



# Industrie -Sectionaltore

NEU: Torausführung Parcel / ParcelWalk

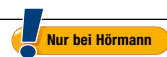








Hörmann Markenqualität	4
Nachhaltig produziert	6
Gute Gründe für Hörmann	8
Torausstattung	10
Anwendungsbereiche	12
SPU F42	16
SPU 67 Thermo	
APU F42	20
APU F42 Thermo	
APU 67 Thermo	
ALR F42	24
ALR F42 Thermo	
ALR 67 Thermo	
ALR F42 Glazing	28
ALR 67 Thermo Glazing	
ALR F42 Vitraplan	32
ALR F42 für bauseitige Fassadengestaltung	36
SPU F42 Parcel / SPU F42 Parcel Walk <b>// NEU</b>	40
APU F42 Parcel / APU F42 Parcel Walk <b>// NEU</b>	
Schlupftüren	44
Nebentüren	48
Farben	50
Höchst kratzfeste DURATEC Verglasung	52
Verglasungsarten	54
Wärmedämmung	56
Beschlagsvarianten	58
Ausgereifte Technik bis ins Detail	60
Sicherheitsmerkmale	61
Handbetätigte Tore	62
Griffe	63
Kompatible Systemlösungen	64
Voreilende Lichtschranke, Lichtgitter	66
Antriebe, Steuerungen	70
Antriebszubehör	78
Leistungseigenschaften	86
Konstruktions- und Qualitätsmerkmale	88
Hörmann Produktprogramm	90



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



# Hörmann Markenqualität

## Zukunftsorientiert und verlässlich



Mercedes Benz, Ostendorf



### Eigene Produktentwicklung

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



### Moderne Fertigung

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. Durch das zertifizierte Qualitätsmanagementsystem wird höchste Qualität von der Entwicklung über die Produktion bis hin zum Versand gewährleistet.

**Das ist Hörmann Qualität – Made in Germany.**



Als führender Hersteller von Toren, Türen, Zargen und Antrieben in Europa sind wir einer hohen Produkt- und Service-Qualität verpflichtet. Auf dem internationalen Markt setzen wir damit Standards.

Hochspezialisierte Werke entwickeln und produzieren Bauelemente, die sich durch Qualität, Funktionssicherheit und Langlebigkeit auszeichnen.

Mit der Präsenz in den wichtigsten internationalen Wirtschaftsregionen sind wir ein starker, zukunftsorientierter Partner für den Objekt- und Industriebau.



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



### Kompetente Beratung

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



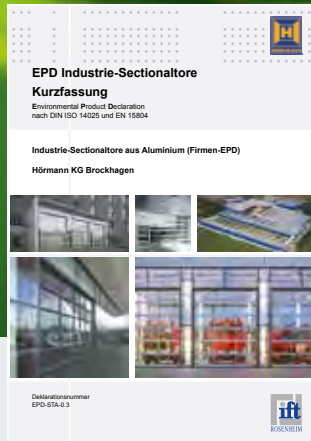
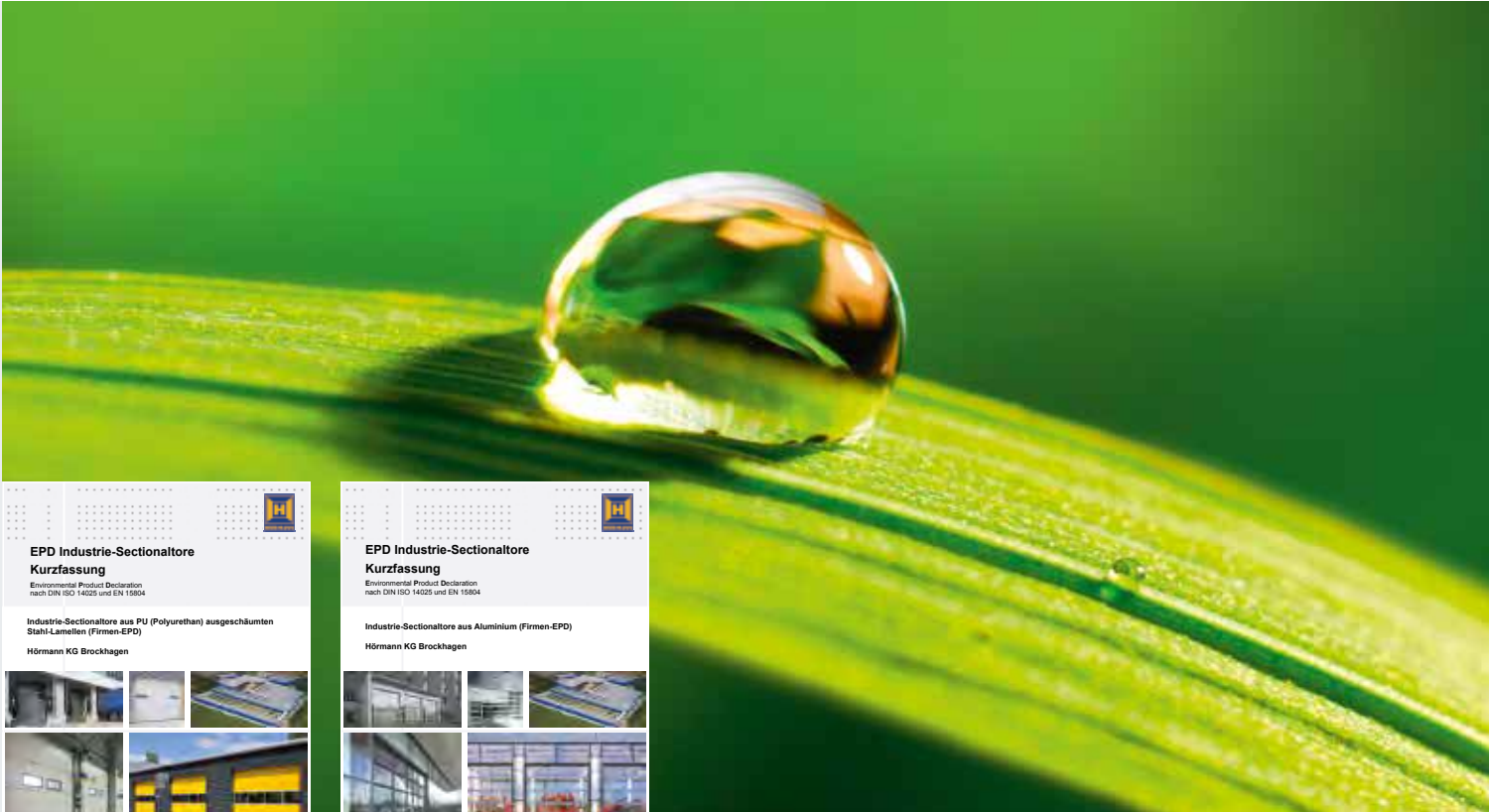
### Schneller Service

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



# Nachhaltig produziert

## Für zukunftsweisendes Bauen



### Nachhaltig dokumentiert und bestätigt durch das ift in Rosenheim

Hörmann hat sich die Nachhaltigkeit durch eine Umweltproduktdeklaration (EPD) nach ISO 14025 vom Institut für Fenstertechnik (ift) in Rosenheim bestätigen lassen.

Grundlage für die Prüfung sind die Product Category Rules (PCR) Türen und Tore der ift Rosenheim GmbH Ausgabe PCR-TT-0.1.

Die umweltschonende Produktion wurde durch eine Ökobilanz nach DIN ISO 14040 / 14044 für alle Industrie-Sectionaltore bestätigt.

### Nachhaltig produzierte Industrie-Sectionaltore von Hörmann

**Ökologische Qualität**  
Umweltschonende Produktion durch umfangreiches Energiemanagement-System

**Ökonomische Qualität**  
Lange Lebensdauer und niedrige Wartungskosten durch Einsatz hochwertiger Materialien

**Prozessqualität**  
Ressourcenschonende Produktionsprozesse durch optimierten Materialeinsatz

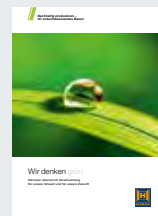
### Nachhaltiges Bauen mit der Kompetenz von Hörmann

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



DGNB

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



Erfahren Sie mehr über die Hörmann Umweltaktivitäten in der Broschüre „Wir denken grün“.

# Einfache und nachhaltige Planung

Mit dem Hörmann Architektenprogramm und dem Energiesparkkompass



## Das Architektenprogramm

Mehr als 9000 Zeichnungen für über 850 Produkte

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

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

## Der Energiesparkkompass

Zur nachhaltigen Planung

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



Planen Sie mit dem Energiesparkkompass unter:  
[www.hoermann.de/energiesparkkompass](http://www.hoermann.de/energiesparkkompass)

# Gute Gründe für Hörmann

Der Marktführer hat die Innovationen

**Nur bei Hörmann**



# 1

## Dauerhaft klare Durchsicht

### Höchste Kratzfestigkeit

Tore mit der DURATEC Kunststoff-Verglasung trotz starker Beanspruchung in rauer Industrieumgebung und bewahren dauerhaft ihre Transparenz. Eine spezielle Oberflächenbeschichtung in Autoscheinwerfer-Qualität schützt die Scheibe nachhaltig vor Reinigungsspuren und Kratzern.

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

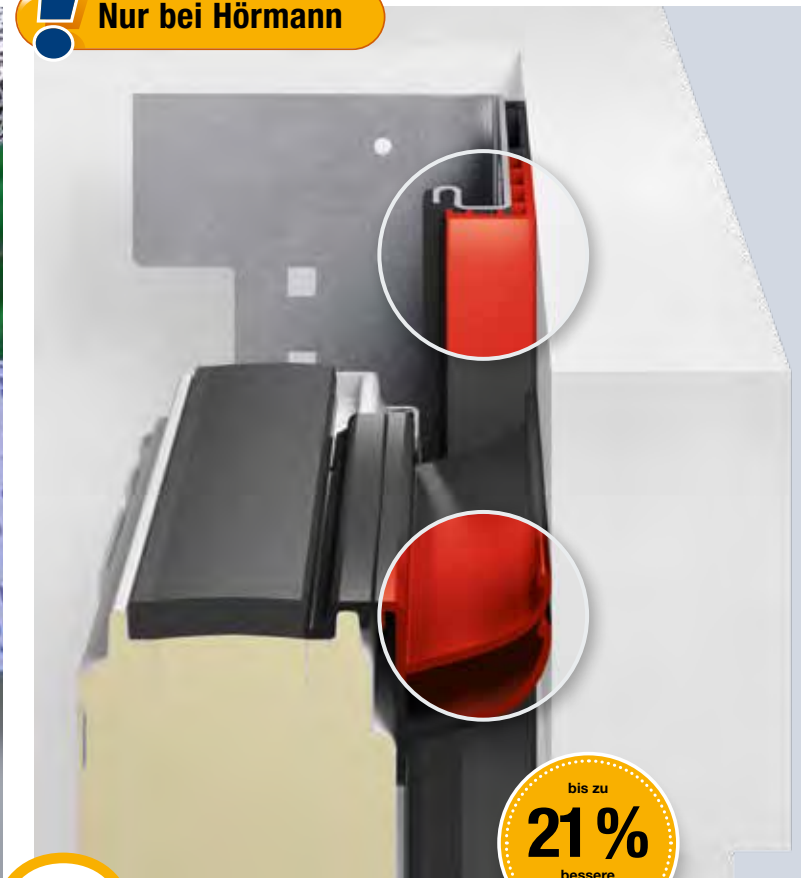
Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 52 – 55.



Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



**Nur bei Hörmann**



# 2

## Effiziente Wärmedämmung

### ThermoFrame

Beheizte Hallen benötigen gut gedämmte Industrie-Sectionaltore. Hörmann Industrie-Sectionaltore erhalten Sie optional mit dem Zargenanschluss ThermoFrame für eine thermische Trennung von Zarge und Mauerwerk. Zusätzlich schützen Dichtungslippen auf beiden Torseiten und eine Doppeldichtung im Sturz vor Wärme- bzw. Kälteverlust. So steigern Sie den Wärmedämmwert bis zu 21 %.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 56 – 57.



## Thermisch getrennte Schlupftür-Konstruktion in 67 mm Bautiefe

**Nur bei Hörmann**

Europäisches Patent



# 3

## Praxisnahe Lösungen

### Schlupftür ohne Stolperschwelle

Für einen erleichterten Personendurchgang sorgt die Schlupftür mit extra-flacher Edelstahl-Schwelle. Bei Toren bis 5500 mm Breite ist die Schwelle in der Mitte nur 10 mm und an den Rändern 5 mm hoch. Das Stolperrisiko vermindert sich dadurch deutlich und das Überfahren mit Rädern wird erleichtert.

Unter bestimmten Voraussetzungen können Sie Hörmann Schlupftüren ohne Stolperschwelle sogar als Fluchttüren und für barrierefreies Bauen einsetzen.

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 44 – 47.



Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



**Nur bei Hörmann**



# 4

## Berührungslose Torüberwachung

### Voreilende Lichtschranke ohne Mehrpreis

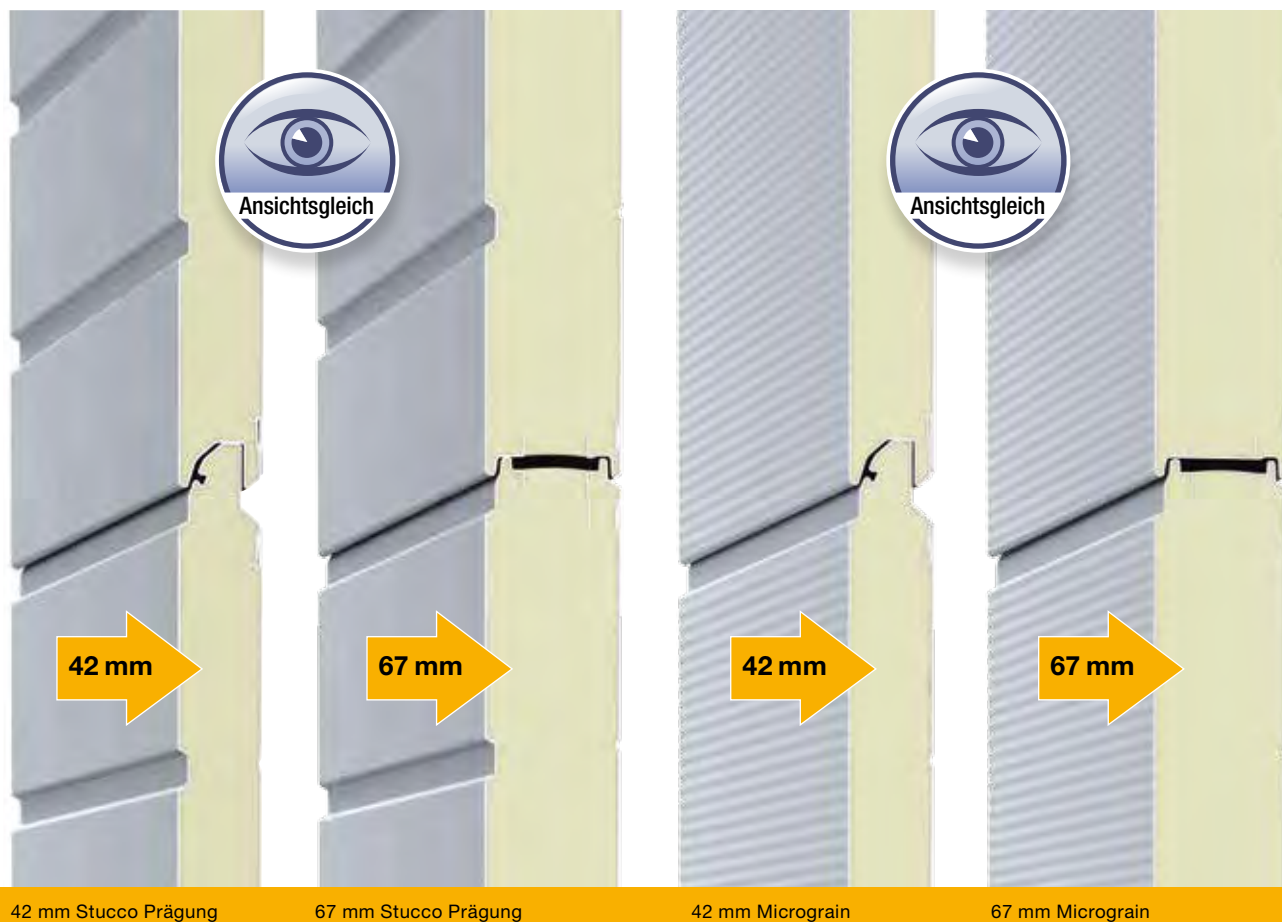
Kraftbetätigte Hörmann Industrie-Sectionaltore mit den Antrieben WA 400 und ITO 400 sind serienmäßig mit einer selbstüberwachenden Schließkantensicherung mit Optosensoren ausgestattet. Ohne Mehrpreis können Sie auch die voreilende Lichtschranke VL 1 zur berührungslosen Überwachung der Torschließkante wählen. Optional erhalten Sie auch das in die Zarge integrierte Lichtgitter HLG.

**Diese Lösungen bieten Ihnen höhere Sicherheit, schnelleren Torlauf und geringere Prüf- und Wartungskosten.**

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 66 – 67.

# Torausstattung

## Lamellenstärken, Oberflächen und Profilarten



### PU-ausgeschäumte Lamellentore in 2 Oberflächen und 2 Bautiefen

**PU-ausgeschäumte Lamellentore erhalten Sie mit 42 mm Bautiefe oder mit thermisch getrennten Lamellen in 67 mm Bautiefe. Bei beiden Ausführungen ist die Toransicht 100 %ig ansichtsgleich.**

#### **42 mm Bautiefe**

Hörmann Sectionaltore mit 42 mm dicken PU-ausgeschäumten Lamellen sind besonders robust und bieten eine gute Wärmedämmung.

#### **67 mm Bautiefe mit bester Wärmedämmung**

Mit thermisch getrennten 67 mm Lamellen beim SPU 67 Thermo profitieren Sie von einem ausgezeichneten Dämmwert bis zu  $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})^*$ . Die thermische Trennung von Außen- und Innenseite der Stahl-Lamellen vermindert auch die Bildung von Kondenswasser an der Torinnenseite.

**Die Oberfläche der Lamellen bei Stahltoren oder Toren mit Lamellensockel basieren auf feuerverzinktem Stahlblech und einer haftfesten Grundbeschichtung (2K PUR), die das Tor gegen Witterungseinflüsse schützen.**

#### **Unempfindliche Stucco Oberfläche**

Die Stucco Prägung verleiht der Toroberfläche darüberhinaus eine gleichmäßige Struktur, auf der leichte Kratzer oder Schmutzspuren nicht so schnell auffallen.

#### **Edle Optik durch Micrograin Oberfläche**

Micrograin überzeugt durch eine glatte Oberfläche und die charakteristische feine Linienstruktur. Diese Toroberfläche harmoniert besonders gut mit modernen Fassaden, die durch eine klare Formensprache gekennzeichnet sind.

Die Torinnenseite wird generell Stucco geprägt in Grauweiß, RAL 9002, geliefert.

\* bei einer Torgröße  $5000 \times 5000 \text{ mm}$  mit optionalem ThermoFrame



**Für beste Wärmedämmung:  
67 mm Thermo-Profile  
mit thermischer Trennung**



42 mm Normal-Profil



42 mm Thermo-Profil



67 mm Thermo-Profil

## **Verglaste Aluminiumtore in 2 Profilarten und 2 Bautiefen**

### **Normal-Profil in 42 mm Bautiefe**

Die Verglasungsrahmen sind standardmäßig aus hochwertigen stranggepressten Aluminiumprofilen gefertigt, die für den robusten Arbeitsalltag in der Industrie und im Gewerbe ausgelegt sind. Das Normal-Profil ohne thermische Trennung ist ideal für Hallen, die nicht oder wenig beheizt bzw. gekühlt werden.

### **Thermisch getrenntes Thermo-Profil in 42 mm und 67 mm Bautiefe**

Die Thermo-Profile mit thermisch getrennten Außen- und Innenseiten sind überall dort die erste Wahl, wo die Wärmedämmung von Hallen eine sehr wichtige Rolle spielt. Das 67 mm Thermo-Profil mit 3-Kammer-System wird serienmäßig mit 3-fach-Verglasung geliefert. Das 42 mm Thermo-Profil erhalten Sie serienmäßig mit Doppel-Verglasung. Weitere Glasvarianten, wie z. B. Klima-Glas oder Kunststoff-Vierfachscheibe, können die Energieeffizienz noch steigern.

# Anwendungsbereiche

Für jeden Einsatzzweck die passende Torausführung

## Wärmedämmen und Energie sparen

SPU F42  
SPU 67 Thermo  
Doppelwandige  
Stahl-Lamellentore

Seite 14



## Mehr Licht in der Halle

APU F42  
APU F42 Thermo  
APU 67 Thermo  
Verglaste Aluminiumtore  
mit Stahl-Lamellensockel

Seite 20



## Passend in moderner Architektur

ALR F42  
ALR F42 Thermo  
ALR 67 Thermo  
Verglaste Aluminiumtore

Seite 24





## Maximale Transparenz für Schaufenster

ALR F42 Glazing  
ALR 67 Thermo Glazing

Großflächig verglaste  
Aluminiumtore

Seite 28



## Eleganter Blickfang

ALR F42 Vitraplan  
Exklusiv verglaste  
Aluminiumtore

Seite 32



## Tor- und Fassadengestaltung

Aluminiumtor ALR F42  
für eine bauseitige  
Bepankung

Seite 36



# SPU F42

## Doppelwandige Stahl-Lamellentore



### Logistik- und Lagerhallen

Einfacher und sicherer Personendurchgang durch die Schlupftür ohne Stolperschwelle

### Gewerbehallen

Tageslicht in der Halle durch optionale Verglasungen





**Alles aus einer Hand:  
Industrietore, Ladebrücken, Torabdichtungen**



**Landwirtschaft**  
Robust durch  
PU-ausgeschäumte Paneele



**Logistik**  
Antrieb WA 300 S4 (siehe Seite 70):  
die günstige Lösung bei Logistiktoren



# SPU 67 Thermo

Doppelwandige thermisch getrennte Stahl-Lamellentore



## Logistik

Beste Wärmedämmung durch thermisch getrennte Lamellen mit 67 mm Bautiefe

## Frischelogistik

Das SPU 67 Thermo Tor minimiert den Temperaturverlust an Toröffnungen und ist deswegen besonders für den Einsatz in der Lebensmittel- und Kühllogistik geeignet.





**Beste Wärmedämmung  
mit einem U-Wert bis zu  $0,51 \text{ W}/(\text{m}^2 \cdot \text{K})$**



**Gewerbehallen**

Einfacher und sicherer Personendurchgang durch die thermisch getrennte Schlupftür ohne Stolperschwelle



**Gewerbe- und Lagerhallen**

Tageslicht in der Halle durch optionale Verglasungen



### SPU F42

**1** Die 42 mm dicke PU-ausgeschäumte Lamelle mit Fingerklemmschutz ist besonders robust und bietet eine gute Wärmedämmung. Das Torblatt ist in den Oberflächenvarianten Stucco geprägt und Micrograin lieferbar.

### SPU 67 Thermo

**2** Die beste Wärmedämmung erreichen Sie mit den thermisch getrennten 67 mm dicken Lamellen ohne Fingerklemmschutz\* des SPU 67 Thermo. Das Torblatt ist in beiden Oberflächenvarianten ansichtsgleich zum SPU F42.



\* In dem angebotenen Größenbereich erfüllen diese Tore die Anforderung der EN 13241-1

Tortyp	SPU F42		SPU 67 Thermo	
	ohne Schlupftür	mit Schlupftür	ohne Schlupftür	mit Schlupftür
<b>Torgröße</b>				
Breite max. (mm)	8000	7000	10000	7000
Höhe max. (mm)	7500	7500	7500	7500

**Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428**  
U-Wert in W/(m<sup>2</sup>·K) bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm

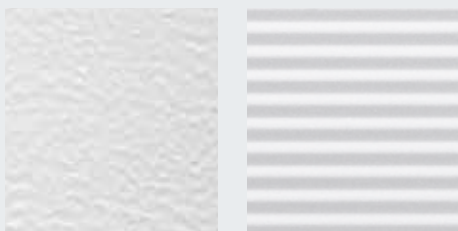
geschlossenes Sectionaltor mit ThermoFrame	1,0	1,2	0,62	0,82
	0,94	1,2	0,51	0,75
Lamelle	0,50	0,50	0,33	0,33

## Beste Wärmedämmung in 2 Lamellenoberflächen

Die PU-ausgeschäumten Lamellen sind besonders robust und bieten eine gute Wärmedämmung. Insbesondere bei den 67 mm dicken Lamellen profitieren Sie von der sehr hohen Wärmedämmung, die durch die deutliche thermische Trennung von Außen- und Innenseite der Stahl-Lamellen erreicht wird. Das vermindert auch die Bildung von Kondenswasser an der Torinnenseite. Bei der Oberfläche können Sie zwischen Stucco Prägung und Micrograin ohne Aufpreis wählen. Die Stucco geprägte Oberfläche besticht durch die gleichmäßige Sicking mit 125 mm Abständen in der Lamelle und im Lamellenübergang.



