

// NEU: ASP/ASR Tore mit unsichtbaren Lamellenübergängen



Bei herkömmlicher Kunststoff-Verglasung lassen sich Kratzer und Reinigungsspuren auf der Scheibe kaum vermeiden.



Dauerhaft klare Durchsicht mit der Hörmann DURATEC Verglasung



Industrie-Sectionaltore

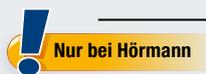
Sicher ist besser, mit der innovativen Schluftpür ohne Stolperschwelle







Das Know-how des Spezialisten 4



Nur bei Hörmann

DURATEC Verglasungen, neue Profilkonstruktion,
Schlüpftür ohne Stolperschwelle, Oberflächen 10

SPU 40 Stahl-Tor doppelwandig-wärmegeämmt, 42 mm 14

DPU Stahl-Tor mit thermisch getrennten Lamellen, 80 mm 16

ASP 40 Stahl-Aluminium-Tor mit schlanken Profilen // **NEU** 18

APU 40 Stahl-Aluminium-Tor (Ausführung N und B) 20

TAP 40 Stahl-Aluminium-Tor mit Alu-Thermoprofil, 42 mm 22

ASR 40 Aluminium-Tor mit schlanken Profilen // **NEU** 24

ALR 40 Aluminium-Tor (Ausführung N und B) 26

ALR Vitraplan Aluminium-Tor // **NEU** 28

ALS 40 Aluminium-Schaufenster-Tor 30

TAR 40 Aluminium-Tor mit Thermoprofil, 42 mm 32

Schlupftüren und Nebentüren 34

Farbe 36

Verglasungsarten 38

Beschlagsvarianten 40

Verriegelungs-Systeme 42

Ausgereifte Technik bis ins Detail 44

Sicherheitsmerkmale und Leistungseigenschaften
nach Europa-Norm 13241-1 45

Antriebe, Steuerungen und Zubehör 46

Übersicht 60

Ausschreibungstexte und Produktzeichnungen

Mit dem Hörmann Architektenprogramm können Sie schnell und komfortabel individuelle Ausschreibungstexte in den Formaten GAEB und Word erstellen. Unsere Produktzeichnungen sind im CAD-Format erhältlich.



Das Architektenprogramm und weitere Informationen zu Hörmann Produkten finden Sie im Internet: www.hoermann.com



Für die Zukunft zuverlässig durch das Know-how des Spezialisten



Eigene Produktentwicklung

Neue Produkte, Weiterentwicklungen und Verbesserungen im Detail sind bei Hörmann ein ständiger Prozess unseres hochqualifizierten Entwicklungsteams. **So entstehen Patente und Alleinstellungen am Markt.**



Qualifizierte Mitarbeiter

Bei all den computergestützten Fertigungsabläufen zählt bei Hörmann genauso der verantwortungsbewusste Mitarbeiter. Im Produktionsablauf und bei Kontrollaufgaben zur Qualitätssicherung.



Tor- und Antriebssysteme aus eigener Produktion

Alle wesentlichen Tor- und Antriebskomponenten wie Lamellen, Zargen, Beschläge, Antriebe und Steuerungen werden bei Hörmann selbst entwickelt und produziert. Das garantiert hohe Kompatibilität zwischen Tor, Antrieb und Steuerung.

Um die Produktion auf einem immer gleichbleibend hohen Niveau zu sichern, werden spezielle, auf unseren Ideen basierende, Produktionsanlagen eingesetzt.

Bei der Entwicklung achten wir darauf, dass Tor und Antrieb ein optimal abgestimmtes System bilden. Langzeittests unter realen Bedingungen sorgen für ausgereifte Serienprodukte, auf die Sie sich verlassen können.

Das ist Hörmann-Qualität – made in Germany.



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



Modernste Farbbeschichtung

Farbige Tore spielen bei der Objektgestaltung eine immer größere Rolle. Individualität darf aber weder zu geringerer Oberflächenqualität noch zu längeren Lieferzeiten führen. Hörmann geht auch hier keine Kompromisse ein. Computer-gesteuerte Beschichtungstechnologien garantieren auch bei Sonderfarben höchste Farbbrillanz und Farbgenauigkeit bei kurzer Lieferzeit.



Geprüftes Schäumverfahren

Um die größte Stabilität und Wärmedämmung der doppelwandigen Lamellen zu erreichen, wird der 100 % HFCKW-freie PU-Hartschaum in einem groß-technischen Conti-Verfahren absolut gleichmäßig ausgeschäumt.

Das garantiert hochstand-feste Leichtbau-Sandwich-Konstruktionen in geprüfter Qualität.



Praktizierter Umweltschutz

Nicht nur bei der Ausschäumung mit 100 % HFCKW-freiem PU-Hartschaum, auch bei der Farbbeschichtung schont Hörmann die Umwelt. Mit einer regenerativen Abluftreinigungsanlage wird der Energiebedarf gegen über älteren Verfahren um ein Vielfaches reduziert und schon heute die zukünftigen verschärften Grenzwerte eingehalten.



Qualitätsmanagement

Erstklassige Produkte erfordern optimale Bedingungen in allen betrieblichen Prozessen. Durch das zertifizierte Qualitätsmanagementsystem wird höchste Qualität von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Versand gewährleistet.



Bei Hörmann Industrie-Sectionaltoren stimmt einfach alles



Kompetente Beratung

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



Zuverlässige Objektplanung

Durch die vielen unterschiedlichen Beschlagsarten passen sich Hörmann Sectionaltore jeder Halle an. Bei Neubau und Renovierung. So sind Sie bei Ihrer Planung immer auf der sicheren Seite.

Schnell geliefert, sicher verpackt

Tor- und Antriebssysteme sind für die Montage optimal vorbereitet, transportsicher und übersichtlich verpackt. Durch die kurze Lieferzeit sind die Torsysteme schnell bei Ihnen auf der Baustelle.





Entscheidend sind zukunftsweisende Technik, die Qualität bis ins Detail und die zuverlässige Dauerfunktion. Das gibt Ihnen bei Hörmann Industrie-Sectionaltoren Sicherheit von Anfang an.



Tormontage

Die Tormontage erfolgt durch geschultes Fachpersonal. Das sichert eine zuverlässige Funktion der Hörmann Industrietor-Systeme.



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 Hörmann Ersatzteile mit 10 Jahre-Nachkauf-Garantie selbstverständlich.



Systemlösungen zahlen sich aus: Tore, Antriebe und Steuerungen aus einer Hand

Platz sparendes Torsystem

Sectionaltore öffnen nach oben. Das schafft Platz. Vor und hinter dem Tor. Auch in der Halle wird kein wertvoller Raum verschenkt, denn das Torblatt wird unter der Decke, parallel zum Dach oder senkrecht an der Wand abgestellt. Durch den Anschlag hinter der Öffnung wird die lichte Durchfahrt voll genutzt. Das schließt Beschädigungen nahezu aus.

Top Tor-Design

Durch die einzigartige Programmbreite integrieren sich Hörmann Sectionaltore als funktionale und gestaltende Elemente harmonisch in die moderne Industrie-Architektur. Von der standardisierten Allweckhalle bis hin zum anspruchsvollen Design-Objekt.





Hörmann Industrie-Sectionaltore, Antriebe und Steuerungen sind ein perfekt aufeinander abgestimmtes System aus einer Hand. Das spart Zeit und Kosten!



Antriebstechnik auf höchstem Niveau

Hörmann bietet Ihnen Antriebe und Steuerungen aus eigener Entwicklung und Produktion. Optimal aufeinander abgestimmte und Langzeit getestete Komponenten geben Ihnen die Sicherheit für den permanenten Toreinsatz. Das Steuerungssystem mit einem einheitlichen Bedienkonzept und 7-Segment-Anzeige* erleichtern die tägliche Anwendung. Gleiche Gehäusegrößen und Kabelsätze vereinfachen nicht nur die Montage, sondern auch das spätere Ergänzen mit weiteren Funktionen.



* ausgenommen Steuerung A/B 435



Nur bei Hörmann

Höchste Kratzfestigkeit bei Hörmann Sectionaltor-Verglasungen

Die DURATEC Verglasung erhalten Sie serienmäßig, ohne Aufpreis, bei allen Sectionaltoren mit klarer Kunststoff-Verglasung – und nur bei Hörmann.

Dauerhaft klare Durchsicht

Mit der DURATEC Kunststoff-Verglasung behalten Hörmann Sectionaltore auch nach mehrfacher Reinigung und starker Beanspruchung dauerhaft ihre klare Durchsicht.

Besserer Schutz vor Reinigungsspuren

Die spezielle Oberflächenbeschichtung in Autoscheinwerfer-Qualität schützt die Scheibe nachhaltig vor Kratzern und Reinigungsspuren.

Weitere Informationen zu den Verglasungsarten siehe Seiten 38-39.

Empfindliche, herkömmliche Kunststoff-Verglasung



Bei herkömmlicher Kunststoff-Verglasung lassen sich Kratzer und Reinigungsspuren auf der Scheibe kaum vermeiden.

Höchst kratzfeste DURATEC Kunststoff-Verglasung



Bei der DURATEC Verglasung bleibt auch nach mehrfacher Reinigung die klare Durchsicht erhalten.



Nur bei Hörmann

Tore mit großflächiger Verglasung und hervorragender Wärmedämmung



Bisherige 16 mm Verglasung mit mittlerem Abstandhalter



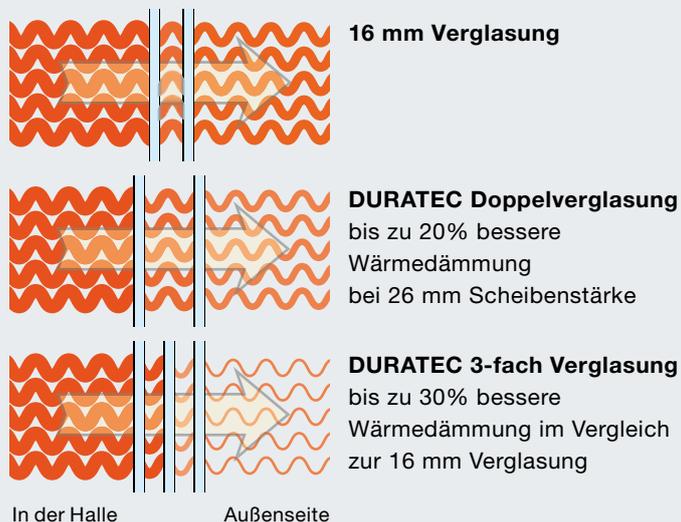
Neue 26 mm starke Verglasung ohne mittleren Abstandhalter

Klare Durchsicht ohne mittleren Abstandhalter

Die neue serienmäßige DURATEC Verglasung ist 26 mm stark und benötigt deshalb keine mittleren Abstandhalter mehr. Das bedeutet ungestörte Durchsicht in die Halle.

Bessere Wärmedämmung

Ein zusätzlicher Vorteil der neuen 26 mm starken Verglasung ist die erheblich verbesserte Wärmedämmung. Der Wärmedurchgangswert ist im Vergleich zur 16 mm Verglasung um bis zu 20% niedriger. Optional ist auch eine 3-fach Verglasung mit noch besserer Wärmedämmung erhältlich.



Hohe Wärmedämmung bei DURATEC Doppelverglasung und beste Wärmedämmung mit der DURATEC 3-fach Verglasung

Verbesserte Energieeffizienz bei Industrie-Sectionaltoren

- Optionale 3-fach Verglasung (siehe Seiten 38-39)
- ASP 40 / ASR 40 Sectionaltore mit neuer Profilgeometrie (siehe Seiten 18-19 und 24-25)
- Schnellerer Torlauf mit Frequenz-Umrichter-Antrieb (siehe Seite 48)



Dauerhafter Langzeitschutz in zwei Oberflächenvarianten



Stucco-geprägte Oberfläche

Hörmann Stahl-Toroberflächen basieren grundsätzlich auf feuerverzinktem Material und einer haftfesten Grundbeschichtung (2K-PUR), die das Tor gegen Witterungseinflüsse schützen. Die zusätzliche Stucco-Prägung macht das Tor unempfindlicher gegen Schmutz und leichte Kratzer. Das Torblatt hat eine gleichmäßige Sicking alle 125 mm in Lamelle und Lamellenübergang. Ohne Aufpreis in 14 Vorzugs-Bunttönen. Auf Wunsch liefern wir die Tore auch in einer von 200 Farben der RAL- und NCS-Skalen. Die Torinnenseite ist generell in Grauweiß (ähnlich RAL 9002).

Micrograin-Oberfläche

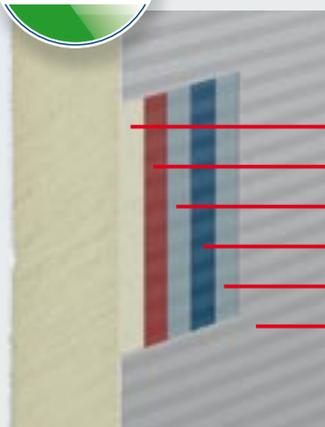
Micrograin überzeugt durch seine glatte Oberfläche und die charakteristische feine Linienstruktur. Die Lamellenübergänge sind mit einer dezenten Sicking ausgestattet. Die neue Oberfläche ist bei ASP Toren serienmäßig. Bei SPU, APU und TAP Toren erhalten Sie Micrograin optional. Sandwich-Fenster werden immer vertikal zentriert auf der Lamelle platziert. Ohne Aufpreis in 14 Vorzugs-Bunttönen. Auf Wunsch liefern wir die Tore auch in einer von 200 Farben der RAL- und NCS-Skalen. Die Torinnenseite ist generell stucco-geprägt in Grauweiß.

