse


Hörmann KG Amshausen, Deutschland


Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland


Hörmann KG Brandis, Deutschland


Hörmann KG Brockhagen, Deutschland


Hörmann KG Dissen, Deutschland


Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland


Hörmann KG Freisen, Deutschland


Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland


Hörmann KG Werne, Deutschland

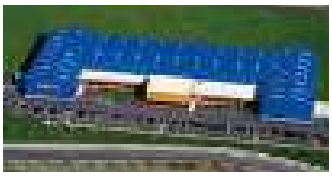

Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande


Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen


Hörmann Beijing, China


Hörmann Tianjin, China


Hörmann LLC, Montgomery IL, USA


Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA


Shakti Hörmann Ltd., Indien

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

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**

Stand 12.2016 / Druck 12.2016 / HF 84555 DE / PDF www.hoermann.com

HÖRMANN