Thermisch getrennte Lamellen beim SPU 67 Thermo



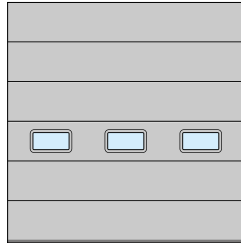
Stucco Prägung

Micrograin

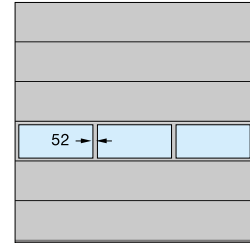
Farbmöglichkeiten Seite 50  
Verglasungen Seite 52  
Sicherheitsmerkmale nach EN 13241-1 Seite 60  
Technischen Daten Seite 86

## Beispiel-Torausführungen

**Torbreite bis 4500 mm** (Beispiel 4500 × 4500 mm)



SPU F42  
Lamellenfenster Typ E  
gleichmäßige Feldaufteilung

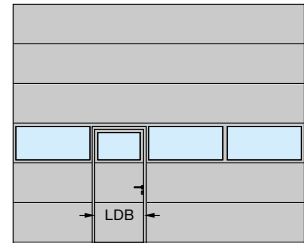


SPU F42, SPU 67 Thermo  
Alu-Verglasungsrahmen  
gleichmäßige Feldaufteilung

**Torbreite bis 5500 mm** (Beispiel 5500 × 4500 mm)

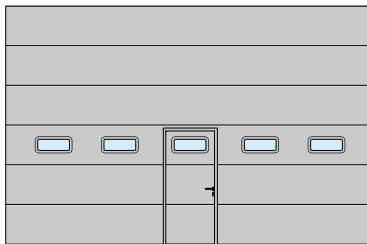


SPU F42, SPU 67 Thermo  
Lamellenfenster Typ D  
Schlupftüranordnung links

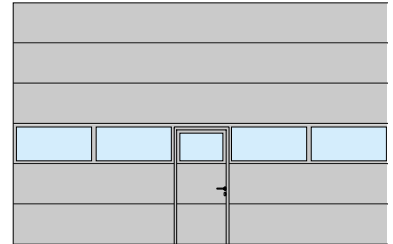


SPU F42, SPU 67 Thermo  
Alu-Verglasungsrahmen  
Schlupftüranordnung links

**Torbreite über 5500 mm** (Beispiel 7000 × 4500 mm)



SPU F42, SPU 67 Thermo  
Lamellenfenster Typ A  
Schlupftüranordnung Mitte



SPU F42, SPU 67 Thermo  
Alu-Verglasungsrahmen  
Schlupftüranordnung Mitte

Lichte Durchgangsbreite (LDB)  
SPU F42: 940 mm  
SPU 67 Thermo: 905 mm

### SPU F42 Plus In der gleichen Toroptik wie Garagen-Sectionaltore

Das SPU F42 Plus erhalten Sie auf Anfrage in den gleichen Toromotiven und Oberflächen wie Hörmann Garagen-Sectionaltore.



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Garagen-Sectionaltore.



# APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Verglaste Aluminiumtore mit Stahl-Lamellensockel



## Werkstätten

Ansichtgleiche Verglasungsaufteilung bei Toren mit und ohne Schlupftür



## Gewerbe- und Lagerhallen

Der PU-ausgeschäumte Lamellensockel kann bei einer Beschädigung, z. B. durch ein Fahrzeug, einfach und kostengünstig ausgetauscht werden.

## Markierungspfosten

### schützen vor Beschädigungen

Im Außenbereich vermeiden sie teure Anfahrtschäden am Gebäude. Im Innenbereich schützen sie die Torlaufschienen vor Anfahrtschäden.

*Besonders service- und reparaturfreundlich  
durch robusten Lamellensockel*



**Werkstätten**

Einfacher und sicherer Personendurchgang  
durch die Schlupftür ohne Stolperschwelle



**Werkstätten**

Großflächige Verglasungen für Licht im Arbeitsbereich

# APU F42, APU F42 Thermo, APU 67 Thermo

Verglaste Aluminiumtore mit Stahl-Lamellensockel



## APU F42

**1** Durch die Kombination aus robustem Stahl-Lamellensockel und großflächiger Verglasung ist das Tor besonders stabil und lässt viel Licht in die Halle.

## APU F42 Thermo

**2** Bei erhöhten Anforderungen an die Wärmedämmung empfiehlt sich das APU F42 Thermo mit thermisch getrennten Verglasungsprofilen und Stahl-Lamellensockel.

## APU 67 Thermo

**3** Die beste Wärmedämmung bietet das APU 67 Thermo in 67 mm Bautiefe mit thermisch getrennten Verglasungsprofilen und Stahl-Lamellensockel.



Tortyp	APU F42		APU F42 Thermo		APU 67 Thermo	
	ohne Schlupftür	mit Schlupftür	ohne Schlupftür	mit Schlupftür	ohne Schlupftür	mit Schlupftür
<b>Torggröße</b>						
Breite max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Höhe max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500

### Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428

U-Wert in  $W/(m^2 \cdot K)$  bei einer Torfläche von  $5000 \times 5000$  mm

serienmäßige Doppelscheibe	3,4	3,6	2,9	3,1	-	-
mit ThermoFrame	3,3	3,6	2,8	3,1	-	-
serienmäßige Dreifachscheibe	-	-	-	-	2,1	2,3
mit ThermoFrame	-	-	-	-	2,0	2,2
optionale Klima-Doppelscheibe, ESG	2,5	-	2,0	-	1,6	-
mit ThermoFrame	2,4	-	1,9	-	1,5	-



**APU 67 Thermo: Beste Wärmedämmung  
mit einem U-Wert bis zu 1,5 W/(m<sup>2</sup>·K)  
bei einer Torgröße von 5 × 5 m**

**Robuster Lamellensockel**

Der 750 mm hohe Lamellensockel ist wahlweise ohne Aufpreis in Stucco oder Micrograin Oberfläche erhältlich. Durch die gleichmäßige PU-Ausschäumung der Stahl-Lamelle ist er besonders robust. Bei größeren Beschädigungen lässt er sich einfach und kostengünstig austauschen.



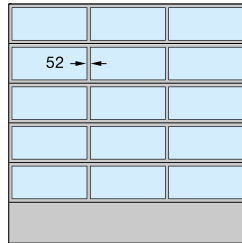
Lamellensockel in Stucco geprägt



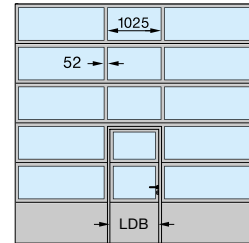
Lamellensockel in Micrograin

**Beispiel-Torausführungen**

**Torbreite bis 4500 mm** (Beispiel 4500 × 4500 mm)

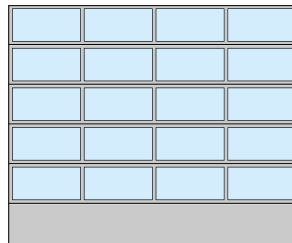


APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung

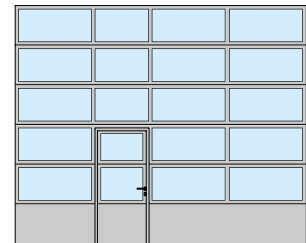


APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
Schlupftüranordnung Mitte

**Torbreite bis 5500 mm** (Beispiel 5500 × 4500 mm)

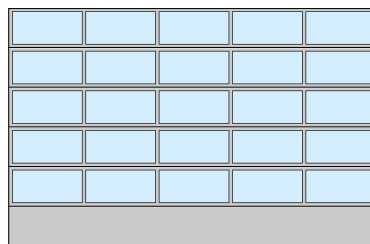


APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung

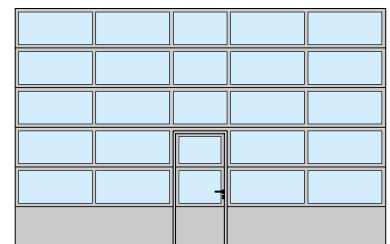


APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
Schlupftüranordnung links

**Torbreite über 5500 mm** (Beispiel 7000 × 4500 mm)



APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung



APU F42, APU F42 Thermo,  
APU 67 Thermo  
Schlupftüranordnung Mitte

Lichte Durchgangsbreite (LDB)  
APU F42, APU F42 Thermo: 940 mm  
APU 67 Thermo: 905 mm

Die gleichmäßige Feldaufteilung ist auf Anfrage auch mit Schlupftür möglich.

Die Feldaufteilung der Schlupftüranordnung erhalten Sie auch bei Sectionaltoren ohne Schlupftür.

Für die Modernisierung oder wenn die Ansichtsgleichheit zu bestehenden Sectionaltoren gewährleistet werden soll, erhalten Sie das APU F42 / APU F42 Thermo auch mit 91 mm breiten Sprossen.

Farbmöglichkeiten Seite 50  
Verglasungen Seite 52  
Sicherheitsmerkmale nach EN 13241-1 Seite 60  
Technischen Daten Seite 86

**ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo**  
Verglaste Aluminiumtore



**Gewerbehallen**

Thermisch getrennte Aluminium-Profile und die optionale Klima-Verglasung sorgen für eine bis zu 55 % bessere Wärmedämmung.



**Dauerhaft klare Durchsicht mit höchst kratzfester DURATEC Verglasung**



#### **Werkstätten**

Dauerhaft klare Durchsicht durch serienmäßige DURATEC Verglasung



#### **Feuerwehrgebäude**

Großflächige Verglasungen bieten mehr Licht in der Halle.



#### **Sammelgaragen**

Vielfältige Füllungsmöglichkeiten von Streckgitter- bis Lochblechfüllung für Tor und Schluftpür (nur ALR F42)



# ALR F42, ALR F42 Thermo, ALR 67 Thermo

## Verglaste Aluminiumtore



### ALR F42

**1** Großflächige Verglasungen und eine zeitgemäße Optik mit Aluminiumprofilen zeichnen dieses Tor aus. Die DURATEC Verglasung sorgt für dauerhaft klare Durchsicht.

### ALR F42 Thermo

**2** Dank thermisch getrennter Verglasungsprofile und DURATEC Kunststoffverglasung bietet das Tor ausgezeichnete Transparenz und gute Wärmedämmung.

### ALR 67 Thermo

**3** Bei höchsten Anforderungen an die Wärmedämmung empfiehlt sich das ALR 67 Thermo mit 67 mm Bautiefe und thermisch getrennten Verglasungsprofilen.



Tortyp	ALR F42		ALR F42 Thermo		ALR 67 Thermo	
	ohne Schlupftür	mit Schlupftür	ohne Schlupftür	mit Schlupftür	ohne Schlupftür	mit Schlupftür
<b>Torggröße</b>						
Breite max. (mm)	8000	7000	7000	7000	10000	7000
Höhe max. (mm)	7500	7500	7500	7500	7500	7500
<b>Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428</b>						
U-Wert in W/(m <sup>2</sup> ·K) bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm						
serienmäßige Doppelscheibe	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
mit ThermoFrame	3,6	3,8	3,0	3,2	–	–
serienmäßige Dreifachscheibe	–	–	–	–	2,2	2,4
mit ThermoFrame	–	–	–	–	2,1	2,3
optionale Klima-Doppelscheibe, ESG	2,7	–	2,1	–	1,7	–
mit ThermoFrame	2,6	–	2,0	–	1,6	–

**Bis zu 55 % bessere Wärmedämmung:  
ALR 67 Thermo mit Klima-Verglasung  
und ThermoFrame**

**Beste Wärmedämmung**

Beim ALR F42 Thermo und ALR 67 Thermo sind die Aluminium-Profile thermisch getrennt und bieten eine optimale Wärmedämmung bei hohem Lichteinfall.

Das ALR 67 Thermo mit optionaler Klima-Verglasung und ThermoFrame senkt den Wärmedämmwert im Vergleich zu einem ALR F42 um ca. 55 % auf bis zu 1,6 W/(m<sup>2</sup>·K).

**Optionale Füllungen**

Das untere Torglied liefern wir serienmäßig mit PU-Füllung und Aluminiumblechabdeckung, beidseitig Stucco geprägt. Optional erhalten Sie das Tor ohne Aufpreis mit Vollverglasung. Weitere Informationen zu den Füllungsvarianten finden Sie auf Seite 54.

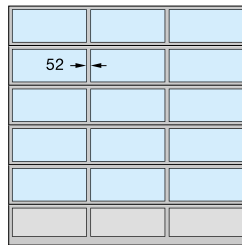


Unteres Torglied mit PU-Füllung (links) oder wahlweise mit Verglasung (rechts)

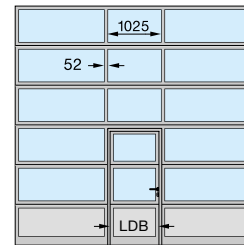
Farbmöglichkeiten Seite 50  
Verglasungen Seite 52  
Sicherheitsmerkmale nach EN 13241-1 Seite 60  
Technischen Daten Seite 86

**Beispiel-Torausführungen**

**Torbreite bis 4500 mm** (Beispiel 4500 × 4500 mm)

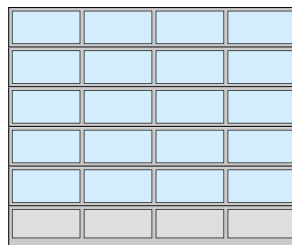


ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung

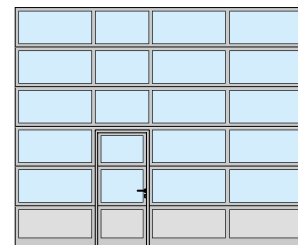


ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
Schlupftüranordnung Mitte

**Torbreite bis 5500 mm** (Beispiel 5500 × 4500 mm)

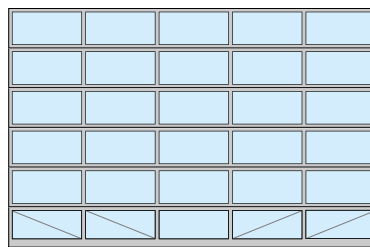


ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung

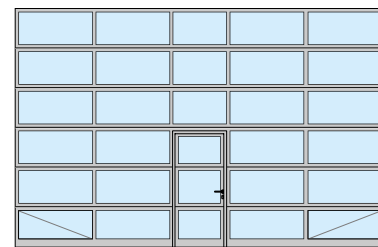


ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
Schlupftüranordnung links

**Torbreite über 5500 mm** (Beispiel 7000 × 4500 mm)



ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
gleichmäßige Feldaufteilung  
Vollverglasung



ALR F42, ALR F42 Thermo,  
ALR 67 Thermo  
Schlupftüranordnung Mitte  
Vollverglasung

Lichte Durchgangsbreite (LDB )  
ALR F42, ALR F42 Thermo: 940 mm  
ALR 67 Thermo: 905 mm

Die gleichmäßige Feldaufteilung ist auf Anfrage auch mit Schlupftür möglich.