Mehr Informationen zu den Farben auf den Seiten 36-37.

Qualität in allen Schichten und perfektem Langzeitschutz

Der Torblattaufbau garantiert äußerste Stabilität und Robustheit. Der starke Dämmkern aus hochwertigem PU-Hartschaum wird im computergesteuerten, kontinuierlichen Verfahren absolut gleichmäßig aufgeschäumt. Das feuerverzinkte Stahlblech und die haftfeste Polyester-Grundbeschichtung schützen optimal und dauerhaft gegen Witterungseinflüsse und starke Beanspruchungen. Das Ergebnis: Ein Materialverbund für lange Lebensdauer.

Die Oberflächen aus dem Garagen-Sectionaltor Programm sind auf Anfrage möglich.



- Polyurethan (HFCKW-frei)
- Haftvermittler
- Verzinkung
- Stahlblech
- Verzinkung
- Grundbeschichtung



Schlupftür ohne Stolperschwelle als vollwertige Durchgangstür

Nur Hörmann Schlupftüren ohne Stolperschwelle sind auch im Automatikbetrieb, dank der voreilenden Lichtschranke VL2, ohne Einschränkung einsetzbar.

Vermeiden Sie Unfallgefahren

Bei Schlupftüren ohne Stolperschwelle besteht für Personen beim täglichen Durchgang ein geringeres Risiko zu stolpern und sich zu verletzen. Die sehr flache **Edelstahlschwelle** mit abgerundeten Kanten kann mit Werkzeugwagen oder Transportkarren leicht überfahren werden.

Optimal abgedichtet

Das einstellbare Schwellenprofil mit flexibler Dichtung gleicht, trotz der flachen Bauweise, leichte Bodenunebenheiten aus und dichtet die Torunterkante optimal ab.

Auch als Fluchttür

Unter bestimmten Voraussetzungen erfüllen Hörmann Schlupftürtore ohne Stolperschwelle bis zu einer Breite von 5500 mm die Anforderungen an eine Fluchttür.

Barrierefreiheit

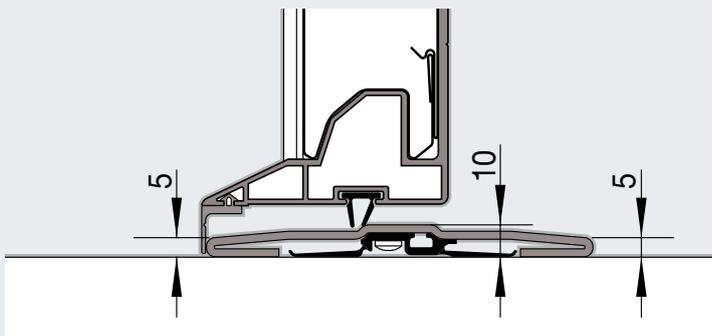
Unter bestimmten Voraussetzungen erfüllen Hörmann Schlupftürtore ohne Stolperschwelle Barrierefreiheit nach DIN EN 18040-1 und sind vom IFT Rosenheim zertifiziert.



Detaillierte Informationen zu den Schlupf- und Nebentüren finden Sie auf den Seiten 34-35.



Separat einstellbare Bodendichtung bei Tor und Tür gleicht leichte Unebenheiten des Bodens aus.



Die extraflache Schwelle

Die Edelstahl-Schwelle ist auf beiden Seiten 5 mm hoch und fest mit der untersten Lamelle verbunden. Beim Öffnen des Tores stört kein Bodenprofil den freien Durchgang.



SPU 40

Robustes doppelwandiges Stahl-Tor mit guter Wärmedämmung

Einsatz in beheizten Hallen

Hallen-Tore müssen nicht nur äußerst robust sein, sondern sollten auch eine gute Wärmedämmung aufweisen.

Das SPU 40 Tor ist das bewährte Hörmann Sectionaltor aus Stahl-Lamellen, das diese Anforderungen optimal erfüllt.

Der Torblattaufbau ist durch den Verbund von Stahl und PU-Hartschaum außerordentlich robust und gleichzeitig wärmedämmend.

Die elegante Micrograin-Oberfläche //NEU

Diese Oberfläche beeindruckt durch ihr feines Linienprofil und die glatte Oberfläche mit der feinen Sicking im Lamellenübergang. Damit unterstreicht die Micrograin-Oberfläche die Eleganz moderner Architektur.

Ausgezeichnete Verarbeitung

Der Hohlraum des doppelwandigen Torblattes wird absolut gleichmäßig ausgeschäumt. Dabei verbindet sich der 100% HFCKW-freie Polyurethan-Hartschaum mit der Stahl-Schale. Dieser 42 mm dicke Dämmkern sorgt für die überzeugende Robustheit und Wärmedämmung des Tores. Serienmäßig ist die Oberfläche beim SPU 40 Tor stucco-geprägt, optional kann das Tor auch in eleganter Micrograin-Ausführung geliefert werden.

Je nach Gesamthöhe des Tores werden die Lamellen in den Kombinationen 625/750 mm und 375/500 mm Höhe geliefert.

Optionale Verglasungen sorgen für Tageslichteinfall. Der sichere und praktische Personendurchgang ist mit einer zusätzlichen Schlupftür ohne Stolperschwelle möglich.



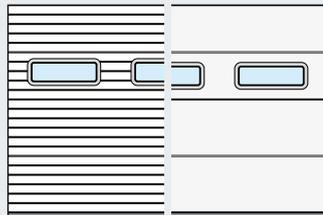


Planungsvielfalt für Hallenbauer und Logistik-Unternehmen

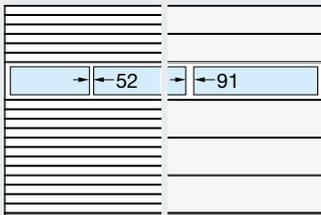
Torausführungen (Beispiele*)



Torausführung ohne Verglasung
Torgliederhöhen: 375, 500, 625, 750 mm



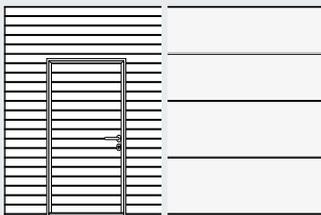
Mit Sandwich-Fenster Typ A
Torgliederhöhen: 500, 625, 750 mm



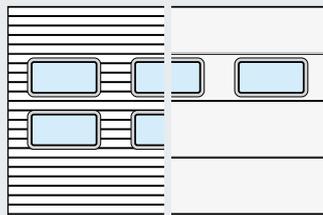
Mit Alu-Verglasungsrahmen
Rahmenhöhe: 500, 625, 750 mm
Ausführung **N** mit schmalen und **B** mit breiten Verglasungsfeldern



Mit Sandwich-Fenster Typ D
Torgliederhöhen: 500, 625, 750 mm



Tore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle sind bis zu einer Breite von 7000 mm lieferbar.



Mit Sandwich-Fenster Typ E
Torgliederhöhen: 625, 750 mm

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 8000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 (mit Schlupftür Klasse 1)



Schalldämmung

R = 22 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche ohne Schlupftür U = 1,0 W/m²K
Bei 25 m² Torfläche mit Schlupftür U = 1,2 W/m²K
Lamelle: U = 0,5 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;
5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.

* Abbildung links mit stucco-geprägter und rechts mit Micrograin-Oberfläche



DPU

Doppelt wärmegeädämmtes Stahl-Tor für hohe Temperaturunterschiede

Thermo-Schutz senkt Betriebskosten

Der Transport und die Lagerung von Frischwaren müssen in einer geschlossenen Kühlkette vom Erzeuger bis zum Verbraucher erfolgen. Diese Auflage erfordert einen hohen Energie-Einsatz in jedem Kühlprozess. Das DPU Tor minimiert den Temperaturverlust an Toröffnungen und ist deswegen besonders für den Einsatz in Tiefkühlagern geeignet.

Dämmung mit System

Das doppelwandige Stahl-Tor ist im Hohlraum gleichmäßig mit 100% HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum ausgeschäumt. Das Material verbindet sich dabei mit der Stahl-Schale. Bei DPU Toren ist der Dämmkern 80 mm stark und weist dadurch hervorragende Dämmwerte auf. Doppelte Dichtungen am Sturz und im Bodenbereich erhöhen die Dichtigkeit des Tores und verringern somit wirkungsvoll den Energieverlust.

Bei den Stahl-Lamellen des DPU Tores sind Innen- und Außenseite thermisch getrennt. Das sorgt für einen Wärmedämmwert von bis zu $0,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ und vermindert die Bildung von Kondenswasser auf der Torinnenseite.

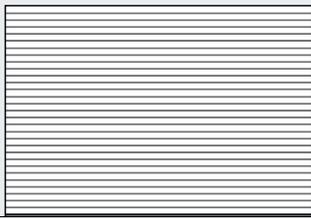




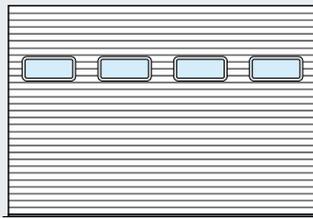
**ca. 30% bessere
Wärmedämmung**

Das Energiespartor speziell für die Frische-Logistik

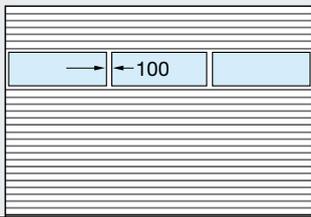
Torausführungen (Beispiele)



Torausführung ohne Verglasung



Mit Sandwich-Fenster Typ A



Mit Alu-Verglasungsrahmen
bis 8000 mm Breite lieferbar

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 6000 mm (Torsionsfeder)
Breite bis 10000 mm (Direktantrieb)
Höhe bis 5000 mm (Torsionsfeder)
Höhe bis 8000 mm (Direktantrieb)

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 3



Schalldämmung

R = 22 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche U = 0,7 W/m²K
Lamelle: U = 0,3 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;
5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Nutzen Sie das Tageslicht

Alu-Verglasungsrahmen bringen nicht nur mehr Licht ins Kühllager, die thermisch getrennten Profile (Bautiefe 80 mm) mit Glasfaser verstärkten Polyamid-Stegen sorgen zudem für eine hohe Wärmedämmung. Die DPU Sectionaltore erhalten Sie auch mit passender Sandwich-Verglasung in drei Versionen, mit Kunststoff-Doppel-, Dreifach- oder Vierfachscheiben.

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



ASP 40

Aluminium-Tor in eleganter Optik mit Micrograin-Sockel // NEU

Schlanke Profilarchitektur

Die komplett neue Rahmenkonstruktion des ASP 40 Tores ist gekennzeichnet durch eine schlanke Profilansicht und unsichtbare Lamellenübergänge. Das Tor fügt sich optimal in moderne Industrie-Architekturen mit großflächigen Verglasungen ein. Neben der gelungenen Optik bietet das ASP 40 Tor die überzeugende Robustheit, die im Arbeitsalltag gefragt ist.

Licht und gute Wärmedämmung

Die Aluminium-Profile bei ASP 40 Toren sind nur 65 mm breit. So kann mehr Licht in die Halle fallen. Die Torsprossen sind vertikal und horizontal gleich breit – zugunsten einer harmonischen Toroptik. Für eine verbesserte Durchsicht sorgt die neue 26 mm starke DURATEC Verglasung, die ohne mittleren Abstandhalter auskommt.

Den doppelwandigen, mit PU-Hartschaum ausgeschäumten Lamellensockel erhalten sie mit der eleganten Micrograin-Oberfläche. Die Innenseite ist stucco-geprägt. Neben der hohen Stabilität und Transparenz bietet das ASP 40 Tor eine gute Wärmedämmung.

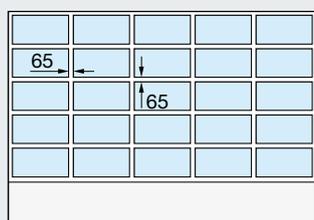


Unsichtbare Lamellenübergänge bei den Verglasungsrahmen

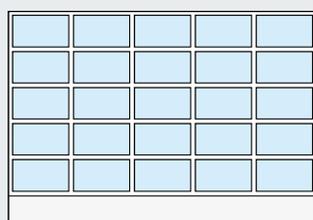
Abbildung in Originalgröße

Das schlanke Profil mit stabilem Lamellensockel

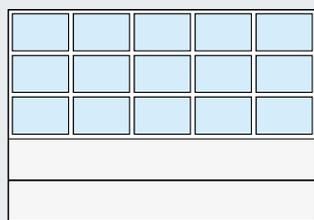
Torausführungen (Beispiele)



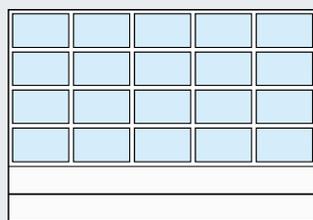
Serienmäßige Sockelhöhe 750 mm



Optionale Sockelhöhe 500 mm



Optionale Sockelhöhe 1500 mm,
(2 Lamellen mit 750 mm)



Optionale Sockelhöhe 1000 mm
(2 Lamellen mit 500 mm)

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 5000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche U = 3,0 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,6 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



APU 40

Modernes Aluminium-Tor mit Stahl-Sockel und vielen Ausführungen

Universeller Einsatz

Die Kombination aus doppelwandigem Stahl-Sockel und Alu-Verglasungsrahmen hat sich in der Praxis bestens bewährt. Das APU 40 Tor ist sehr stabil und lässt viel Licht in die Halle. Aufgrund der überzeugenden Merkmale und den verschiedenen Ausführungs-Varianten zählt dieses Hörmann Tor zu den bevorzugten Sectionaltoren für Werkhallen.

Ansprechend in der Optik

Die verglasten Torglieder über dem Sockel sind immer gleichmäßig aufgeteilt. APU 40 Tore haben grundsätzlich einen Lamellensockel von 500, 750, 1000 oder 1500 mm Höhe.

Individuelle Ausführungen

Die hohe Robustheit beruht im Wesentlichen auf dem 42 mm starken Dämmkern aus 100% HFCKW-freiem Polyurethan-Hartschaum, der im Lamellensockel gleichmäßig ausgeschäumt ist. Durch die hochwertige Grundbeschichtung auf dem verzinkten Material und die Stucco-Prägung ist das Tor zuverlässig gegen Korrosion und Umwelteinflüsse geschützt. Optional ist das Tor außen mit Micrograin-Oberfläche lieferbar. Auf Wunsch erhalten Sie das Tor mit Schlupftür ohne Stolperschwelle für einen praktischen Personendurchgang.

Stabiler Lamellensockel

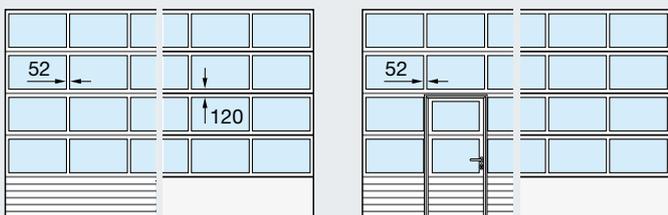




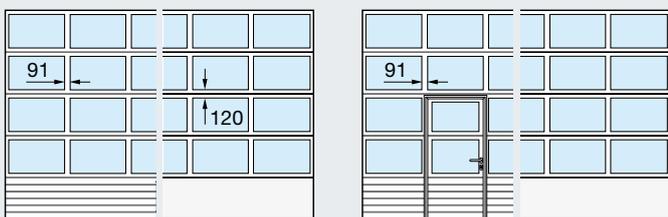
Preisvorteil
bei breiten
Verglasungsfeldern

Passende Ausführung für individuelle Anforderungen

Torausführungen mit schmalen Verglasungsfeldern N (Beispiele*)

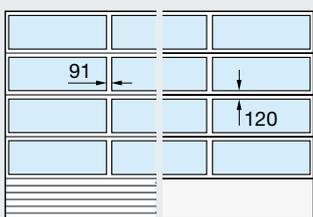


Bei Toren bis 5500 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 52 mm und 750 mm Lamellensockel, optional 500 mm, 1000 mm und 1500 mm



Bei Toren ab 5510 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, auf Wunsch erhalten Sie auch Tore bis 5500 mm Breite mit dem Sprossenprofil 91 mm

Torausführungen mit breiten Verglasungsfeldern B (Beispiele*)



Serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, passende Schlupftürtore sind mit den schmalen Verglasungsfeldern N und Sprossenprofil 91 mm lieferbar

Tore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle sind bis zu einer Breite von 7000 mm lieferbar.

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 8000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 (mit Schlupftür Klasse 1)



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche ohne Schlupftür U = 3,0 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,8 W/m²K
Bei 25 m² Torfläche mit Schlupftür U = 3,2 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 3,0 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.

* Abbildung links mit stucco-geprägter und rechts mit Micrograin-Oberfläche

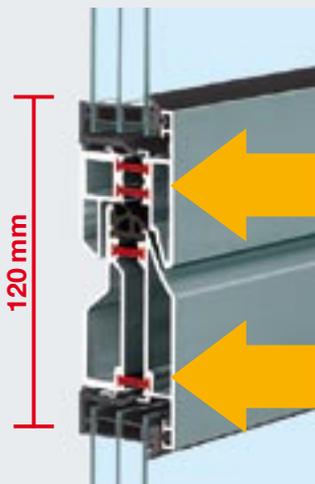


TAP 40

Stahl-Aluminium-Tor mit thermisch getrennten Profilen

Tor mit 3-fach-Nutzen

Das TAP 40 Tor vereint drei Vorzüge: Gute Wärmedämmung, ausreichend Lichteinfall und hohe Stabilität. Dieses Thermo-Tor kommt in Werkhallen zum Einsatz, in denen eine angenehme Innentemperatur herrschen soll und trotzdem eine große Robustheit des Tores gefragt ist, beispielsweise in Kfz-Werkstätten.



Thermische Trennung im Rahmenprofil durch Glasfaser verstärkte Polyamid-Stege (rot) in Verbindung mit der optionalen 3-fach Verglasung.

Stabilität und Wärmedämmung

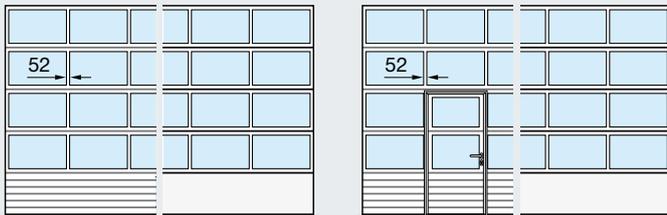
Die gute Wärmedämmung wird beim TAP 40 Tor durch thermisch getrennte Alu-Rohrprofile erreicht. Dabei sind Außen- und Innenschale des Profils durch Glasfaser verstärkte Polyamid-Stege getrennt und gleichzeitig kraftschlüssig verbunden. Zusätzlich sorgt die wärmedämmende 26 mm dicke DURATEC Doppel-Verglasung für eine gute Isolierung und bietet zudem klare Durchsicht, weil sie ohne mittleren Abstandhalter auskommt. Der doppelwandige Stahl-Lamellensockel mit seiner Füllung aus 100% HFCKW-freiem PU-Hartschaum bietet neben seiner Robustheit auch eine gute Dämmung.



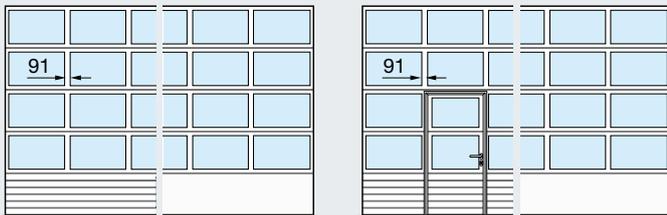


Gute Wärmedämmung und viel Lichteinfall

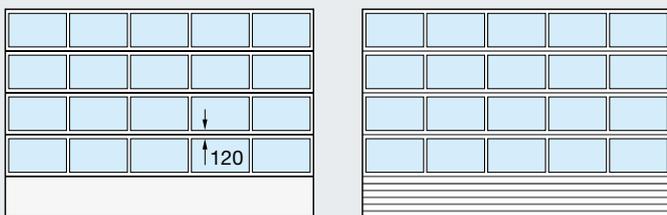
Torausführungen (Beispiele*)



Bei Toren bis 5500 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 52 mm



Bei Toren ab 5510 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, auf Wunsch erhalten Sie auch Tore bis 5500 mm Breite mit dem Sprossenprofil 91 mm



Bei Micrograin und stucco-geprägter Oberfläche ist die Sockelhöhe serienmäßig: 750 mm, optional 500 mm, 1000 mm und 1500 mm

Tore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle sind bis zu einer Breite von 7000 mm lieferbar.

Technische Daten

Größensbereich

Breite bis 7000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 (mit Schlupftür Klasse 1)



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche ohne Schlupftür U = 2,5 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,3 W/m²K
Bei 25 m² Torfläche mit Schlupftür U = 2,7 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,5 W/m²K



¹⁾ EN 12424; ²⁾ EN 12425; ³⁾ EN 12426; ⁴⁾ EN 717-1;

⁵⁾ EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.

* Abbildung links mit stucco-geprägter und rechts mit Micrograin-Oberfläche



ASR 40

Aluminium-Tor in feiner Profilloptik für Fassaden mit großflächiger Verglasung // NEU

Schönere Optik bei Glas betonter Architektur

Die neue Rahmenkonstruktion des ASR 40 Tore passt optimal zu modernen Glas-Fassaden und ist von den feststehenden Elementen der Fassade praktisch nicht zu unterscheiden.

Die Profile sind einheitlich vertikal und horizontal 65 mm breit. Aufgrund der Profil-Symmetrie und der nicht sichtbaren Lamellenübergänge wirkt das Tor elegant und harmonisch.

Mehr Lichteinfall und bessere Durchsicht

Durch die schlanke Profilansicht der neuen Industrie-Sectionaltore ASR 40 erhalten Ihre Kunden und Passanten einen ungestörten Einblick in Ihre Verkaufs- und Ausstellungsräume und das Tageslicht kann besser genutzt werden.

Transparenz bei bester Wärmedämmung

Für die besonders gute Wärmedämmung der ASR 40 Tore sorgt die neue 26 mm starke 2-Scheiben DURATEC Verglasung und die intelligente Profilgeometrie.

Das Bodenfeld ist serienmäßig mit einer 26 mm dicken PU-Sandwich-Füllung ausgefacht. Außen und innen stucco-geprägt. Besonders attraktiv ist das ASR 40 Tor auch mit Vollverglasung.



Lamellenübergang mit Dichtung und Fingerklemmschutz



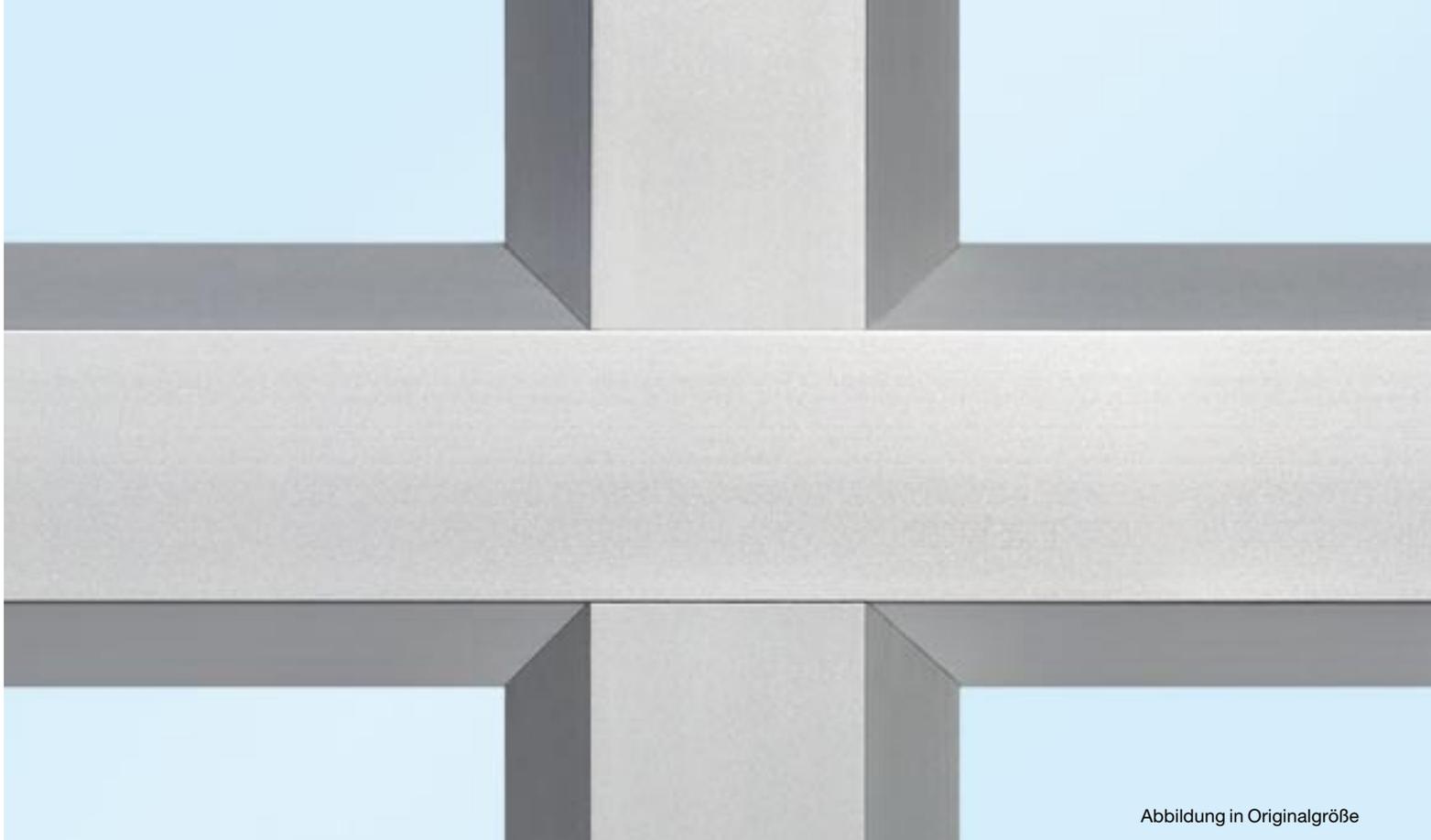
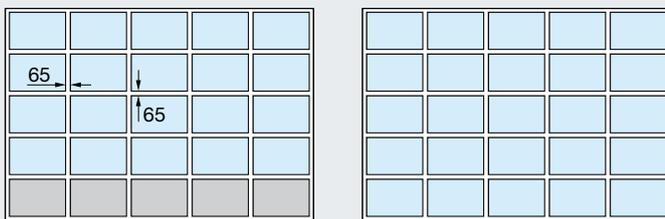


Abbildung in Originalgröße

Das schlanke Profil mit unsichtbaren Lamellenübergängen

Torausführungen (Beispiele)



Serienmäßig mit 65 mm Profilsicht horizontal und vertikal,
ohne sichtbaren Lamellenübergang

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 5000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche U = 3,2 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,8 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



ALR 40

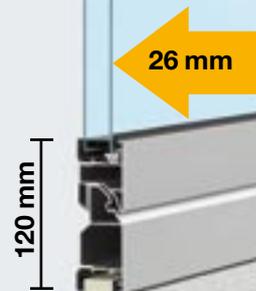
Modernes Aluminium-Tor unterstreicht zeitgemäße Architektur

Repräsentative Tor-Lösung

Das ALR 40 Tor überzeugt durch seine zeitgemäße Optik, die durch viel Transparenz gekennzeichnet ist. Die großflächige Verglasung bis zum Bodenfeld und das schmale Aluminium-Rahmenprofil verleihen diesem Tor das anspruchsvolle Design.