Die Feldaufteilung der Schlupftüranordnung erhalten Sie auch bei Toren ohne Schlupftür.

Für die Modernisierung oder wenn die Ansichtsgleichheit zu bestehenden Sectionaltoren gewährleistet werden soll, erhalten Sie das ALR F42 / ALR F42 Thermo auch mit 91 mm breiten Sprossen.

Selbstverständlich sind auch individuelle Anordnungen der Glas- und Paneel-Füllungen oder Vollverglasung möglich.

Bei Vollverglasung ab einer Torbreite von 5510 mm sind die unteren Verglasungsfelder zur besseren Stabilität auf der Innenseite mit diagonalen Statik-Verstrebungen ausgestattet.



# ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

## Großflächig verglaste Aluminiumtore



### **Autohäuser**

Durch großflächige Verglasungen aus Echtglas wird das Tor zum Schaufenster und zieht so potenzielle Kunden an.





#### **Autohäuser**

Helle, lichtdurchflutete Verkaufsräume vermitteln Großzügigkeit und Professionalität.



#### **Lagerhallen**

Großflächige Verglasungen sorgen für Tageslicht am Arbeitsplatz.

# ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

## Großflächig verglaste Aluminiumtore



### ALR F42 Glazing

**1** Das ideale Schaufenstertor: durchgehende Verglasungsfelder mit Echtglas bieten einen ungestörten Blick in Ausstellungsräume. Die exakt gleich hohen Verglasungsfelder werden bis 3330 mm Torbreite ohne senkrechte Sprosse produziert.

### ALR 67 Thermo Glazing

**2** Für erhöhte Anforderungen an die Wärmedämmung erhalten Sie das ALR 67 Thermo Glazing mit thermisch getrennten Profilen in 67 mm Bautiefe.



Tortyp	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing
<b>Torgröße</b>		
Breite max. (mm)	5500	5500
Höhe max. (mm)	4000	4000

**Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428**  
 U-Wert in  $W/(m^2 \cdot K)$  bei einer Torfläche von  $5000 \times 5000$  mm

serienmäßige Einzelscheibe, VSG	6,1	-
serienmäßige Doppelscheibe, ESG	-	3,0
mit ThermoFrame	-	2,9
optionale Klima-Doppelscheibe, ESG	2,7	1,8
mit ThermoFrame	2,6	1,7



## ALR F67 Thermo Glazing

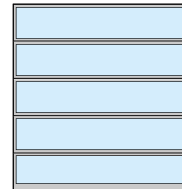
Das ALR 67 Thermo Glazing ist besonders für beheizte Verkaufsräume geeignet. Die Aluminium-Profile sind thermisch getrennt und bieten beste Wärmedämmung bei maximaler Transparenz. Beim ALR 67 Thermo Glazing mit optionaler Klima-Verglasung und ThermoFrame wird der Wärmedämmwert auf bis zu  $1,7 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$  gesenkt. So sparen Sie wertvolle Energie.



ALR 67 Thermo Glazing mit thermisch getrennten Aluminium-Profilen

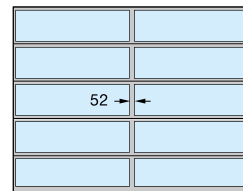
## Beispiel-Torausführungen

**Torbreite bis 3330 mm**  
(Beispiel  $3300 \times 3500 \text{ mm}$ )



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing

**Torbreite über 3330 mm**  
(Beispiel  $4500 \times 3500 \text{ mm}$ )



ALR F42 Glazing, ALR 67 Thermo Glazing mit Senkrechtsprosse

# ALR F42 Vitraplan

Exklusiv verglaste Aluminiumtore



## Exklusive Toransicht

Klare Gesamtoptik durch vorgesetzte Verglasung  
mit spannendem Mix aus Spiegelung und Durchsicht



**ALR F42 Vitraplan**  
**Blickfang für repräsentative Gebäude**  
**und moderne Architektur**



**Ansichtsgleiche Nebentüren**

Die Kombination aus Sectionaltor und ansichtgleicher Nebentür mit vorgesetzten Verglasungen bildet eine harmonische Gesamtansicht.



**Gestaltete Fassaden**

Dauerhafter Oberflächenschutz durch serienmäßige DURATEC Verglasung



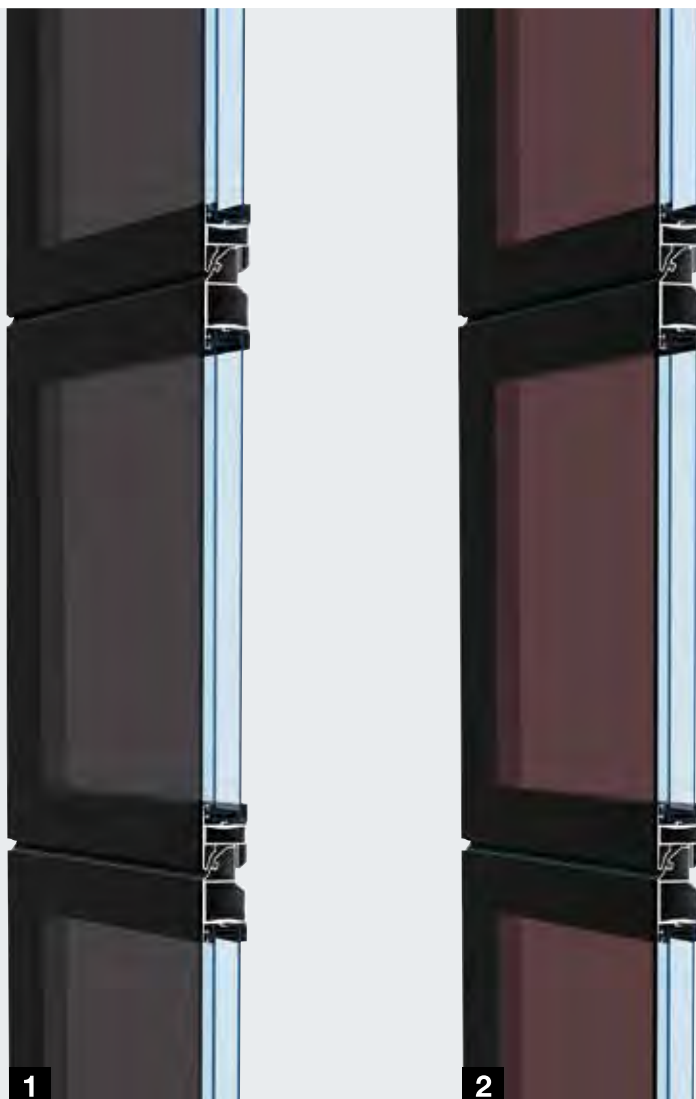
# ALR F42 Vitraplan

## Exklusiv verglaste Aluminiumtore



### ALR F42 Vitraplan

**1 2** Die aufgesetzte flächenbündige Verglasung überzeugt mit einem spannenden Mix aus Spiegelung und Durchsicht. Die Rahmenprofile sind farblich auf die Farbtöne der Verglasungen in Grau oder Braun abgestimmt.

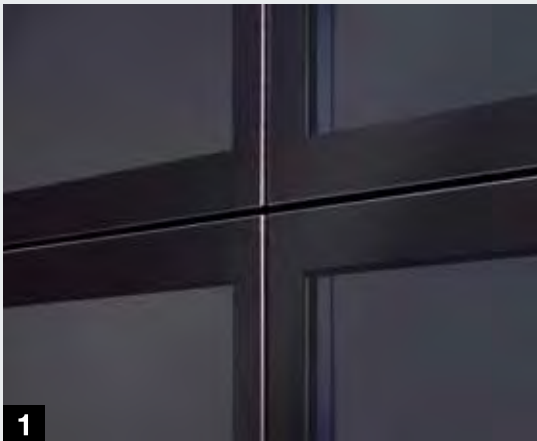


Tortyp	ALR F42 Vitraplan
<b>Torgröße</b>	
Breite max. (mm)	6000
Höhe max. (mm)	7500
<b>Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428</b>	
U-Wert in W/(m <sup>2</sup> ·K) bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm	
serienmäßige Doppelscheibe	3,2
mit ThermoFrame	3,2
optionale Dreifachscheibe	3,1
mit ThermoFrame	3,1

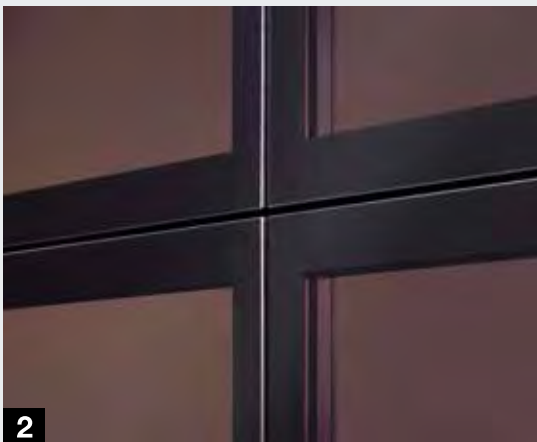
## ALR F42 Vitraplan Für anspruchsvolle Architektur

Durch die vorgesetzte, flächenbündige Verglasung erhält das ALR F42 Vitraplan 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.

Mit den Verglasungen in den Farbtönen Grau und Braun sowie einem auf die Glasfarbe abgestimmten dunklen Farbton für das Rahmenprofil kann das Tor harmonisch in die Fassade integriert werden.



Kunststoffscheibe, grau

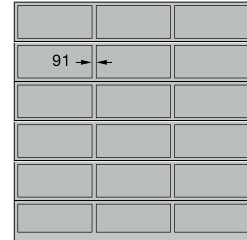


Kunststoffscheibe, braun

Verglasungen Seite 52  
Sicherheitsmerkmale nach EN 13241-1 Seite 60  
Technischen Daten Seite 86

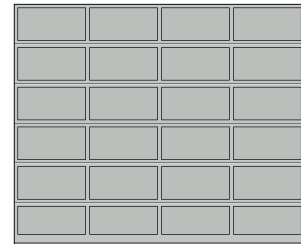
## Beispiel-Torausführungen

**Torbreite bis 4500 mm**  
(Beispiel 4500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan  
gleichmäßige Feldaufteilung

**Torbreite bis 5500 mm**  
(Beispiel 5500 × 4500 mm)



ALR F42 Vitraplan  
gleichmäßige Feldaufteilung

# ALR F42

## Aluminiumtore für eine bauseitige Beplankung



Bauseitige Beplankung mit Aluminium-Verbundplatten



Bauseitige Beplankung mit Holzpaneelen





**Für fassadenbündige Beplankungen  
aus Holz, Metall oder anderen Werkstoffen**



**Bauseitige Beplankung mit Schichtpress-Holzplatten**

# ALR F42

## Aluminiumtore für eine bauseitige Beplankung

### ALR F42

Die Torbasis für die Fassadenbeplankung bilden Rahmenprofile mit PU-Sandwichfüllung. Die Beplankung wird auf den waagerechten Profilen montiert. Optional erhalten Sie senkrechte Montageprofile, auf denen das Fassadenmaterial einfach und unsichtbar befestigt werden kann.

Die bauseitige flächenbündige Fassadenbeplankung können Sie ganz nach Ihren Vorstellungen mit Holz, Metall, Keramik, Kunststoff oder weiteren Werkstoffen gestalten. Bitte beachten Sie das maximale Flächengewicht der bauseitigen Beplankung.