Tor-Gestaltung in vielen Ausführungen

Für eine klare und moderne Toroptik, wird bei Hörmann jedes Torblatt von unten bis oben gleichmäßig aufgeteilt. Die Torbreite entscheidet über die Profilvariante: Entweder in 52 mm Profilbreite bei Toren bis 5500 mm oder ab 5510 mm Torbreite in 91 mm. Bei breiten Profilen ist auch eine breite Verglasung erhältlich. Die optionale Schlupftür ohne Stolperschwelle fügt sich harmonisch in das Gesamtbild des Tores ein.



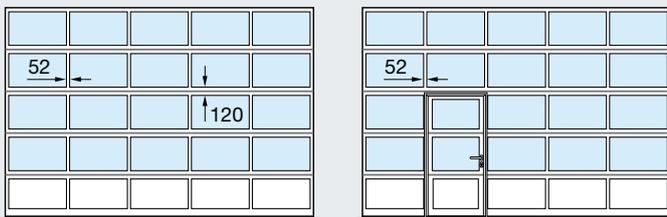
Ansicht Torinnenseite mit schwarzen Glasteileisten



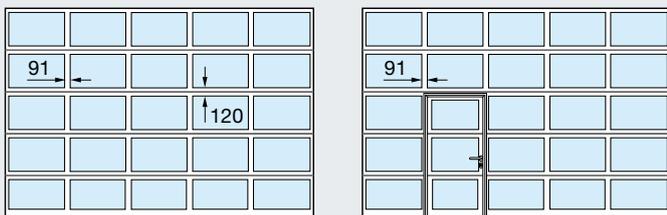
Preisvorteil
bei breiten
Verglasungsfeldern

Top-Optik mit vielfältigen Torausführungen

Torausführungen mit schmalen Verglasungsfeldern N (Beispiele)

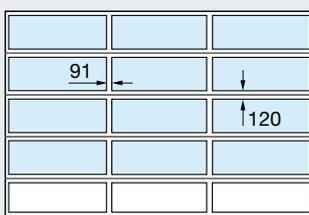


Bei Toren bis 5500 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 52 mm



Bei Toren ab 5510 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, auf Wunsch erhalten Sie auch Tore bis 5500 mm Breite mit dem Sprossenprofil 91 mm

Torausführungen mit breiten Verglasungsfeldern B (Beispiele)



Serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, passende Schlupftürtore sind mit den schmalen Verglasungsfeldern N und Sprossenprofil 91 mm lieferbar

Tore mit Schlupftür ohne Stopperschwelle sind bis zu einer Breite von 7000 mm lieferbar

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 8000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 (mit Schlupftür Klasse 1)



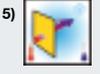
Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche ohne Schlupftür U = 3,3 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 3,0 W/m²K
Bei 25 m² Torfläche mit Schlupftür U = 3,6 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 3,3 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.

Individuelle Anordnung der Glas- und Paneel-Füllungen oder Vollverglasung bei breiten und schmalen Verglasungsfeldern möglich



ALR Vitraplan

Exklusives Aluminium-Tor durch flächenbündige Verglasung // NEU

Für anspruchsvolle Hallenarchitektur

Das ALR Vitraplan Tor ist die exklusive Variante des ALR 40 Tores mit breiten Verglasungsfeldern. Durch die vorgesetzte, flächenbündige Verglasung erhält das Tor eine besonders klare, äußerst elegante Note. Das Rahmenprofil ist verdeckt – nichts stört die klare Gesamtoptik. Die einheitliche Verglasungsfront ist ein attraktiver Blickfang an modernen Industriebauten und privaten, repräsentativen Gebäuden. Die Innenseite entspricht der Profilloptik des ALR 40 B Tores. Der bewährte Fingerklemmschutz von Hörmann Industrie-Sectionaltoren ist auch bei ALR Vitraplan Toren voll gewährleistet.

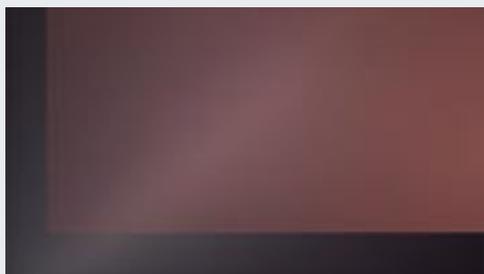
Zwei Farbtöne zur Wahl

Mit den Verglasungen in den Farbtönen Braun und Grau sowie einem mit der Glasfarbe harmonisierenden dunklen Farbton für das Rahmenprofil kann das ALR Vitraplan optimal in die Fassade integriert werden. Dieses exklusive Tor überzeugt durch einen spannenden Mix aus Spiegelung und Durchsicht.



26 mm

120 mm



Vorgesetzte Verglasung im Farbton Braun



Vorgesetzte Verglasung im Farbton Grau

Blickfang für repräsentative Gebäude und moderne Architektur

Torausführung



Die Aufteilung der Verglasungsfelder entspricht der des ALR 40 B Tores

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 8000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2



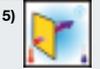
Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche U = 3,2 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 3,1 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



ALS 40

Schaufenster Aluminium-Tor mit Echtglas

Großflächige Vollverglasung lädt zum Schauen ein

Schon von außen zeigen, was sich innen anzusehen lohnt und sich im Licht durchfluteten Ausstellungsraum wohlfühlen. Das spricht für das Hörmann „Schaufenster-Tor“ mit seinen schlanken Alu-Profilen und den großen Glasflächen. Zum Beispiel in Autohäusern, Yacht- und Bootswerften, im Wohnmobil- und Wohnwagenhandel.

Gleichhohe Füllungen aus echtem Sicherheitsglas

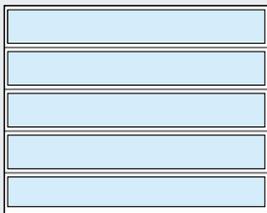
Ein Schaufenster-Tor soll auch wie ein Schaufenster wirken. Dieser Eindruck wird bei Hörmann durch den großen Glasanteil mit exakt gleichhohen Scheiben erreicht. Dafür verwenden wir Verbundsicherheitsglas (6 mm), denn ein „Schaufenster“ in exponierter Lage muss leicht zu reinigen sein und sich immer blitzblank präsentieren. Auf Wunsch erhalten Sie das Tor mit Doppelscheiben aus Sicherheitsglas (16 mm).



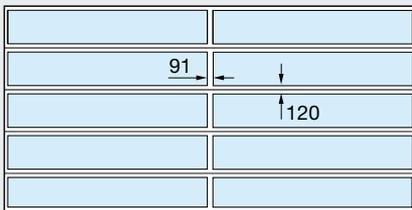


Rücken Sie Ihre Produkte ins rechte Licht

Torausführungen (Beispiele)



Torausführung
bis 3330 mm Breite



Torausführung
über 3330 mm Breite mit Senkrechtsprosse (91 mm)

Technische Daten

Größenbereich

Breite bis 5500 mm
Höhe bis 4000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche U = 6,2 W/m²K
und optionaler Doppelscheibe 16 mm U = 4,1 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



TAR 40

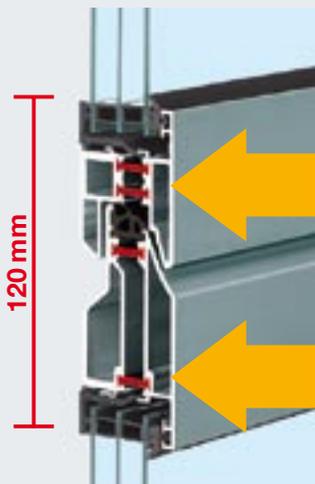
Aluminium-Tor mit thermisch getrennten Profilen

Überzeugende Argumente

Dieses Tor weist gleich mehrere Vorteile auf: Hohe Transparenz, große Stabilität und gute Wärmedämmung. Das moderne Design des TAR 40 Tores fügt sich nahtlos in Fassaden zeitgemäßer Architekturen ein.

Die stabile thermische Trennung im Profil

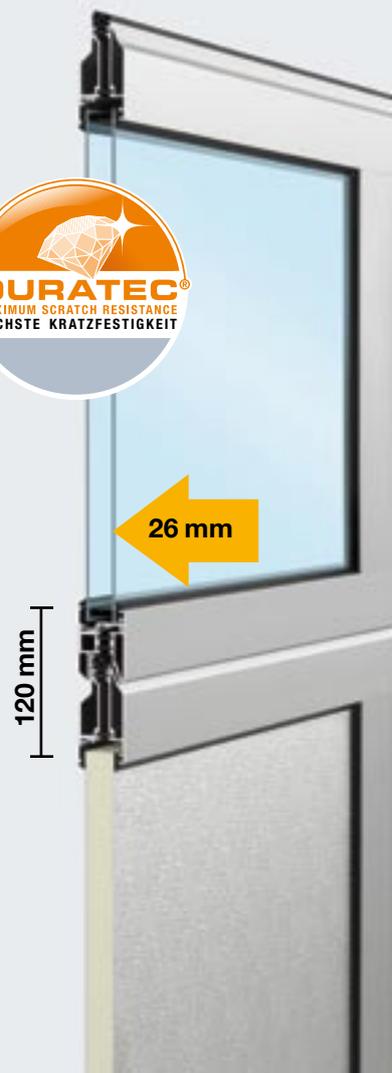
Außen- und Innenschale des Profils sind durch Glasfaser verstärkte Polyamid-Stege getrennt und gleichzeitig kraftschlüssig verbunden.



Thermische Trennung im Rahmenprofil durch Glasfaser verstärkte Polyamid-Stege (rot) in Verbindung mit der optionalen 3-fach Verglasung

Beste Wärmedämmung und Komfort

Der hohe Wärmedämmwert wird durch die Kombination mehrerer Tor-Merkmale erzielt: Thermisch getrennte Alu-Rohrprofile, Kälte abweisende Doppelverglasung. Außen- und Innenschale des Profils sind durch Glasfaser verstärkte Polyamid-Stege getrennt und gleichzeitig kraftschlüssig verbunden. Die DURATEC Doppelverglasung ist serienmäßig 26 mm dick und weist deswegen eine hohe Wärmedämmung auf. Auf Wunsch ist das Tor auch mit einer DURATEC 3-fach Verglasung für noch bessere Wärmedämmung erhältlich. Das Bodenfeld ist serienmäßig mit 26 mm 100% HFCKW-freiem PU-Hartschaum ausgefacht. Die optionale Schlupftür ohne Stopperschwelle bietet einen bequemen Personendurchgang, ohne das Tor komplett öffnen zu müssen. Das verringert den Wärmeverlust und spart Energie.

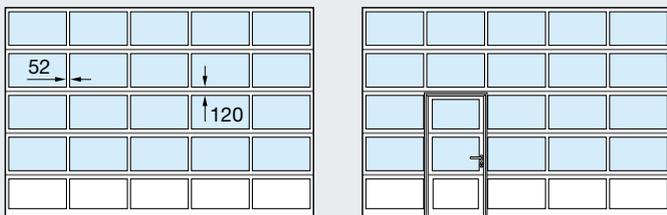




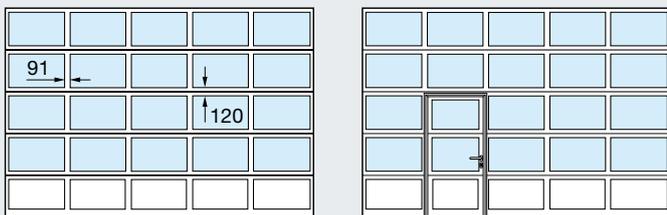
3 × TOP
in Licht, Sicht und
Wärmedämmung

Multi-Talent für repräsentative Werkhallen

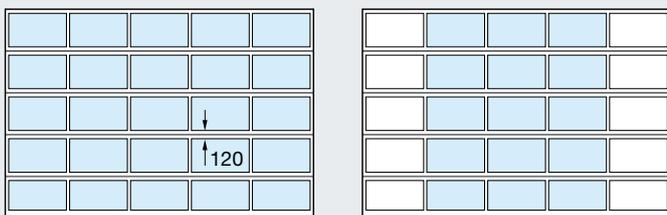
Torausführungen (Beispiele)



Bei Toren bis 5500 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 52 mm



Bei Toren ab 5510 mm Breite serienmäßig mit Sprossenprofil 91 mm, auf Wunsch erhalten Sie auch Tore bis 5500 mm Breite mit dem Sprossenprofil 91 mm



Lieferbar mit Vollverglasung oder individueller Anordnung der Glas- und Panel-Füllungen

Tore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle sind bis zu einer Breite von 7000 mm lieferbar

Technische Daten

Größensbereich

Breite bis 7000 mm
Höhe bis 7000 mm

Widerstand gegen Windlast

Klasse 3



Wasserdichtheit

Klasse 3 (70 Pa)



Luftdurchlässigkeit

Klasse 2 (mit Schlupftür Klasse 1)



Schalldämmung

R = 19 dB



Wärmedämmung

Bei 25 m² Torfläche ohne Schlupftür U = 2,7 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,4 W/m²K
Bei 25 m² Torfläche mit Schlupftür U = 3,0 W/m²K
und optionaler 3-fach Verglasung U = 2,7 W/m²K



1) EN 12424; 2) EN 12425; 3) EN 12426; 4) EN 717-1;

5) EN 13241, Anhang B EN 12428

Sicherheits-Merkmale nach EN 13241-1 auf Seite 45

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den Einbaudaten.



Sectionaltore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



Schlupftüren ohne Stolperschwelle

Damit beim Personendurchgang das Tor nicht geöffnet werden muss, sind Schlupftüren eine praktische Lösung. Die Hörmann Schlupftür ohne Stolperschwelle vermindert Stolperrisiken und erleichtert das Überfahren mit Rädern.

Bei Antriebs gesteuerten Toren sorgt die voreilende Lichtschranke VL 2 mit zwei Sensoren für ein berührungsloses Reversieren bei Hindernissen. Der Schlupftürkontakt garantiert, dass ein Öffnen des Tores nur bei geschlossener Tür möglich ist.

Unter bestimmten Voraussetzungen erfüllen Hörmann Schlupftürtore ohne Stolperschwelle bis zu einer Breite von 5500 mm die Anforderungen einer Fluchttür.

Damit in Gebäuden mit schon vorhandenen Toren die fluchtende Toroptik erhalten bleibt, bieten wir Ihnen auch weiterhin die Schlupftür mit Schwelle.



Auch bei ansteigendem Gelände im Tor-/Tür-Öffnungsbereich empfehlen wir die Schlupftür mit Schwelle.

Einstellbare doppelte Dichtung an der Edelstahlschwelle für hohe Wärmedämmung

Im Übergang von Torunterkante zum Boden und vom Türflügel zur Schwelle.

Eine separat einstellbare Bodendichtung bei Tor und Tür gleicht leichte Unebenheiten des Bodens aus. Dadurch verringert sich der Wert für die Wärmedämmung bei Sectionaltoren mit Schlupftür nur um ca. 0,2 W/m²K bezogen auf eine Torfläche von 25 m².





**Schlupftür ohne Stolperschwelle mit einer mittig 10 mm und an den Rändern 5 mm flachen Edelstahl-Schwelle.
Bei Toren ab 5510 mm Breite ist die Schwelle ca. 13 mm flach.**



Ansichtsgleiche Nebentüren zum Tor

Bei ausreichendem Platz neben dem Hallentor bietet die ansichtsgleiche Nebentür eine preisgünstige und sichere Möglichkeit, den Personendurchgang vom Kraftverkehr zu trennen.

Zu Ihrer Sicherheit dienen Nebentüren auch als Fluchtwege. Sie öffnen nach innen oder außen und können DIN links oder DIN rechts angeschlagen werden. Auf Wunsch auch mit 3-fach Verriegelung (Falle, Riegel, doppeltem Schließhaken und Sicherheitsrosette). Nicht nachrüstbar.

Ausstattung der Schlupf- und Nebentüren

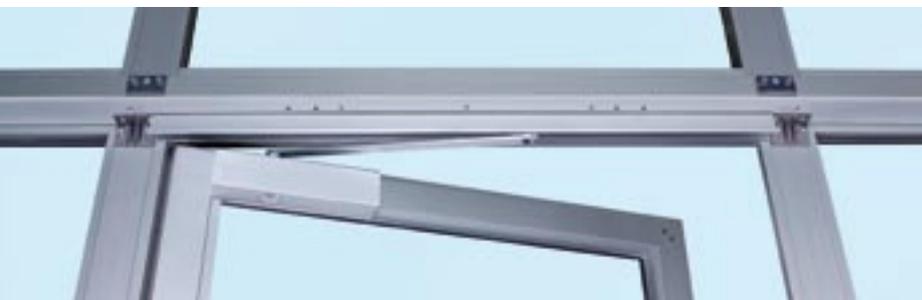
Alle Türrahmen aus stranggepressten, nach DIN 17611 eloxierten Aluminium-Profilen. Oberfläche gebeizt im Naturton E6/C0 (vormals E6/EV1). Serienmäßig mit umlaufender Dichtung aus alterungs- und witterungsbeständigem EPDM.

Beschläge

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

Obentürschließer

Serienmäßig bei Schlupftüren, mit Gleitschiene. Optional bei Nebentüren.



Schlupftüren serienmäßig mit Gleitschienen-Türschließer



Stabile Tür-Arretierung
Verhindert Absacken und Verziehen des Türflügels



Fingerklemmschutz
Außen und innen am Schlupftürrahmen, serienmäßig



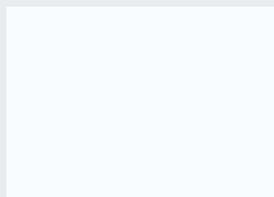
Durchgehende Bandleiste
Unauffällig in den Torrahmen integriert, vermeidet Einklemmen



Farbige Tore unterstützen das Corporate-Design

14 Vorzugs-Bunttöne

Ohne Aufpreis bei doppelwandigen Stahl-Lamellen – Nutzen Sie den Preisvorteil!



Verkehrsweiß RAL 9016



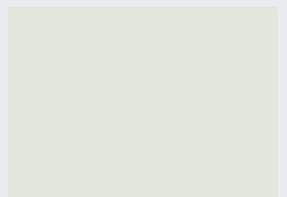
Reinweiß RAL 9010



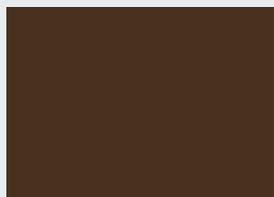
Graualuminium RAL 9007



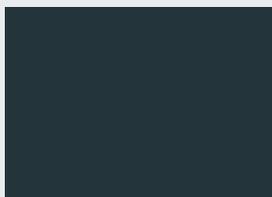
Weißaluminium RAL 9006



Grauweiß RAL 9002



Terrabraun RAL 8028



Anthrazitgrau RAL 7016



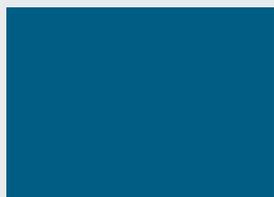
Moosgrün RAL 6005



Laubgrün RAL 6002



Enzianblau RAL 5010



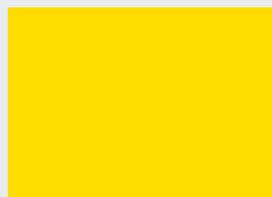
Azurblau RAL 5009



Ultramarinblau RAL 5002



Feuerrot RAL 3000



Rapsgelb RAL 1021

Die Abbildungen der Farben sind aus druck-technischen Gründen nicht farbverbindlich. Bitte lassen Sie sich bei farbigen Toren von Ihrem Hörmann Fachhändler beraten.



Farbe wird immer mehr zum Sympathieträger des Firmenauftritts. Hier bieten sich farbige Hallentore geradezu an.



Bei Hörmann erhalten Sie alle Industrie-Sectionaltore in 14 Vorzugs-Bunttönen sowie rund 200 Farben der RAL- und NCS-Skalen*.

Die Nasslackierung auf der Innen- und Außenseite, bzw. das Coil-Coating-Verfahren bei doppelwandigen 42 mm Lamellen in den Vorzugs-Bunttönen, sorgen für eine hochwertige, langanhaltende Farbgebung – so bleiben Ihre Tore lange schön.

Dunkle Farben sind in Ausrichtung zur Sonne bei doppelwandigen Stahl-Toren und bei thermisch getrennten Toren zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann (Bimetall-Effekt).

Werkseitig unbeschichtet sind die verzinkten Zargenrahmen und die Beschläge. Optional beschichtet erhalten Sie die eloxierten Profile der Schlupftür und die Glasleisten. Die Rahmen der Sections- und Sandwich-Fenster sind generell schwarz. Torblattverstärkungen und Endwinkel sind grundsätzlich in Grauweiß (ähnlich RAL 9002).

* Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Geringe Farbabweichungen sind zulässig. Alle Farben in Anlehnung an RAL/NCS.



Tore mit doppelwandigen Stahl-Lamellen in den 14 Vorzugs-Bunttönen sind auf der Innenseite in Grauweiß (ähnlich RAL 9002).

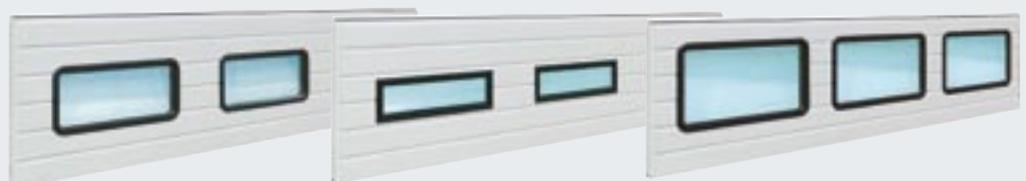


Für mehr Licht in der Halle



Höchste Kratzfestigkeit

Mit der DURATEC Kunststoff-Verglasung behalten Hörmann Sectionaltore auch nach mehrfacher Reinigung und starker Beanspruchung dauerhaft ihre klare Durchsicht.



Lamellenfenster Typ A

Lichte Durchsicht:
635 x 245 mm

Verglasungsrahmen:
Kunststoff-Rahmen Schwarz oder
Druckguss-Rahmen Schwarz

Torgliederhöhe:
500 mm (DPU)
500, 625, 750 mm (SPU)

Lamellenfenster Typ D

Lichte Durchsicht:
602 x 132 mm

Verglasungsrahmen:
Kunststoff-Rahmen Schwarz

Torgliederhöhe:
500, 625, 750 mm

Lamellenfenster Typ E

Lichte Durchsicht:
725 x 370 mm

Verglasungsrahmen:
Kunststoff-Rahmen Schwarz

Torgliederhöhe:
625, 750 mm



DURATEC Kunststoff-Doppelscheiben, klar
29 mm SPU Druckguss-Rahmen
33 mm SPU Kunststoff-Rahmen
43 mm DPU Druckguss-Rahmen



SPU, DPU



DURATEC Kunststoff 3-fach Scheiben, klar
43 mm DPU Druckguss-Rahmen



DPU



DURATEC Kunststoff 4-fach Scheiben, klar
43 mm DPU Druckguss-Rahmen



DPU



DURATEC Polycarbonat-Doppelscheiben, klar
Schlagfest, einbruchhemmend
29 mm SPU Druckguss-Rahmen
33 mm SPU Kunststoff-Rahmen



SPU



Höchste Kratzfestigkeit

Mit der DURATEC Kunststoff-Verglasung behalten Hörmann Sectionaltore auch nach mehrfacher Reinigung und starker Beanspruchung dauerhaft ihre klare Durchsicht.



Alu-Verglasungsrahmen

Lichte Durchsicht:
Nach Ausführung

Verglasungsrahmen:
Normalprofil oder thermisch getrenntes Profil eloxiert E6/C0 (vormals E6/EV1)

Sprossenprofil:
52/91 mm
100 mm (DPU)

Alu-Verglasungsrahmen mit schlankem Profil

Lichte Durchsicht:
Nach Ausführung

Verglasungsrahmen:
Normalprofil eloxiert E6/C0 (vormals E6/EV1)

Sprossenprofil:
65 mm

	DURATEC Kunststoff-Scheiben, klar 3 mm		APU, ALR, SPU	
	DURATEC Kunststoff-Doppelscheiben, klar 26 mm (45 mm bei DPU)		APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU	ASP, ASR
	DURATEC Kunststoff 3-fach Scheiben, klar 26 mm (45 mm bei DPU)		APU, TAP, ALR, TAR, SPU, DPU	ASP, ASR
	DURATEC Kunststoff 4-fach Scheiben, klar 45 mm		DPU	
	DURATEC Polycarbonat-Scheibe, klar Schlagfest, einbruchhemmend 6 mm		APU, ALR, SPU	
	DURATEC Polycarbonat-Doppelscheiben, klar Schlagfest, einbruchhemmend 26 mm		APU, TAP, ALR, TAR, SPU	ASP, ASR
	Kunststoff-Scheibe, Kristall-Struktur 3 mm		APU, ALR, SPU	
	Kunststoff-Doppelscheiben, Kristall-Struktur mit klarer DURATEC Innenscheibe 26 mm		APU, TAP, ALR, TAR, SPU	ASP, ASR
	Einfachscheibe aus VSG, klar 6 mm		APU, ALR, ALS, SPU	
	Doppelscheiben aus ESG, klar 16 mm		APU, ALR, ALS, SPU	
	Stegdoppelplatten (sehr stabile Scheiben) 16 mm		APU, TAP, ALR, TAR, SPU	
	Streckgitter, Stahl verzinkt, pulverbeschichtet Lüftungsquerschnitt: 58% der Füllungsfläche		APU, ALR, SPU	
	Lochblech, Edelstahl, glatt Lüftungsquerschnitt: 40% der Füllungsfläche		APU, ALR, SPU	
	Alublech-Füllung, stucco-geprägt 1,5 mm		ALR	
	PU-Sandwich-Füllung Alublech verkleidet, beidseitig eloxiert, glatt 26 mm		ALR, TAR	ASR
	PU-Sandwich-Füllung, Alublech verkleidet, beidseitig stucco-geprägt 26 mm		ALR, TAR	ASR