Weitere Informationen finden Sie in der Planungshilfe auf [www.hoermann.de](http://www.hoermann.de)



Tortyp	ALR F42
<b>Torgröße</b>	abhängig vom Gewicht der bauseitigen Beplankung
Breite max. (mm)	7000
Höhe max. (mm)	4500
<b>Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428</b>	
U-Wert in $W/(m^2 \cdot K)$ bei einer Torfläche von $5000 \times 5000$ mm	
PU-Sandwichfüllung	2,6

## Auszug aus der Planungshilfe

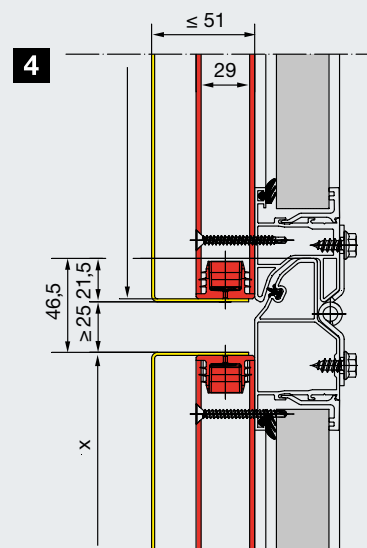
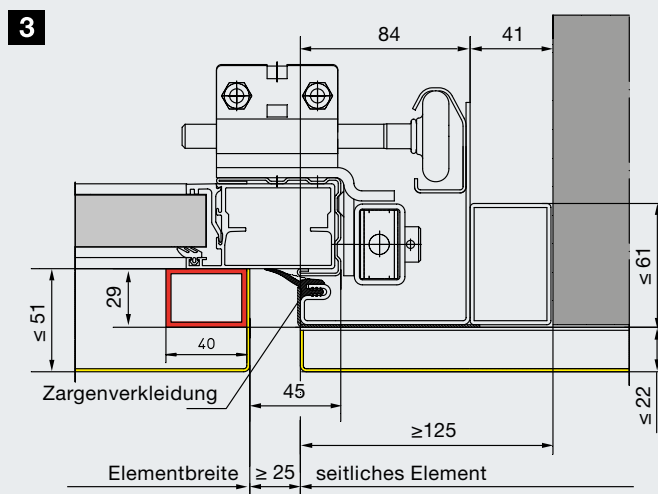
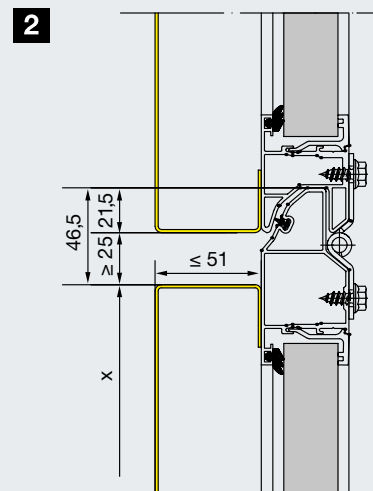
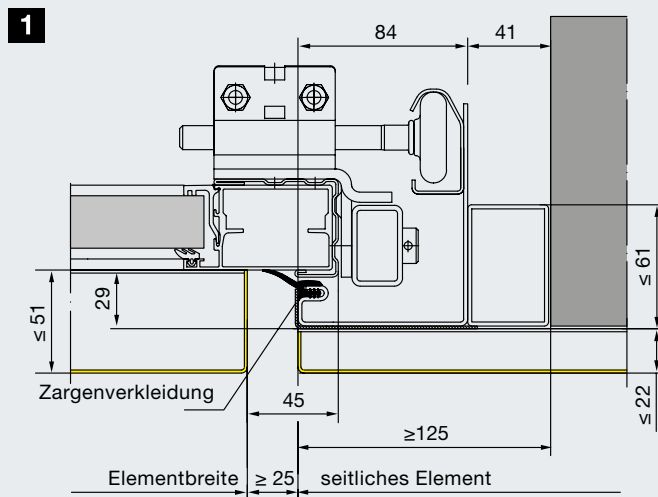
Standard-Einbau in der Öffnung

### Standard-Ausführung

- 1 Horizontalschnitt Anschluss der Torzarge an der Fassadenwand
- 2 Vertikalschnitt Lamellenübergänge

### Ausführung mit Montageprofilen (rot)

- 3 Horizontalschnitt Anschluss der Torzarge an der Fassadenwand
- 4 Vertikalschnitt Lamellenübergänge





# Industrie-Sectionaltor Parcel / Parcel Walk

Das teilbare Industrietor für die gemeinsame Nutzung von LKW und Transporter an einer Verladestation





Der Bediensteg ermöglicht den einfachen Einstieg auf das Ladeflächenniveau des LKW.



Das teilbare Industrietor wurde speziell für Logistikzentren z. B. von Paketdiensten entwickelt.



# Industrie-Sectionaltor Parcel / Parcel Walk

## Doppelter Nutzen speziell für Paketdienste

In Logistikzentren oder Lagerhallen von Paketdiensten sind bislang für die Be- und Entladung von LKW oder Wechselcontainern einerseits und Klein-Transportern andererseits verschiedene Verladestationen nötig. Die Ladebodenhöhen der Transporter sind mit 55 cm viel niedriger als die der LKW und Wechselcontainer mit einer Höhe von ca. 1,35 m.

Mit dem Industrietor Parcel Walk können beide Fahrzeugtypen an einer Verladestationen be- und entladen werden. Für die Verladung der LKW und Wechselcontainer wird der Lamellensockel mit einem Bediensteg vom Tor abgekoppelt und nur der obere Teil des Tores geöffnet. Über den Bediensteg kann der LKW oder Wechselcontainer zur Verladung einfach betreten werden. Für die Beladung der Transporter wird das Tor dann komplett mit dem Lamellensockel geöffnet, wobei der Lamellensockel und der Bediensteg im oberen Teil der Toröffnung stehen bleibt. Die Ausführung Parcel ist ohne Bediensteg ausgestattet.

### Vorteile durch die doppelte Nutzung der Verladestation:

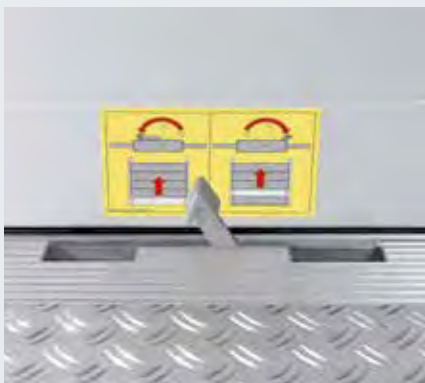
- Geringere Investitionskosten für z. B. Förderbänder, Verladestationen
- Geringere Personalkosten durch weniger Verladestationen
- Effizientere Auslastung der Verladestationen durch doppelte Nutzung



Für die Verladung auf LKW und Wechselbrücken bleibt der Lamellensockel mit dem Bediensteg bei geöffnetem Tor am Boden.



Die Transporter werden auf Hallenbodenniveau beladen. Dazu wird das Tor komplett inkl. Lamellensockel geöffnet



### Einfaches Entkoppeln

Durch Umlegen des Treibriegels wird das untere Segment entkoppelt. Der Riegel senkt sich dabei in eine Aussparung im Bediensteg.



### Sichere und komfortable Bedienung

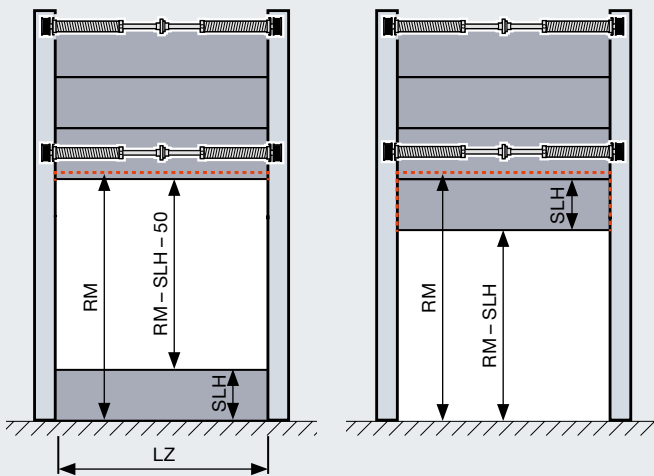
Die Bedienung erfolgt über den Drucktaster DTH-R (Totmann-Betrieb). Verglasungen im Tor ermöglichen einen sichernden Blick nach draußen.



### Doppelt gesicherter Torlauf

Beide Torsegmente werden durch separate Federn ausgeglichen. Die Kraftbegrenzung des WA 300 schützt zusätzlich vor Beschädigungen durch eventuelle Hindernisse.





Bei gekoppelt geöffnetem Tor (Abb. rechts) bleibt der Lamellensockel mit dem Bediensteg im oberen Teil der Öffnung stehen.

Tortyp	SPU F42 Parcel	SPU F42 Parcel Walk	APU F42 Parcel	APU F42 Parcel Walk
<b>Torgröße inkl. Sockel</b>				
Breite LZ max. (mm)	1500 – 3000		1500 – 3000	
Höhe RM max. (mm)	3125 – 4250		3125 – 4250	
Sockelhöhen SLH (mm)	500 – 1450		500 – 1450	
Öffnungshöhen max. (RM – SLH – 50) (mm)	2575 – 3700		2575 – 3700	
<b>Bediensteg</b>				
	ohne	mit	ohne	mit
Breite innen (mm)	–	300 – 600	–	300 – 600
Breite außen (mm)	–	175 – 400	–	175 – 400
<b>Wärmedämmung EN 13241-1, Anhang B EN 12428</b>				
U-Wert in W/(m <sup>2</sup> ·K) bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm				
geschlossenes Sectionaltor	1,0		–	
serienmäßige Doppelscheibe	–		3,4	
<b>Beschlagsausführungen</b>	HP-Beschlag, VP-Beschlag			
<b>Torbedienung</b>	mit Antrieb WA 300 (Totmann-Steuerung) und Drucktaster DTH-R			
<b>Optionen</b>	Schubriegel als Nachtabschluss Drehriegel			



Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



# Schlupftüren ohne Stolperschwelle

Als vollwertige Durchgangstür



**Nur bei Hörmann**

Europäisches Patent





## Durchgang ohne Stolperrisiko

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

Die Schlupftür ohne Stolperschwelle überzeugt mit vielfachen Vorteilen:

- beim Personendurchgang muss das Tor nicht geöffnet werden
- Stolperrisiken werden vermindert und das Überfahren mit Rädern erleichtert
- die voreilende Lichtschränke VL 2 sorgt bei kraftbetätigten Toren mit zwei Sensoren für ein berührungsloses Reversieren bei Hindernissen
- der Schlupftürkontakt garantiert, dass ein Öffnen des Tores nur bei geschlossener Tür möglich ist

## Serienmäßig mit 905 / 940 mm lichter Durchgangsbreite

Die Schlupftür ohne Stolperschwelle erfüllt durch die lichte Durchgangsbreite von 905 mm (67 mm Bautiefe) bzw. 940 mm (42 mm Bautiefe) unter bestimmten weiteren Voraussetzungen die Anforderungen als Fluchttür und für barrierefreies Bauen.

### Als Fluchttür

Bis zu einer Torbreite von 5500 mm erfüllen Hörmann Schlupftürtore ohne Stolperschwelle unter bestimmten Voraussetzungen die Anforderungen an eine Fluchttür.

### Als barrierefreier Zugang

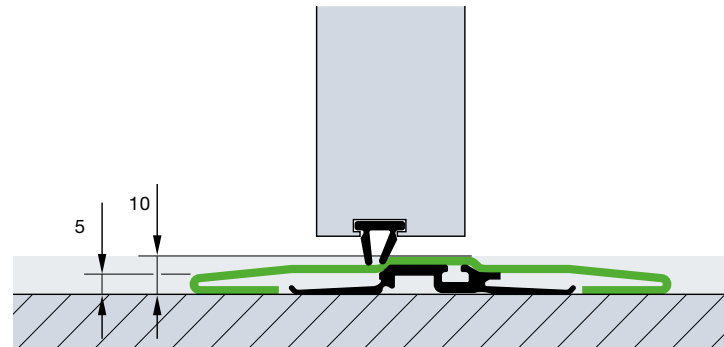
Hörmann Sectionaltore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle erfüllen unter bestimmten Voraussetzungen Barrierefreiheit nach DIN EN 18040-1 und sind vom IFT Rosenheim zertifiziert.

### Frei wählbare Position

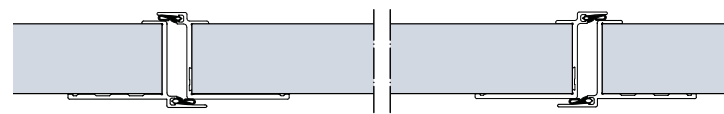
Die Schlupftür kann sowohl links, rechts oder mittig positioniert werden (außer in den beiden äußeren Feldern). Die Verglasungsfelder über der Schlupftür haben standardmäßig eine lichte Durchsicht von 1025 mm. Alle weiteren Felder des Tores werden gleich breit ausgeführt.



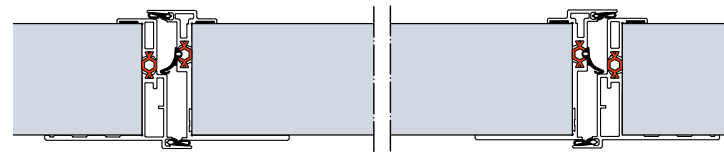
Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



Die Edelstahl-Schwelle ist mittig 10 mm und an den Rändern 5 mm flach. Bei Toren ab 5510 mm Breite ist die Schwelle ca. 13 mm flach.



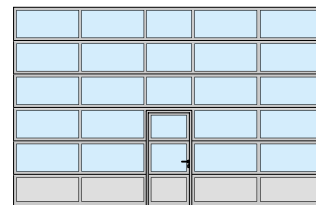
Schlupftür-Konstruktion bei Sectionaltoren in 42 mm Bautiefe



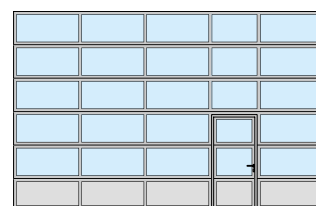
Thermisch getrennte Schlupftür-Konstruktion bei Sectionaltoren in 67 mm Bautiefe



Schlupftüranordnung links



Schlupftüranordnung mittig



Schlupftüranordnung rechts

Auf Wunsch erhalten Sie Tore mit Schlupftür auch mit gleichmäßiger Feldaufteilung sowie die Schlupftür in individuellen Größen oder, passend zu vorhandenen Toren, auch mit Schwelle.  
Bei ansteigendem Gelände im Öffnungsbereich empfehlen wir die Schlupftür mit Schwelle.



# Schlupftüren ohne Stolperschwelle

In hochwertiger Ausstattung





**Obentürschließer**

Serienmäßig werden Schlupftüren mit Gleitschienen-Türschließer inklusive Feststelleinheit geliefert (obere Abb.).  
Optional ist auch ein integrierter Türschließer inklusive Feststelleinheit (untere Abb.) für optimalen Schutz und beste Toroptik erhältlich (außer Bautiefe 67 mm).



**Optionale  
Mehrfachverriegelung**

Die Schlupftür wird über die gesamte Türhöhe mit jeweils einem Bolzen und einem Hakenriegel pro Torglied arretiert. Der Vorteil: Bessere Stabilität und eine erhöhte Einbruchhemmung (außer Bautiefe 67 mm).