**Sicher planen bei
Alt- und Neubau**

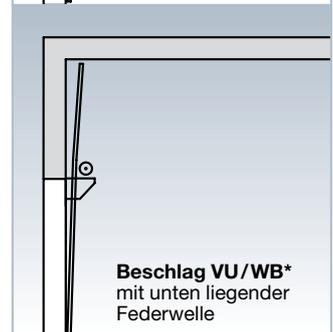
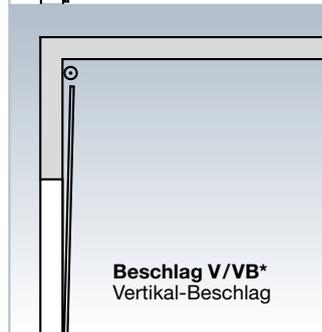
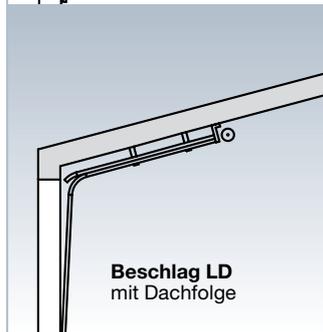
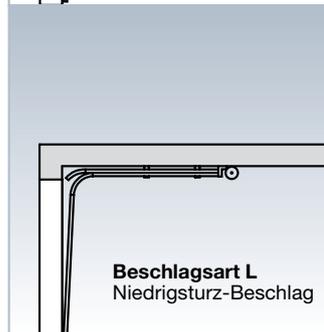
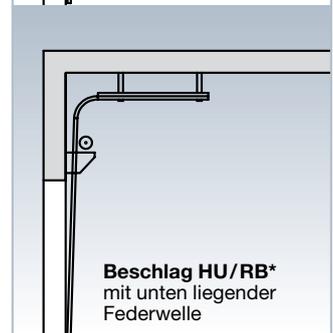
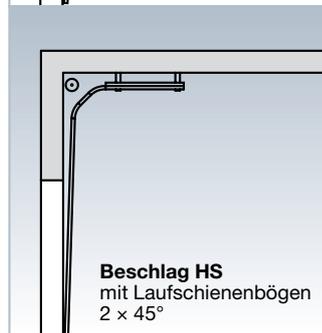
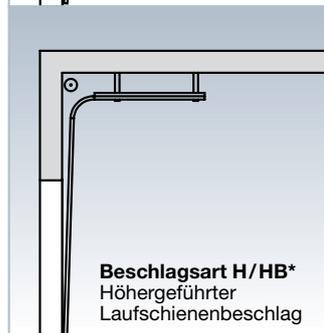
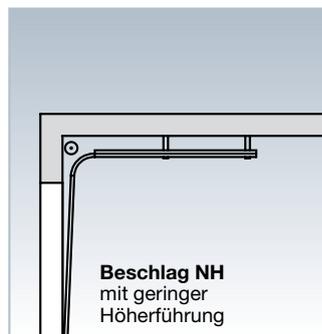
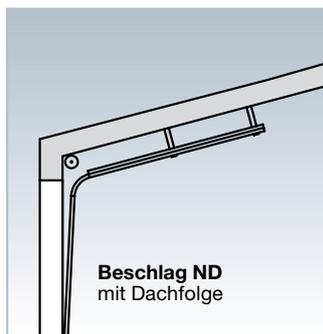
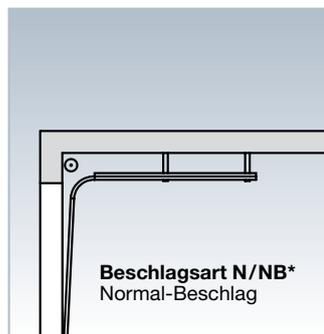
Die Art der Torführung sollte den Betrieb innerhalb der Halle auf keinen Fall beeinträchtigen. Deshalb ist die Wahl der richtigen Beschlagsart schon bei der Planung wichtig. Hörmann liefert alle Tortypen mit sämtlichen Beschlagsarten.

**Alle möglichen
Beschlagsvarianten
entnehmen Sie bitte
den gültigen Einbaudaten.**



Hörmann Sectional-Tore passen sich jeder Halle an

Beispiele für mögliche Beschlagsvarianten



* bei Tortyp DPU

Optimierte Rollenlenkung

Auch die Torführung ist optimal gelöst. Das ermöglicht einen Niedrigsturz-Beschlag mit Dachfolge auch unter 10°.



Der Niedrigsturz-Beschlag

Antrieb und Kette, wo sie hingehören

Alle Bedienelemente vorn am Tor. Da stört keine freihängende Kette mitten im Raum. **Hier lohnt sich ein Vergleich!**



Minimaler Sturzbedarf

Handbetrieb	200 mm
Kraftbetätigt WA 400	200 mm
Kraftbetätigt ITO 400	260 mm

Minimaler Seitenanschlag

Handbetrieb mit Seil	125 mm
Handbetrieb mit Handkettenzug	165 mm
Kraftbetätigt WA 400	200 mm

Bei Tief- und Sammelgaragen empfiehlt sich der Einsatz eines geräuscharmen FU-Antriebs





Sectionaltore mit Antrieb – serienmäßig sicher durch einbruchhemmende Aufschiebesicherung

Fest verriegelt und gegen Aufhebeln geschützt

Bei Hörmann werden alle kraftbetriebenen Industrie-Sectionaltore bis 5 m Höhe serienmäßig mit der einbruchhemmenden Aufschiebesicherung geliefert. Dieser mechanische Schutz verhindert zuverlässig ein gewaltsames Aufschieben des Tores auch bei Stromausfall.

Industrie-Sectionaltore über 5 m Höhe sind schon durch ihr hohes Eigengewicht einbruchhemmend.

Bei Sectionaltoren mit Kettenantrieb schützt das selbsthemmende Getriebe vor unerwünschtem Aufhebeln.

Erhöhte Sicherheit für den Nachtabschluss

Bei kraftbetriebenen Toren kann zusätzlich ein mechanischer Schubriegel installiert werden. Mit elektrischem Unterbrecherkontakt ausgestattet wird das Anfahren des Antriebs bei verriegeltem Tor verhindert (siehe Abbildung Seite 43).



Der Verriegelungshaken der Aufschiebesicherung rastet beim Hochhebeln des Tores automatisch fest ein.



Serienmäßige Verriegelung für handbetätigte Tore

Schubriegel

Vorbereitet für ein bauseitiges Vorhängeschloss als sichere Nachtverriegelung.



Nur bei Hörmann

Drehriegel

Selbsttätig verriegelnder Torverschluss durch Schnäpperscheibe. Auf Anfrage für Tore mit VU- /WB- und HU- /RB-Beschlag (mit unten liegender Federwelle).



Bodenverriegelung

Sehr praktisch, wenn Tore häufig betätigt werden müssen. Bequem per Fußdruck entriegeln. Die selbsttätige Verriegelung rastet beim Schließen des Tores hörbar ein.



Der Griff zum Tor

Bedienung der Verriegelung von aussen

Mit der Griffgarnitur lässt sich die Torverriegelung ergonomisch von aussen bedienen. Von innen wird der Verschluss mit Kreuzgriff und Sicherungsstift bedient.

Der Profilzylinder ist auch in zentrale Schließanlagen integrierbar.



Schubriegel



Drehriegel



Vertiefte Griffgarnitur

Vertikale Torführung, optimal im Logistik-Einsatz durch flachen Aufbau und flexible Einbauhöhe (Rampentore). Über den Schließzylinder bedienen Sie zwei Funktionen: **Dauerhaft entriegeltes Tor und selbsttätige Wiederverriegelung.**



Schubriegel



Drehriegel

Alle innenliegenden Teile sind durch eine Verkleidung geschützt.

Der beste Qualitätsbeweis: Ausgereifte Technik bis ins Detail

1. Geräuscharmer Torlauf

Scharnier-Rollenhalter aus galvanisch verzinktem Stahl mit einstellbaren, kugelgelagerten Kunststoff-Laufrollen gewährleisten den präzisen und geräuscharmen Torlauf.

Besonders servicefreundlich

Bei einem Anfahrtschaden im Zargenbereich können die **geschraubten Laufschiene**n leicht und kostengünstig ausgetauscht werden.

2. Galvanisch verzinkter, klappbarer Rollenhalter

Durch den klappbaren Rollenhalter vermindert sich die Sturzhöhe und es wird ein Überknicken des oberen Torgliedes bei geöffnetem Tor verhindert.

3. Ausreißfeste Verbindungen

Stabile Mittelscharniere aus galvanisch verzinktem Stahl verbinden die einzelnen Torglieder passgenau. Die Randprofilierung der Torglieder ist so konstruiert, dass die Schrauben ausreißfest 4-mal durch Blech geführt werden.

4. Oberer Zargenabschluss mit Anschlusskonsole

Fest definierte Positionen der Federwellenkonsole erleichtern die Montage der gesamten Federwelle.

Verbindung Federwelle zur Seiltrommel

Keine separate Passfeder, sondern eine sichere Verbindung aus einem Guss erhöht die Funktionsicherheit und ist montagefreundlich. Die Welle ist verzinkt, **die Federn sind kugelgestrahlt und beschichtet**.

Flexible Wellenkupplung

Geringe Fluchtungsabweichungen lassen sich durch die Flexibilität der Wellenkupplung ausgleichen.

5. Vorgefertigte Abhängung

Die Deckenabhängung der Laufschiene erfolgt durch Spezial-Anker aus verzinktem Stahl mit Langlöchern. Sie werden für die jeweilige Bausituation weitestgehend vorgefertigt.





**Tore müssen den Sicherheitsbestimmungen nach Europa-Norm 13241-1 entsprechen!
Lassen Sie sich dieses von anderen Anbietern bestätigen!**

Sicherheits-Merkmale nach Europa-Norm 13241-1

Bei Hörmann geprüft und zertifiziert:

Absturzsicherheit

6. Sichere Torführung

Die Laufrollen werden in den von Hörmann entwickelten **Sicherheitslaufschienen** präzise geführt. Deshalb kann das Torblatt weder in der Umlenkphase noch abgestellt im Deckenbereich herauspringen.

7. Optimaler Gewichtsausgleich

Das Torsionsfederaggregat mit genuteter Federwelle sorgt für den optimalen Gewichtsausgleich. Dadurch läuft das Tor leicht in jeder Phase des Öffnens und Schließens.

8. Fangvorrichtung

Eine lastabhängige, im Tragmittel integrierte Klinken-Vorrichtung gegen Seil- und Federbruch. **Europäisches Patent.**

9. Federbruchsicherung

Sie stoppt die Torsionsfederwelle bei Federbruch und hält das Tor sicher in seiner Lage. **Europäisches Patent.**

Klemmschutz

10. Fingerklemmschutz

Durch die spezielle Form der Torglieder gibt es keine Quetschstellen, weder außen noch innen.

11. Innen-Seilführung

Die Tragseile werden innenliegend zwischen Torblatt und Zarge geführt. Ohne vorstehende Bauteile. Das schließt Verletzungen aus. Bei Toren mit Niedrigsturz-Beschlag besteht das Tragmittel aus Tragkette/Tragseil.

12. Seiten-Eingreifschutz

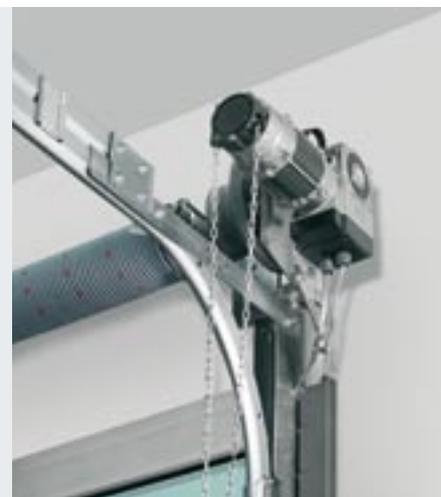
Die Seitenzargen sind vollständig von unten bis oben geschlossen. Das ist sicherer, seitlicher Eingreifschutz.

13. Schließkantensicherung

Sensoren überwachen die Unterkante des Tores und lassen es bei Gefahr stoppen und reversieren. Eine besonders sichere Überwachung der Torschließkante garantiert die voreilende Lichtschranke (weitere Informationen siehe Seite 51). Hindernisse werden bereits vor der Berührung mit dem Tor erkannt.



Systemlösungen zahlen sich aus: Bei den Betriebsabläufen, in der Sicherheit



Bedienungsmöglichkeiten handbetätigter Tore

Serienmäßig mit Handseil oder Zugstange. Auf Wunsch: Handzug mit Seil, Rundstahlkette oder Handkettenzug, auch mit Kettenspanner.



Kettenspanner

Antrieb zum Anflanschen

Diese patentierte Anflansch-Ausführung wird schnell und einfach auf der Federwelle montiert und benötigt deutlich weniger Seitenanschlag als Aufstecklösungen anderer Anbieter. Standardeinbaulage: waagrecht, alternativ senkrecht.



**Voller Nutzen durch das jeweils perfekte Konzept.
Wir haben das breite Programm an Antrieben,
Steuerungen und Impulsgebern.**



Antrieb mit Kettenbox

Den Antrieb WA 400 mit Kettenbox empfehlen wir bei geringem seitlichen Platz für alle Tortypen bis 7000 mm Höhe.

Bei den Beschlagsarten L und LD ist ein Antrieb mit Kettenbox notwendig. Durch die indirekte Kraftübertragung ist er besonders Tor schonend. Standardeinbaulage: senkrecht, alternativ waagrecht.



Antrieb zur Mittelmontage

Diese Ausführung wird mittig auf der Federwelle montiert, dadurch wird kein zusätzlicher seitlicher Anschlag benötigt. Sturzhöhen beachten! Ausgeliefert wird der WA 400 M serienmäßig mit gesicherter Entriegelung und eignet sich für fast alle Beschlagsarten.



Antrieb mit Schienenführung

Bei dieser Ausführung wird das Tor mit einem Schienen geführten Gurt / Kette vom Antrieb bewegt. Diese Ausführung bietet sich bei geringer Sturzhöhe an und wenn kein Seitenanschlag neben den Führungsschienen vorhanden ist.

Bei allen Drehstrom-Antrieben:

- große Laufruhe
- hohe Einschaltdauer
- schneller Torlauf
- auch als FU-Version erhältlich

Wellenantrieb WA 400
zum Anflanschen mit Not-Handkette
(vom Boden aus bedienbar)

Kombinierbar mit Steuerung
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU



Der starke Antrieb zum Sectionaltor

Wellenantrieb WA 400
mit Kettenbox und Not-Handkette
(vom Boden aus bedienbar)

Kombinierbar mit Steuerung
A/B 435, A/B 440, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Standardeinbaulage: senkrecht



Wellenantrieb WA 400 M
zur Mittelmontage mit gesicherter Entriegelung

Kombinierbar mit Steuerung
A/B 435, A/B 445, A/B 460, B 460 FU

Wenn seitlich kein Platz zur Verfügung steht





Nur bei Hörmann

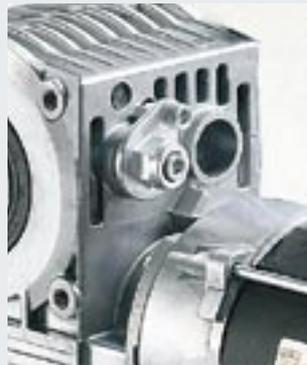
Serienmäßig

- **IP 65 (Strahlwasser geschützt)**
- **Tor und Antrieb aus einer Hand**
Hörmann Industrie-Sectionaltore, Antriebe und Steuerungen sind ein perfekt aufeinander abgestimmtes System aus einer Hand. Das spart Zeit und Kosten!
- **Massives Metallgetriebe**

- **Aufschiebesicherung**
Bei Hörmann werden alle kraftbetriebenen Industrie-Sectionaltore bis 5 m Höhe serienmäßig mit der einbruchhemmenden Aufschiebesicherung geliefert. Dieser mechanische Schutz verhindert zuverlässig ein gewaltsames Aufschieben des Tores auch bei Stromausfall.



- **Wartungsentriegelung**
Bei den gesetzlich vorgeschriebenen jährlichen Prüfungen muss der Antrieb nicht aufwendig von der Torwelle demontiert werden. Das spart Zeit und Geld. Die Wartungsentriegelung kann jederzeit auf eine gesicherte Entriegelung umgerüstet werden.



- **Not-Handkette**
Durch die Kombination der serienmäßigen Not-Handkette und der optional erhältlichen gesicherten Entriegelung ist das Tor vom Boden aus entriegel- bzw. bedienbar.



- **Schlaffseilsicherung**
Eine lastabhängige im Tragmittel integrierte Klinken-Vorrichtung gegen Seil- und Federbruch.



Alternative Entriegelungen



Gesicherte Entriegelung
Damit entriegeln Sie den Antrieb bequem vom Boden aus (Hörmann Patent). Standardmäßig mit Not-Handkette (außer WA 400 M).



Gesicherte Entriegelung, außen ASE
Zur Torentriegelung von außen (erforderlich für Hallen ohne zweiten Zugang). Abschließbares Druckguss-Gehäuse mit Profilhalbzylinder.
Abmessungen:
83 x 133 x 50 mm (B x H x T)

Alternative Not-Bedienungen

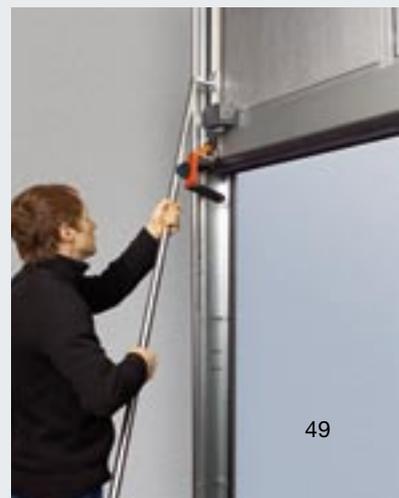


Wartungsentriegelung mit Not-Handkurbel
Die preiswerte Variante, in zwei Ausführungen lieferbar. Als starre Kurbel oder als flexible Gelenk-Not-Handkurbel. **Umrüstung auf Not-Handkette möglich.**



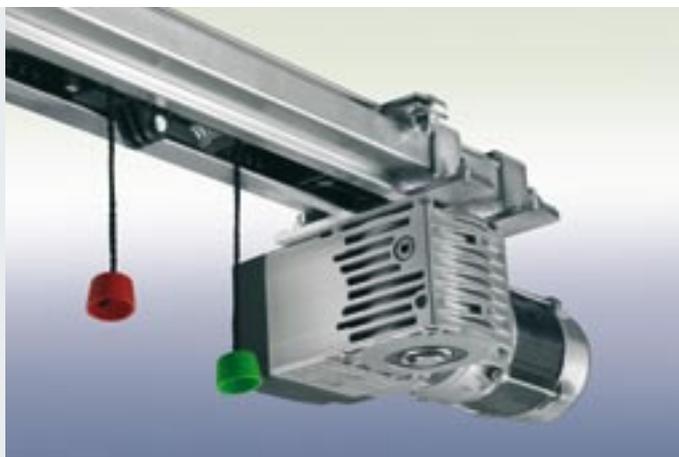
Wartungsentriegelung mit Abdeckkappe
Die preiswerteste Alternative ohne Not-Handkette bzw. Not-Handkurbel. Nach Entriegeln des Antriebs muss das Tor von Hand bedient werden. Wir empfehlen deshalb den Einsatz bis zu einer Torhöhe von max. 3000 mm. **Umrüstung auf Not-Handkette möglich.**

Schubstange
Für höhere Tore ab 3000 mm sowie als Notbetätigung insbesondere für Feuerwehrtore. Erfüllt die Anforderung EN 14092.





Die Platz sparenden Antriebe



Kettenantrieb ITO 400 mit Schienenführung

Kombinierbar mit Steuerung A/B 435, A/B 445, A/B 460 und B 460 FU

- Kein seitlicher Anschlag erforderlich
- Notentriegelung über Bowdenzug am Führungsschlitten
- Notentriegelung von außen möglich
- IP 65 (Strahlwasser geschützt)
- Für Normal-Beschlag und Niedrigsturz-Beschlag
- Auch als FU-Version erhältlich



Garagentor-Antrieb SupraMatic H

- Stellplatzeigung max. 100 Torzyklen (Auf/Zu) pro Tag
- Zug- und Druckkraft 1000 N, kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N, Öffnungsgeschwindigkeit ca. 22 cm/s
- Schnellentriegelung von innen zu betätigen
- Anschlussleitung mit Eurostecker, zweite Abhängung für Führungsschiene FS 60 und FS 6
- Integrierte Garagenbeleuchtung mit werkseitig eingestelltem 2-Minuten-Licht
- Aufschiebesicherung als Sicherheitseinrichtung
- Erweiterbar durch Zusatzeinheiten (Signalleuchtenanschlüsse siehe Seite 58)
- Einsatzbereich: Tore mit Federbruchsicherung max. Breite: 5500 mm, max. Höhe: 3000 mm max. Lamellenhöhe: 562 mm
Beschlagsarten: N- und L-Beschlag
- Nicht für Tore mit Schlupftür, Tore mit Echtglas oder DPU Tore

Die berührungslose
Abschaltautomatik schützt
Mensch und Material



Mehr Sicherheit und hohe Geschwindigkeit mit der voreilenden Lichtschanke



Voreilende Lichtschanke (europäisches Patent)

Mehr Sicherheit bei Hörmann Industrie-Sectionaltoren durch die optional erhältliche voreilende Lichtschanke VL. Entgegen der serienmäßigen opto-elektronischen Schließkantensicherung (OPTO) überwacht ein Sensor die Unterkante des Tores. Hindernisse bzw. Personen werden dadurch frühzeitig erkannt und das Tor reversiert schon vor einer Berührung. Durch diese Technik können Hörmann Sectionaltore mit einer höheren Torlaufgeschwindigkeit betrieben werden, ohne dass die erlaubten Schließkräfte überschritten werden.

Die 1- (VL 1), bzw. 2- (VL 2) Sensoren sind in einer voreilenden Schwenkarmkonstruktion untergebracht. Bei DPU Toren mit Impuls gesteuerten Antrieben ist eine voreilende Lichtschanke VL 2 erforderlich.

Bei Toren mit Schlupftür ohne Stolperschwelle überwacht die voreilende Lichtschanke VL 2 die Torunterkante mit zwei Sensoren. Der seitliche Anfahrerschutz verhindert eine Beschädigung des Schwenkarms in der Tor-zu-Position.

Einheitliches Bedienkonzept für alle Steuerungen

Steuerungen



Basis-Steuerung
A/B 435 (400/230 V)

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblatt-komponenten in Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt)
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



Totmann-Steuerung
A/B 440 (400/230 V)

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblatt-komponenten in Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt)
Ein Anschluss mit CEE-Stecker entspricht der Schutzklasse IP 44
- 7-Segment-Anzeige von außen sichtbar
- Funktionssperre durch Miniaturschloss (umrüstbar auf Profil-Halbzylinder)
- Aufrüstbar auf Impulssteuerung A/B 445, A/B 460



Impuls-Steuerung
A/B 445 (400/230 V)

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Steuerung und Torblatt-komponenten in Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt)
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 elektronischen Torpositionsgeber
- Service-Menü mit Wartungszyklen- 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 A/B 460 statt Komplett-Austausch



Komfort-Steuerung
A/B 460 (400/230 V)

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Extra-Taster für zweite Öffnungshöhe auf dem Gehäusedeckel und integrierte Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber
- Steuerung und Torblatt-komponenten in Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt)
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 elektronischen Torpositionsgeber
- 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)

Steuerungen

Optional



**Frequenzrichter-Steuerung
B 460 FU (230 V)**

- Steuerung separat vom Antrieb montierbar
- Extra-Taster für zweite Öffnungshöhe auf dem Gehäusedeckel und integrierte Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber
- Steuerung und Torblattkomponenten in Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt)
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 elektronischen Torpositionsgeber
- 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)
- Tor schonend durch Sanft-Anlauf und -Stopp
- Schnellfahrt einstellbar (abhängig vom Beschlag)

**Erfüllt die Anforderungen der
Feuerwehr-Richtlinie EN 14092**



Hauptschalter



Profil-Halbzylinder



Standsäule STI 1

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

Zubehör

Funkbedienung



Industrie-Handsender HSI // NEU

Dieser Handsender kann bis zu 1000 Tore ansteuern. Er ist mit Anzeige-Display und komfortablen Kurzwahl-Tasten ausgestattet. Extra große Tasten erleichtern die Bedienung mit Arbeitshandschuhen. Kodierungen eines Handsenders lassen sich zeitsparend per Kabel auf weitere Handsender übertragen.



**4-Tasten
Handsender
HS 4**



**1-Tasten
Handsender
HS 1**



**4-Tasten
Sicherungs-
handsender
HSS 4**
Zusatzfunktion:
Kopierschutz für
Handsender-
Codierung



**Funk-Codetaster
FCT 10b**
Für bis zu 10 Funk-
codes (868,3 MHz).
Mit beleuchtetem
Tastenfeld beim
ersten Tastendruck.



**Funk Fingerleser
FFL 12 // NEU**
Für bis zu 10 Funk-
codes (868,3 MHz).
Mit beleuchtetem
Tastenfeld beim
ersten Tastendruck.

Empfänger



**1-Kanal Empfänger
HEI 1**



**2-Kanal Empfänger
HEI 2**



**1-Kanal Relais-
Empfänger
HER 1**



**2-Kanal Relais-Empfänger
HER 2**



**4-Kanal Relais-
Empfänger
HER 4**

Codetaster

Codetaster CTR 1b, CTR 3b

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



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

Fingerleser FL 12, FL 100

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



Abmessungen:
80 × 110 × 39 mm (B × H × T)
Decoder-Gehäuse:
70 × 275 × 50 mm (B × H × T)
Schutzart:
Leseinheit: IP 65
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 Transponderschlüssel (TTR 100) bzw. 1000 Transponderschlüssel (TTR 1000) geeignet.



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

Schlüsseltaster, Standsäule



Schlüsseltaster ESA 30 mit 2 Schlüsseln Aufputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar.

Abmessungen:
73 × 73 × 50 mm (B × H × T)
Schutzart: IP 54



Schlüsseltaster ESU 30 mit 2 Schlüsseln Unterputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar.

Abmessungen der Schalterdose:
60 × 58 mm (d × T)
Abmessungen der Blende:
90 × 100 mm (B × H)
Aussparung im Mauerwerk:
65 × 60 mm (d × T)
Schutzart: IP 54



Schlüsseltaster STAP mit 2 Schlüsseln Aufputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar.

Abmessungen:
80 × 110 × 68 mm (B × H × T)
Schutzart: IP 54



Schlüsseltaster STUP mit 2 Schlüsseln Unterputzausführung

Funktion Impuls oder Auf/Zu wählbar.

Abmessungen der Schalterdose:
60 × 58 mm (d × T)
Abmessungen der Blende:
80 × 110 mm (B × H)
Abmessungen im Mauerwerk:
65 × 65 mm (d × T)
Schutzart: IP 54

Standsäule STS 1

Mit Adapter zur Montage von TTR 100/TTR 1000, FCT 10 b, CTR 1/CTR 3 oder STUP. Die Befehlsgeräte müssen separat bestellt werden.

Der Säulenkopf und -Fuß in Schiefergrau (ähnlich RAL 7015).

Das Standrohr ist in Weißaluminium (ähnlich RAL 9006) einbrennlackiert.

Abmessungen:

300 × 1250 mm (d × 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 × 97 × 33 mm (B × H × T)

Reflektor:

85 × 85 mm (B × H)

Schutzart: IP 65



Einweg-Lichtschranke EL 51

Lichtschranke mit separatem Sender und Empfänger.

Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet.