**Stabile Tür-Arretierung**

Dadurch wird ein Absacken und Verziehen des Türflügels verhindert.



**Flacher Schlupftürrahmen**

Der umlaufende Rahmen besteht aus einem flachen Aluminiumprofil. So ist die Schlupftür harmonisch im Tor integriert.



**Verdeckt liegende Bänder**

Für eine gleichmäßige Türansicht erhalten Sie die Schlupftür serienmäßig mit verdeckt liegenden Bändern.



**Fingerklemmschutz**

außen und innen am Schlupftürrahmen, serienmäßig (außer Schlupftür in 67 mm Bautiefe)



**Optimal abgedichtet**

Das einstellbare Schwellenprofil mit flexibler Dichtung gleicht leichte Bodenunebenheiten aus.

Einstellbare doppelte Dichtungen im Übergang von Torunterkante zum Boden und vom Türflügel zur Schwelle dichten die Torunterkante und die Schlupftüröffnung optimal ab.

# Nebentüren

## Ansichtsgleich zum Tor



### Nebentür NT 60

- 60 mm Aluminium-Rahmenkonstruktion
- serienmäßig mit umlaufender Dichtung aus alterungs- und witterungsbeständigem EPDM
- Füllungsvarianten wie bei Sectionaltoren in 42 mm Bautiefe
- Befestigung der Füllung durch Glashalteleisten

### Thermisch getrennte Nebentür NT 80 Thermo

- thermisch getrennte 80 mm Aluminium-Rahmenkonstruktion
- serienmäßig mit umlaufender Dichtung aus alterungs- und witterungsbeständigem EPDM
- thermisch getrennte 42 mm Paneelfüllung, Befestigung durch Glashalteleisten
- Füllungsvarianten wie bei Sectionaltoren in 67 mm Bautiefe
- thermisch getrennter Verglasungsrahmen mit 3-fach Duratec Kunststoff-Verglasung

### Beschläge

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

### Optionale Ausstattung

- Edelstahl-Stangengriff 38-2, gebürstet, 1000 mm hoch, außen, zusätzlich mit Edelstahl-Drückergarnitur, innen
- Obentürschließer mit Feststelleinheit
- Stangengriff für Fluchttür, innen (Panikschloss erforderlich)
- Mehrfachverriegelung auch mit Panik-Funktionen B, D, E





Außenansicht Nebentür NT 60



Innenansicht mit Kunststoff-Verglasung



Innenansicht mit Lamellen



serienmäßige Drückergarnitur



Außenansicht Nebentür NT 80 Thermo



Innenansicht mit 3-fach Kunststoff-Verglasung



serienmäßige Drückergarnitur



Türblatt, Zarge und Schwelle sind thermisch getrennt.



## Thermisch getrennte Nebentüren aus Stahl

### Mehrzwecktür MZ Thermo Plus

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



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

# Individuelle Farbgebung

Für mehr Gestaltungsfreiheit



## Vorzugsbunttöne bei doppelwandigen Stahl-Lamellen in 42 mm und 67 mm Bautiefe ohne Aufpreis

### Hochwertige Farbbeschichtung

Bei Hörmann erhalten Sie die Grundbeschichtung aller Industrie-Sectionaltore in 10 Vorzugsbunttönen und in den RAL- und NCS-Skalen, in vielen Metallic-Farben sowie nach British Standard.\*

Die 2K-PUR Lackierung auf der Außen- oder Außen- und Innenseite bzw. das Coil-Coating-Verfahren bei doppelwandigen Lamellen in den Vorzugsbunttönen sorgen für eine hochwertige Farbgebung – so bleiben Ihre Tore lange schön.



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

Die verzinkten Zargenrahmen und die Beschläge werden werkseitig unbeschichtet geliefert. Optional erhalten Sie die Glasleisten sowie die eloxierten Profile auf der Außenseite der Schluftpür mit Farbbeschichtung.

Die Rahmen der Sandwich-Fenster erhalten Sie generell in Schwarz. Torblattverstärkungen\*\* und Endwinkel werden grundsätzlich in Grauweiß, RAL 9002 geliefert.


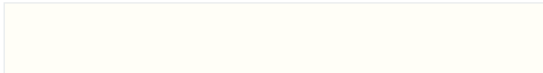










Tore mit doppelwandigen Stahl-Lamellen in den 10 Vorzugsbunttönen werden auf der Innenseite in Grauweiß, RAL 9002 geliefert (Abb. SPU F42).



Auf der Innenseite farbiger Tore werden die Torblattverstärkungen\*\* und die Endwinkel der Torglieder grundsätzlich in Grauweiß, RAL 9002 geliefert. Bei Schluftpürtoren besteht der Rahmen der Schluftpür auf der Innenseite aus Aluminium-Profilen in E6 / C0.

### 10 Vorzugsbunttöne

	Verkehrsweiß	RAL 9016
	Reinweiß	RAL 9010
	Graualuminium	RAL 9007
	Weißaluminium	RAL 9006
	Grauweiß	RAL 9002
	Terrabraun	RAL 8028
	Anthrazitgrau	RAL 7016
	Moosgrün	RAL 6005
	Enzianblau	RAL 5010
	Feuerrot	RAL 3000

Die Abbildungen der Farben sind aus drucktechnischen Gründen nicht farbverbindlich. Bitte lassen Sie sich bei farbigen Toren von Ihrem Hörmann Fachhändler beraten. Alle Farbangaben in Anlehnung an RAL.

\* Ausgenommen sind Perleffekt- und Leuchtfarben. Geringe Farbabweichungen sind zulässig.

\*\* Außer ALR F42 Vitraplan



# Höchste Kratzfestigkeit und gute Wärmedämmung

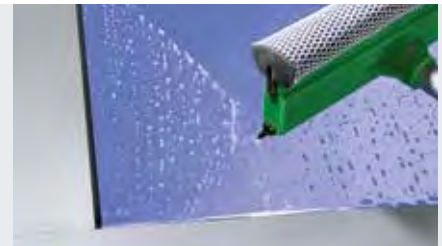
Serienmäßig bei Hörmann Sectionaltor-Verglasungen



## Dauerhaft klare Durchsicht

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

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



Höchst kratzfeste DURATEC Kunststoff-Verglasung

## Besserer Schutz vor Reinigungsspuren

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



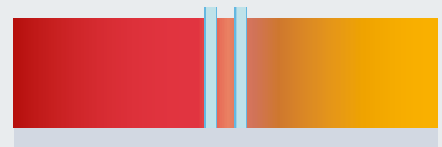
Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



Empfindliche, herkömmliche Kunststoff-Verglasung

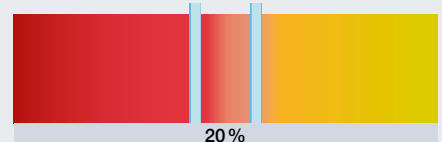
## Serienmäßig gute Wärmedämmung

Handelsübliche Doppelscheibe, 16 mm anderer Hersteller



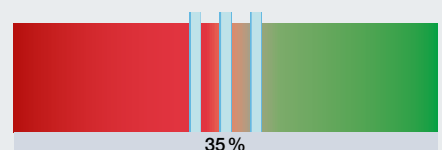
### DURATEC Doppelscheibe, 26 mm

Die serienmäßige 26 mm Doppelscheibe verbessert die Wärmedämmung gegenüber herkömmlicher 16 mm Verglasung um bis zu **20 %**.



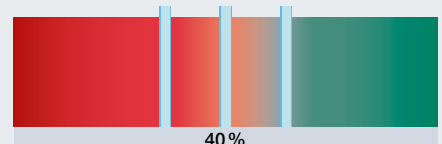
### DURATEC Dreifachscheibe, 26 mm

Die optionale Dreifachverglasung steigert die effektive Wärmedämmung um bis zu **35 %** im Vergleich zur herkömmlichen 16 mm starken Verglasung.



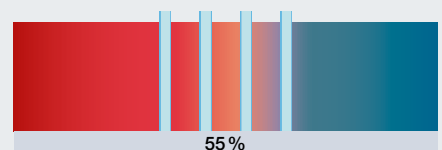
### DURATEC Dreifachscheibe, 51 mm

Die optionale Dreifachverglasung mit einer Scheibendicke von 51 mm ermöglicht eine bis zu **40 %** bessere Wärmedämmung verglichen mit der einer 16 mm starken Verglasung.



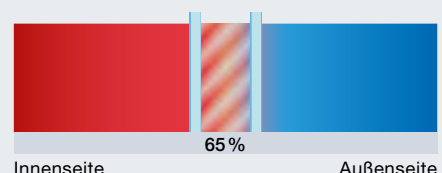
### DURATEC Vierfachscheibe, 51 mm

Im Verhältnis zu einer 16 mm Verglasung erhöht die optional erhältliche Vierfachverglasung die effektive Wärmedämmung bis zu **55 %**.



### Klima-Doppelscheibe, 26 mm

Durch Verwendung dieses Scheibentyps wird ein besonders geringer Wärmedurchgang erreicht. Die Verbesserung der Wärmedämmung liegt bei ca. **65 %**.



Innenseite

Außenseite

# Verglasungen, Füllungen

Für mehr Licht oder bessere Belüftung

● = möglich



DURATEC  
Verglasung

SPU F42

SPU 67 Thermo

APU F42

APU F42 Thermo

APU 67 Thermo

ALR F42

ALR F42 Thermo

ALR 67 Thermo

ALR F42 Glazing

ALR 67 Thermo Glazing

ALR F42 Vitraplan

## Alu-Verglasungsrahmen

### Kunststoff-Scheiben

Einfachscheibe, klar	●	●		●			●					
Einfachscheibe, Kristallstruktur		●		●			●					
Doppelscheibe, klar	●	●		●	●		●	●				●
Doppelscheibe Kristallstruktur		●		●	●		●	●				●
Doppelscheibe, getönt in Braun, Grau oder Weiß (opal)	●	●		●	●		●	●				
Dreifachscheibe, klar	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●
Dreifachscheibe Kristallstruktur		●	●	●	●	●	●	●	●			●
Dreifachscheibe, getönt in Braun, Grau oder Weiß (opal)	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
Vierfachscheibe, klar	●		●			●			●			
Vierfachscheibe Kristallstruktur			●			●			●			
Vierfachscheibe, getönt in Braun, Grau oder Weiß (opal)	●		●			●			●			

### Polycarbonat-Scheiben

Einfachscheibe, klar	●	●		●			●					
Doppelscheibe, klar	●	●		●	●		●	●				●

### Echtglas-Scheiben

Einfachscheibe, VSG, klar		●		●			●			●		
Doppelscheibe, ESG, klar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Klima-Doppelscheibe, ESG, klar		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	

### Füllungen

Stegmehrfachplatte		●		●	●		●	●				
Streckgitter, Edelstahl Lüftungsquerschnitt: 58 % der Füllungsfläche		●		●			●					
Lochblech, Edelstahl Lüftungsquerschnitt: 40 % der Füllungsfläche		●		●			●					
PU-Füllung Alublech verkleidet, beidseitig eloxiert, glatt				●	●	●	●	●	●			
PU-Füllung Alublech verkleidet, beidseitig Stucco Prägung				●	●	●	●	●	●			

## Sandwich-Verglasungen

### Kunststoff-Scheiben

Doppelscheibe, klar, Kunststoff-Rahmen	●	A,D,E	D									
Doppelscheibe, klar, Druckguss-Rahmen	●	A	A									
Dreifachscheibe, klar, Kunststoff-Rahmen	●		D									
Dreifachscheibe, klar, Druckguss-Rahmen	●		A									
Vierfachscheibe, klar, Druckguss-Rahmen	●		A									

### Polycarbonat-Scheiben

Doppelscheibe, klar, Druckguss-Rahmen	●	A										
---------------------------------------	---	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



## Alu-Verglasungsrahmen



Normal-Profil / Thermo-Profil

### Normal-Profil / Thermo-Profil

**Verglasungsrahmen:**

eloxiert E6 / C0

ohne / mit thermischer Trennung

**lichte Durchsicht:**

nach Ausführung

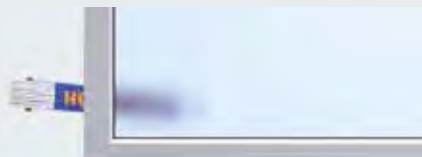
**Sprossenprofil:**

52 mm, optional 91 mm

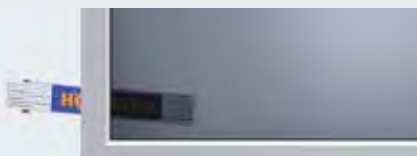
(nur für 42 mm Bautiefe)



Kunststoffscheibe, klar



Kunststoffscheibe, Kristallstruktur



Kunststoffscheibe, Grau



Kunststoffscheibe, Braun



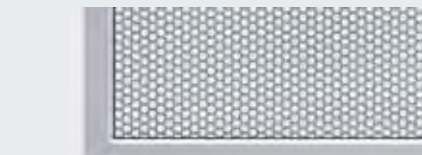
Kunststoffscheibe, Weiß (opal)



Stegmehrfachplatte



Streckgitter



Lochblech



PU-Sandwich-Füllung, glatt



PU-Sandwich-Füllung, Stucco

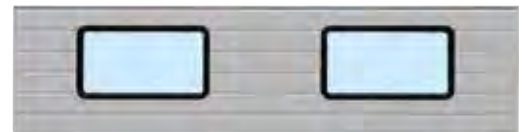
## Sandwich-Verglasungen



Typ A



Typ D



Typ E

### Typ A

**Verglasungsrahmen:**

Kunststoffrahmen oder Druckgussrahmen, Schwarz

**lichte Durchsicht:**

635 × 245 mm

**Torgliederhöhe:**

500, 625, 750 mm

### Typ D

**Verglasungsrahmen:**

Kunststoffrahmen, Schwarz

**lichte Durchsicht:**

602 × 132 mm

**Torgliederhöhe:**

500, 625, 750 mm

### Typ E

**Verglasungsrahmen:**

Kunststoffrahmen Schwarz

**lichte Durchsicht:**

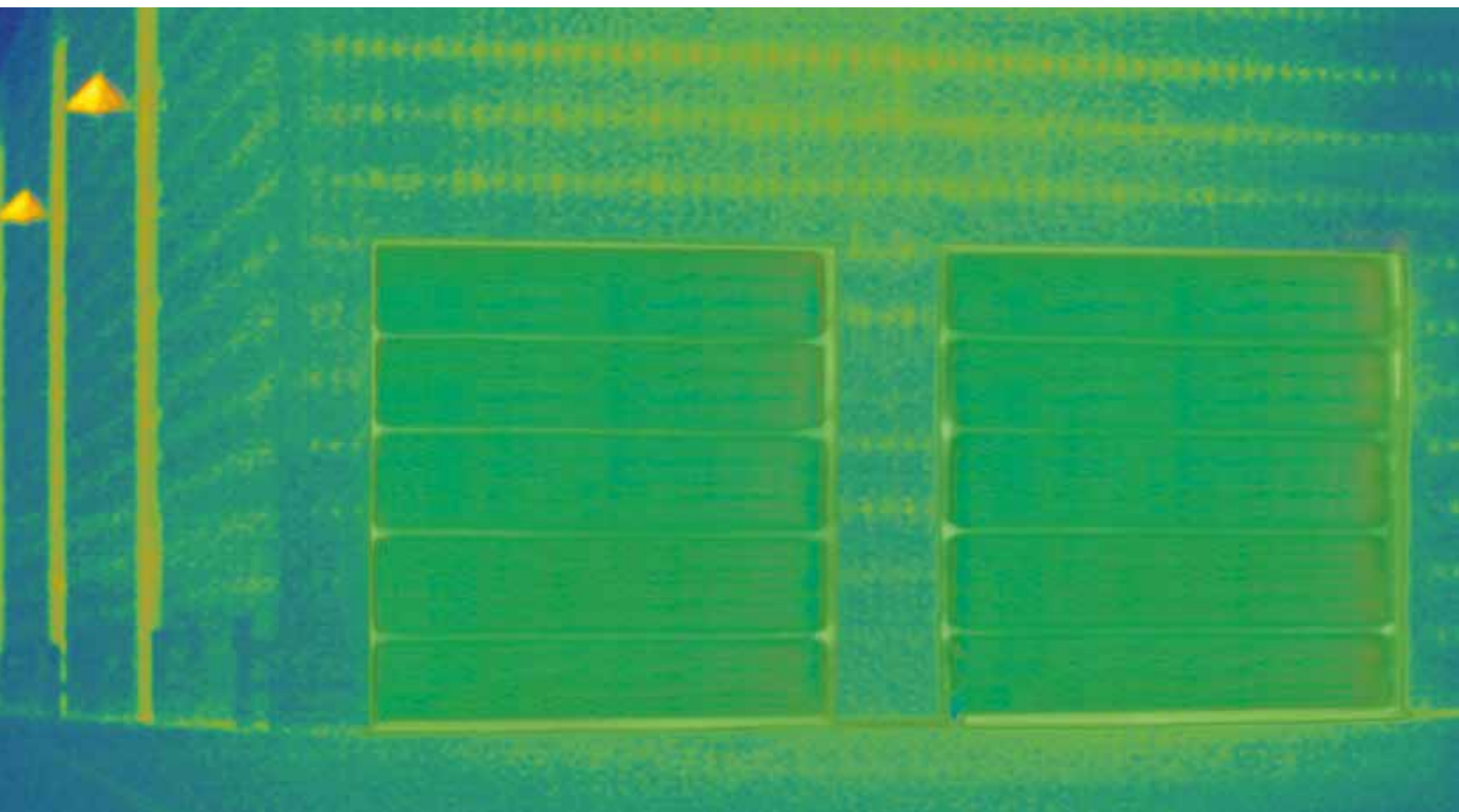
725 × 370 mm

**Torgliederhöhe:**

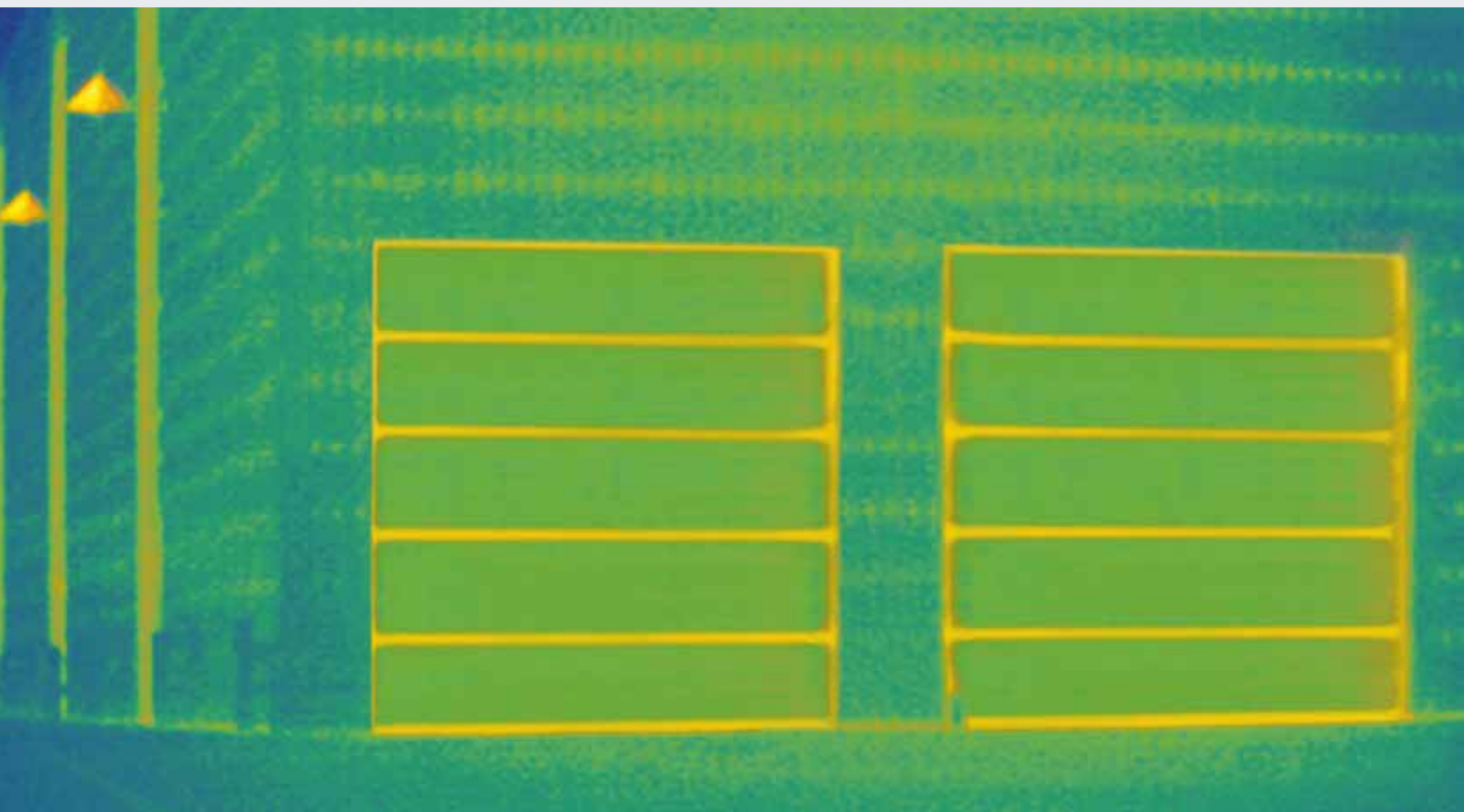
625, 750 mm

# Effiziente Wärmedämmung

Mit thermischer Trennung von Zarge und Mauerwerk



Beste Wärmedämmung beim SPU 67 Thermo



Gute Wärmedämmung beim SPU F42 Thermo

**Nur bei Hörmann**

## ThermoFrame optional für alle Industrie-Sectionaltore

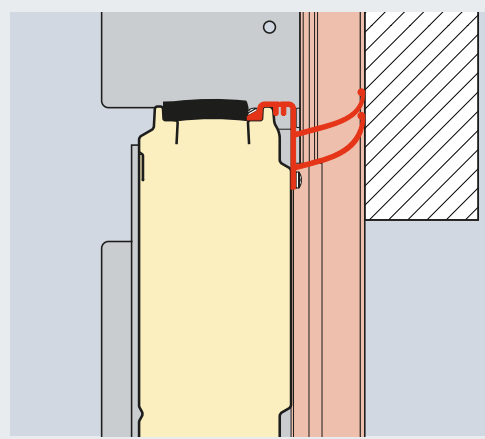
In beheizten Hallen sind gut gedämmte Industrie-Sectionaltore unabdingbar. Hörmann Industrie-Sectionaltore erhalten Sie deswegen mit dem optionalen Zargenanschluss ThermoFrame, bei dem Zarge und Mauerwerk thermisch getrennt sind.

Einen zusätzlichen Dämmeffekt bieten die Dichtungslippen auf beiden Torseiten und im oberen Bereich des Tores. So senken Sie den Wärmedämmwert um bis zu 21 %.

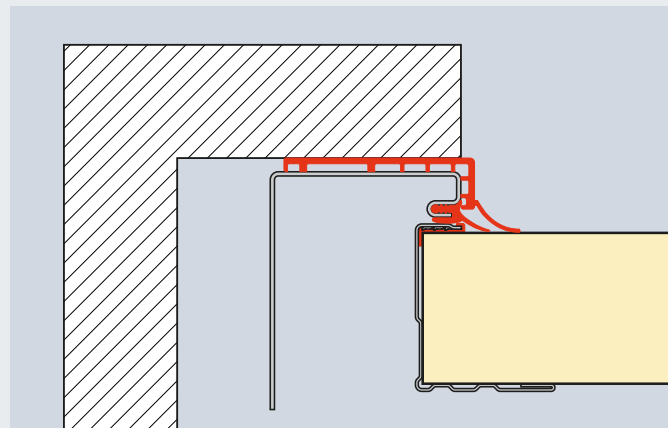
- thermische Trennung der Zarge vom Mauerwerk
- zusätzliche Dichtungen für bessere Dichtigkeit
- einfache Montage zusammen mit der Torzarge
- optimaler Korrosionsschutz der Seitenzarge
- **bis zu 21 % bessere Wärmedämmung** beim Industrie-Sectionaltor SPU 67 Thermo, bei einer Torfläche von 3000 x 3000 mm



bis zu **21%** bessere Wärmedämmung



Sturzanschlag mit ThermoFrame



Seitenanschlag mit ThermoFrame

SPU F42 Torfläche (mm)	ohne ThermoFrame W/(m <sup>2</sup> ·K)	mit ThermoFrame W/(m <sup>2</sup> ·K)	Verbesserung %
3000 x 3000	1,22	1,07	12,3
4000 x 4000	1,10	0,99	10,0
5000 x 5000	1,03	0,94	8,7
<b>SPU 67 Thermo</b> Torfläche (mm)			
3000 x 3000	0,81	0,64	21,0
4000 x 4000	0,69	0,56	18,8
5000 x 5000	0,62	0,51	17,7



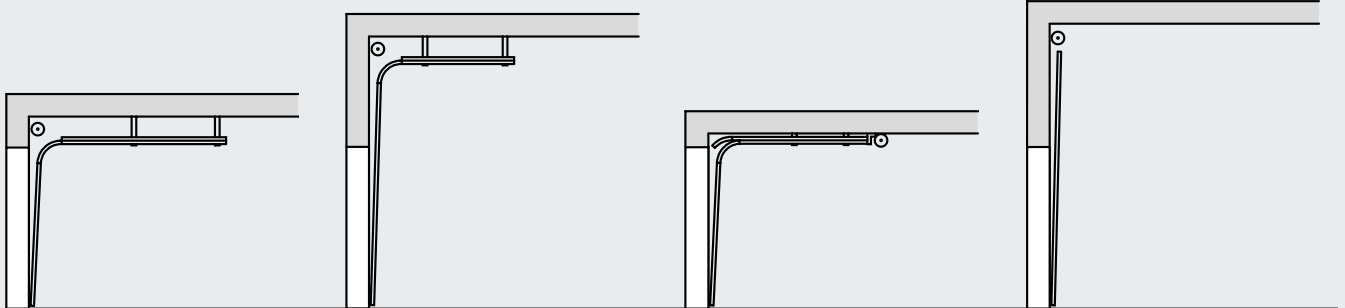
# Beispiele für Beschlagsvarianten

## Sicher planen bei Alt- und Neubau



## Beschlagsart passgenau zur Halle

Welchen Tortyp Sie auch für Ihre Halle planen: Bei Hörmann finden Sie die passende Beschlagsart zu Ihrem Tor. Je nach Hallenarchitektur und Anforderung stehen Ihnen Normal- und Niedrigsturz-Beschläge, höhergeführte oder dachfolgende Beschlagsarten zur Verfügung.