Anschluss über Systemleitung Reichweite max. 8,0 m

Abmessungen mit Montagewinkel:

60 × 165 × 43 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 65



Zugtaster ZT 2 mit Seil

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 1



Drucktaster



Drucktaster DT 02

Öffnen oder Schließen über eine Befehlstaste, separate Halttaste.

Abmessungen:
65 × 112 × 68 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

**A/B 435 (nur mit SKS), A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



Drucktaster DT 03

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halttaste.

Abmessungen:
66 × 145 × 68 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

**A/B 435, A/B 440, A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



Drucktaster DT 04

Zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, mit separater Halttaste.

Öffnen des Tores ganz oder teilweise (durch separaten Taster).

Abmessungen:
69 × 185 × 91 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

A/B 460 und B 460 FU



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 × 145 × 85 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 65

Für Steuerungen:

**A/B 435, A/B 440, A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



Drucktaster DTP 02

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

Abschließbar mit Profilhalbzylinder, als Zubehör erhältlich.

Abmessungen:
86 × 260 × 85 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 44

Für Steuerungen:

**A/B 435 (nur mit SKS), A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



Drucktaster DTP 03

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

Abschließbar mit Profilhalbzylinder, als Zubehör erhältlich.

Abmessungen:
68 × 290 × 74 mm (B × H × T)

Schutzart: IP 44

Für Steuerungen:

**A/B 435, A/B 440, A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



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 Steuerungen:

**A/B 435, A/B 440, A/B 445,
A/B 460 und B 460 FU**



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 Steuerungen:

**A/B 440, A/B 445, A/B 460,
B 460 FU**

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

Signalleuchtenanschlüsse

Signalleuchtenanschluss im separatem Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse,

inkl. 2 Signalleuchten, Gelb

Erweiterungseinheit für Steuerung A/B 445, A/B 460, B 460 FU.
 Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während der Torbewegung (Abb. mit Wochenzeitschaltuhr, optional).
 Einsatzmöglichkeiten: Anfahrwarnung (für A/B 445, A/B 460, B 460 FU), automatischer Zulauf (für A/B 460, B 460 FU).
 Nach Ablauf der eingestellten Offenhaltezeit (0-480 s) blinken die Signalleuchten während der eingestellten Vorwarnzeit (0-70 s).
 Abmessungen der Ampel: 180 x 250 x 290 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.



Signalleuchten mit hellem und langlebigem LED-Leuchtmittel.



Fahrbahnregelung im separatem Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse,

inkl. 2 Signalleuchten, Rot/Grün

Erweiterungseinheit für Steuerung A/B 460, B 460 FU.
 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 x 410 x 290 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.



Signalleuchtenanschlüsse SupraMatic H

Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 1

Im separaten Gehäuse, zwei Relais zur Ansteuerung von Signalleuchten, Optionsrelais (Wischimpuls) zur Beleuchtungssteuerung, Impulseingang, Aufhaltezeit abkürzbar, Not-Aus-Taster anschließbar, Tastatur vom SupraMatic H abschaltbar, automatischer Zulauf abschaltbar (z.B. ZSU 2) inkl. 2 gelben Signalleuchten.



Signalleuchten mit hellem und langlebigem LED-Leuchtmittel.



Erweiterungseinheit Signalleuchten ES 2

Technisch wie ES 1, zusätzlich ist die Programmierung des SupraMatic H über die Erweiterungseinheit möglich, Anschluss einer Schließkantensicherung sowie einer Sicherheits- oder Durchfahrtslichtschranke möglich. Anschluss einer Schließkantensicherung. Aufhaltezeit von 5 - 480 Sekunden einstellbar, Vorwarnzeit von 1 - 170 Sekunden, inkl. 2 gelben Signalleuchten.



Erweiterungseinheit Fahrbahnregelung EF 1

Technisch wie ES 2, zusätzlich Anforderung Impuls, Einfahrt und Ausfahrt, Funktion Einfahrt hat Vorrang, Endlagenmeldung über integriertes Relais, inkl. 2 Ampeln (rot/grün).



Zusatzausstattungen/Sondersteuerungen



Endlagenplatine im separatem Zusatzgehäuse oder zum Einbau in bestehendem Gehäuse

Erweiterungseinheit für Steuerungen A/B 435 und A/B 440
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 A/B 445, A/B 460, B 460 FU
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 A/B 460, B 460 FU
Schaltleistung:
230 V AC : 2,5 A/500 W
Sommer/Winterzeit umschaltbar
Handschaltung:
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 frei programmierbare Zwischenendlage
Erweiterungseinheit für Steuerung A/B 460, B 460 FU
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

Tor-Typen Übersicht

Technische Details

Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

● = Standard, ○ = auf Wunsch

Höhere Klassen und bessere Wärmedämmwerte,
bzw. Schalldämmwerte auf Anfrage!

		SPU	DPU
Widerstand gegen Windlast EN 12424	Klasse	3	3
Wasserdichtheit EN 12425	Tor ohne Schlupftür	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
Luftdurchlässigkeit EN 12426	Tor ohne Schlupftür	2	3
	Tor mit Schlupftür	1	–
Schalldämmung EN 717-1	R = . . . dB	22	22
Wärmedämmung nach EN 13241, Anhang B EN 12428	Tor ca. 25 qm, eingebaut mit Schlupftür (U = W/m ² K) ³⁾	1,2	–
	Tor ca. 25 qm, eingebaut ohne Schlupftür (U = W/m ² K) ³⁾	1,0	0,7
	Torglied einzeln (U = W/m ² K)	0,5	0,3
Konstruktion	selbsttragend	●	●
	Bautiefe, mm	42	80
Torgrößen	Breite (LZ) max. mm	8000	6000 (10000) ²⁾
	Höhe (RM) max. mm ¹⁾	7000	5000 (8000) ²⁾
Platzbedarf	siehe Einbau-Daten		
Material, Torblatt	Stahl doppelwandig 42 mm	●	–
	Stahl doppelwandig 80 mm	–	●
	Aluminium (Normalprofil)	–	–
	Aluminium (Thermoprofil)	–	–
Oberfläche, Torblatt	Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9002	●	●
	Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9006	○	○
	Stahl verzinkt, beschichtet RAL nach Wahl	○	○
	Alu eloxiert E6/C0 (vormals E6/EV1)	○	–
	Alu beschichtet RAL nach Wahl	○	–
Schlupftür	ohne Stolperschwelle	○	–
Nebentür	ansichtsgleich zum Tor	○	–
Verglasungen	Lamellenfenster Typ A	○	○
	Lamellenfenster Typ D	○	–
	Lamellenfenster Typ E	○	–
	Alu-Verglasungsrahmen	○	○
Dichtungen	4-seitig umlaufend	●	●
	Mitteldichtung zwischen den Torgliedern	●	●
Verriegelungssysteme	Innen-Verriegelungen	●	●
	Außen-/Innenverriegelungen	○	○
Aufschiebesicherung	bei Toren bis 5 m Höhe mit Wellenantrieb	●	–
Sicherheitsausstattungen	Fingerklemmschutz	●	–
	Seiten-Eingreifschutz	●	●
	Federbruch-Absicherung bei Handbedienung	●	●
	Absturzsicherung bei Toren mit Wellenantrieb	●	●
Befestigungsmöglichkeiten	Beton	●	●
	Stahl	●	●
	Mauerwerk	●	●
	andere auf Anfrage		

¹⁾Torhöhe über 7000 mm auf Anfrage (nicht bei Tortyp ALS 40)

²⁾Tore mit Direktantrieb

³⁾Angaben in Klammern sind U-Werte bei Verwendung einer optionalen 3-fach Verglasung (26 mm)

	ASP	APU	TAP	ASR	ALR	ALR Vitraplan	ALS	TAR
	3	3	3	3	3	3	3	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)					
	2	2	2	2	2	2	2	2
	-	1	1	-	1	-	-	1
	19	19	19	19	19	19	19	19
	-	3,2 (3,0)	2,7 (2,5)	-	3,6 (3,3)	-	-	3,0 (2,7)
	3,0 (2,6)	3,0 (2,8)	2,5 (2,3)	3,2 (2,8)	3,3 (3,0)	3,2 (3,1)	6,2	2,7 (2,4)
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	42/48,5	42	42	48,5	42	42	42	42
	5000	8000	7000	5000	8000	8000	5500	7000
	7000	7000	7000	7000	7000	7000	4000	7000
	●	●	●	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	-	●	●	●	●	-
	-	-	●	-	-	-	-	●
	○	○	○	-	-	-	-	-
	●	●	●	-	-	-	-	-
	○	○	○	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	○	○	○
	-	○	○	-	○	-	-	○
	○	○	○	○	○	-	-	○
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	○	○	○	○	○	-	-	○
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●
	●	●	●	●	●	●	●	●



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 wärmegeämmte, 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/Anfahrerschutz 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 1- und 2-flügelige Schiebetore-Lösungen, auf Wunsch auch mit Schlußpforte oder mit Rauchschuttfunktion.

7 Multifunktions-türen und Objekt-Innentüren

Hörmann Multifunktions-türen und Objekt-Innentüren sind geeignet für den vielseitigen Innen- bzw. Außeneinsatz. Die 1- und 2-flügeligen Türen lassen sich überall dort einsetzen, wo robuste Tür-elemente 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 Durchblick-Verglasungen 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.

Ein weiteres Produkt aus dem Hörmann Gesamtangebot sind die Garagentore für den Einsatz bei Sammelgaragen (ohne Abbildung).



6 Feuerschutz-Schiebetore



7 Multifunktionsüren und Objekt-Innentüren



8 Feuer- und Rauchschutz-Rohrrahmenelemente

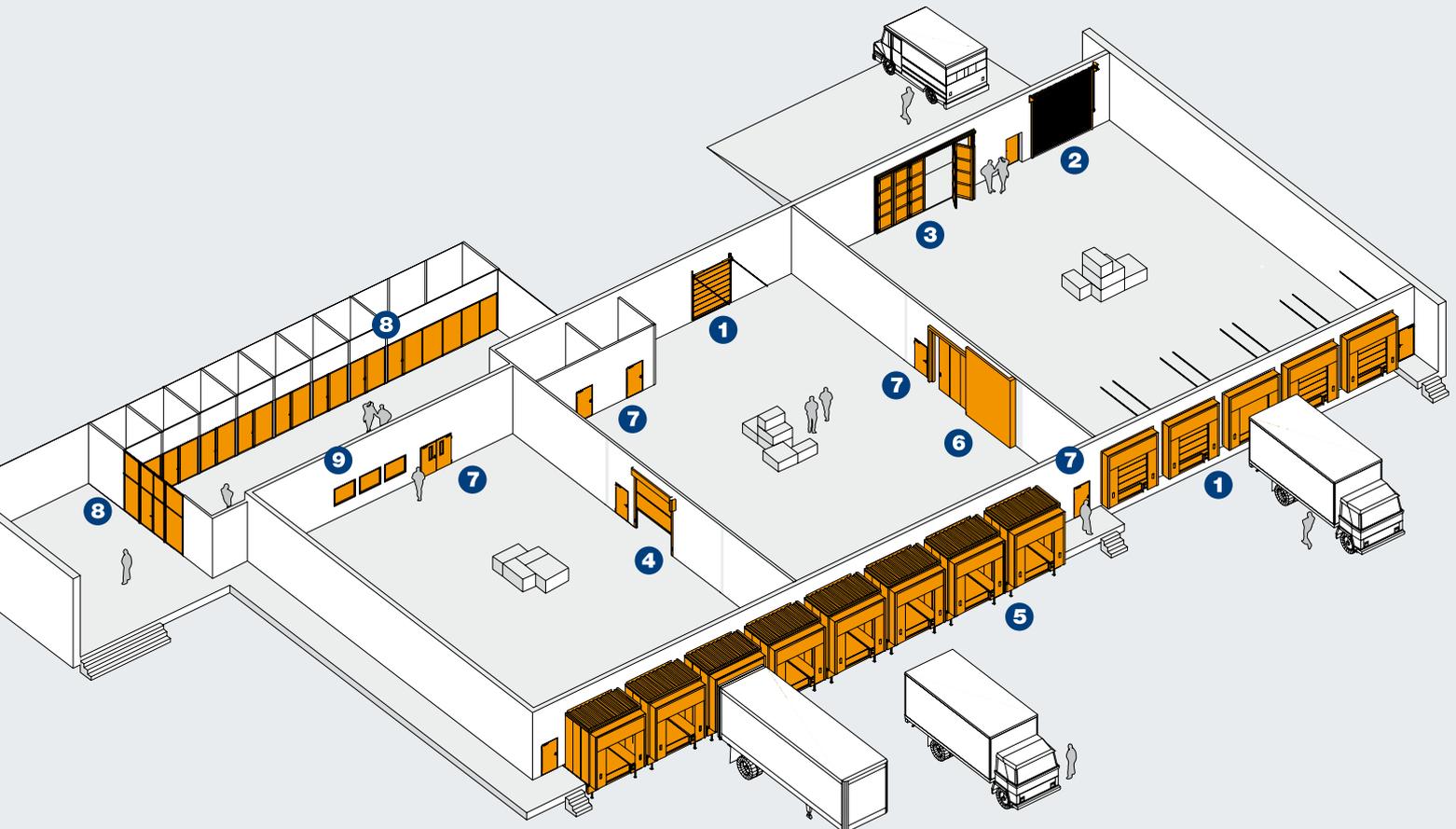


9 Durchblickfenster



10 Service

Mit dem Bauelemente-Spezialisten Hörmann können Sie rundum bestens planen. Sorgsam aufeinander abgestimmte Lösungen für den Objektbau bieten Ihnen in jedem Bereich 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 Ichtershausen



Hörmann KG Werne



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon, Leetsdale PA, USA

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

GARAGENTORE
ANTRIEBE
INDUSTRIETORE
VERLADETECHNIK
TÜREN
ZARGEN