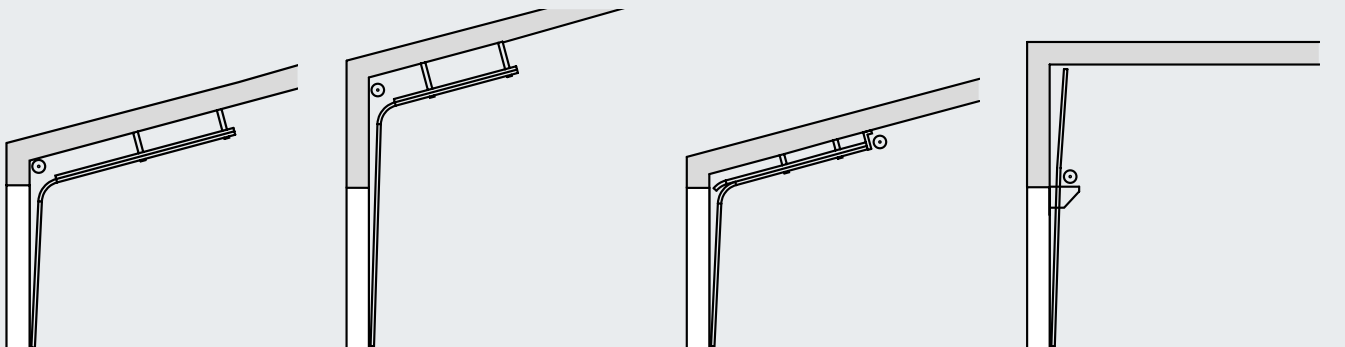


Beschlagsart N  
Normal-Beschlag

Beschlagsart H  
Höhergeführter  
Laufschienen-Beschlag

Beschlagsart L\*  
Niedrigsturz-Beschlag

Beschlag V  
Vertikal-Beschlag



Beschlag ND  
mit Dachfolge

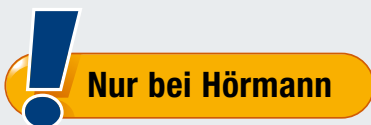
Beschlag HD  
mit Dachfolge

Beschlag LD\*  
mit Dachfolge

Beschlag VU  
mit unten liegender  
Federwelle

Alle verfügbaren Beschlagsvarianten entnehmen Sie bitte den gültigen Einbaudaten.

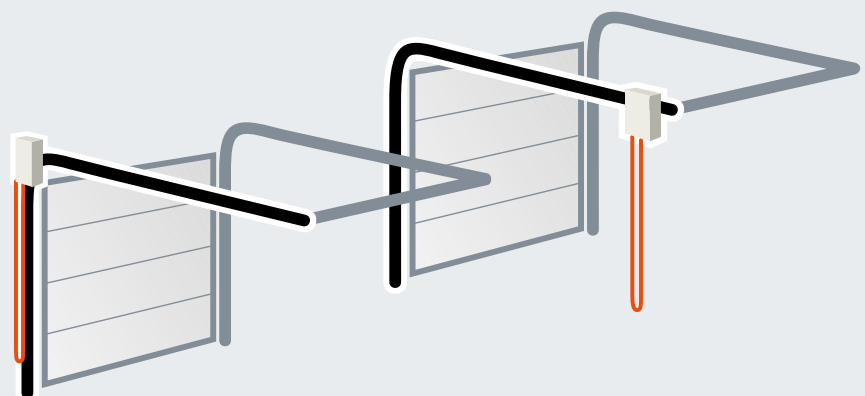
\* nicht für Sectionaltor in  
67 mm Bautiefe



**Nur bei Hörmann**

### Der Niedrigsturz-Beschlag

Antrieb und Kette sind direkt am Tor. Da stört keine frei hängende Kette mitten im Raum. Hier lohnt sich ein Vergleich!



optimale Anordnung bei Hörmann

störende Anordnung beim Wettbewerb

# Der beste Qualitätsbeweis: Ausgereifte Technik bis ins Detail

## 1 Geräuscharmer Torlauf

Scharnier-Rollenhalter aus 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 ausgewechselt werden.

## 2 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 verzinktem Stahl verbinden die einzelnen Torglieder passgenau. Die Randprofilierung der Torglieder ist so konstruiert, dass die Schrauben ausreißfest mehrfach durch das 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 Funktionssicherheit und ist montagefreundlich. Die Welle ist verzinkt, **die Federn sind 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.



Abb. SPU F42





# Sicherheitsmerkmale nach Europa-Norm 13241-1



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

**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** (je nach Ausstattung)

Eine lastabhängige, im Tragmittel integrierte Klinken-Vorrichtung schützt vor Seil- und Federbruch.

**Europäisches Patent**

### **9 Federbruchsicherung** (je nach Ausstattung)

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 bei Toren in 42 mm Bautiefe weder außen noch innen Quetschstellen.

### **11 Innen-Seilführung**

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

### **12 Seiten-Eingreifschutz**

Die Seitenzargen sind vollständig von unten bis oben geschlossen. Dieser seitliche Eingreifschutz ist besonders sicher.

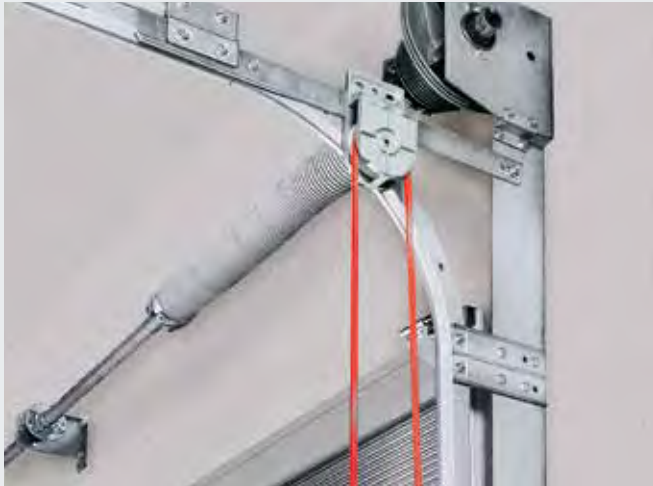
### **13 Schließkantensicherung**

Bei den Antrieben WA 400 und ITO 400 überwachen Sensoren die Unterkante des Tores und lassen es bei Gefahr stoppen und reversieren. Das gleiche bewirkt die Kraftbegrenzung bei den Antrieben WA 300 und SupraMatic HT. Eine besonders sichere Überwachung der Torschließkante garantiert die voreilende Lichtschranke oder ein Lichtgitter (weitere Informationen ab Seite 62). Hindernisse werden bereits vor der Berührung mit dem Tor erkannt.

# Handbetätigte Tore

Serienmäßig mit Handseil oder Zugstange

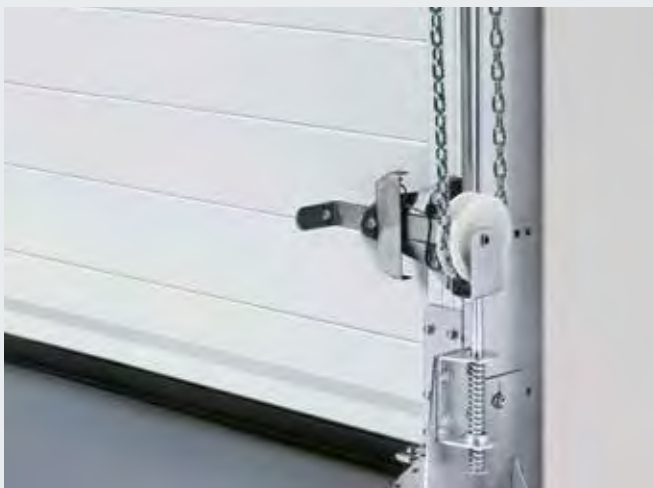
## Optionale Bedienmöglichkeiten



Optional: Handzug mit Seil oder Rundstahlkette

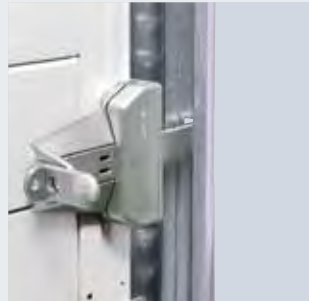


Optional: Handkettenzug



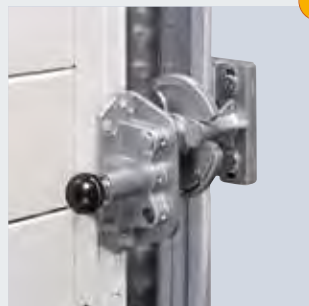
Optional: Kettenspanner für eine einfachere Bedienung

## Serienmäßig sicher verriegelt



### Schubriegel

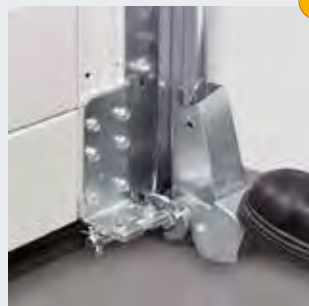
Dieser kann mit einem bauseitigen Vorhängeschloss als sichere Nachtverriegelung gesichert werden.



### Nur bei Hörmann

#### Drehriegel

Dieser Torverschluss verriegelt sich durch die Schnapperscheibe selbstständig. Auf Anfrage ist er auch für Tore mit VU- und HU-Beschlag (mit unten liegender Federwelle) erhältlich.



### Nur bei Hörmann

Europäisches Patent

#### Bodenverriegelung

Dadurch lassen sich Tore, die häufig betätigt werden müssen, bequem mit dem Fuß entriegeln. Die selbsttätige Verriegelung rastet beim Schließen des Tores hörbar ein.

# Der Griff zum Tor

## Serienmäßig sicher



### 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.**

Alle innenliegenden Teile sind durch eine Verkleidung geschützt.



Schubriegel



Drehriegel



# Kompatible Systemlösungen

Für eine hohe Funktionssicherheit des Tores



Komfortable Torbedienung mit BiSecur Funktechnik



Perfektes Zusammenspiel von Tor, Antrieb und Verladetechnik



Einfache Installation durch Systemkomponenten

## Besser mit System

Bei Hörmann erhalten Sie Antriebe und Steuerungen aus eigener Entwicklung und Produktion. Die Komponenten sind exakt aufeinander abgestimmt und gewährleisten eine hohe Funktions-sicherheit des Tores.

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

- Industrietore
- Verladetechnik
- Antriebe
- Steuerungen
- Zubehör

Weitere Informationen zu den Antrieben, Steuerungen und Zubehör finden Sie auf den Seiten 70 – 85.

\* nicht bei WA 300 mit serienmäßiger interner Steuerung



# Voreilende Lichtschanke VL 1

Optional bei allen kraftbetätigten Sectionaltoren

**Ohne Mehrpreis beim  
WA 400 und ITO 400  
Antrieb**



## Höhere Sicherheit

Durch die berührungslose Abschaltautomatik werden Personen- und Hindernisse frühzeitig ohne Torberührung erkannt. Das Tor stoppt schon vor einem Kontakt und fährt sofort nach oben. So ist eine Beschädigung oder Verletzung nahezu ausgeschlossen.

## Schnellerer Torlauf

Durch die voreilende Lichtschanke kann das Tor mit einer Geschwindigkeit bis zu 30 cm/s geschlossen werden. Sie sparen nachhaltig Energiekosten, da sich die Toröffnungszeiten reduzieren.

## Geringere Prüf- und Wartungskosten

Industrietore mit berührungsloser, für den Personenschutz zugelassener Torüberwachung müssen nicht auf ihre Schließkräfte geprüft werden. So sparen Sie sich die Mehrkosten für die zusätzliche Prüfung nach ASR A1.7.

## Schließkantensicherung mit Optosensoren oder mit voreilender Lichtschanke

Alle kraftbetätigten Hörmann Industrie-Sectionaltore mit WA 400 und ITO 400 Antrieben sind serienmäßig mit einer selbstüberwachenden Schließkantensicherung mit Optosensoren ausgestattet. Ohne Mehrpreis können Sie alternativ die voreilende Lichtschanke VL 1 zur berührungslosen Überwachung der Torschließkante wählen. Diese Lösung bietet Ihnen höhere Sicherheit, schnelleren Torlauf und geringere Prüf- und Wartungskosten.





Voreilende Lichtschanke VL 1



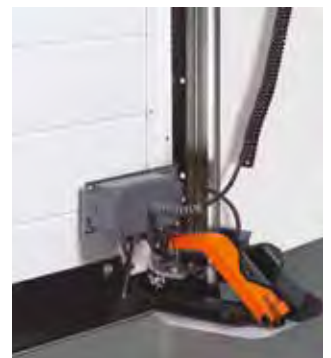
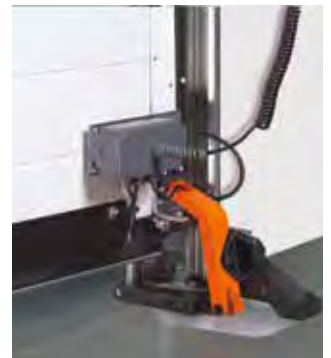
Voreilende Lichtschanke VL 2



## Voreilende Lichtschanke

Mit den voreilenden Lichtschanken VL 1 und VL 2 erhöhen Sie die Sicherheit bei Hörmann Industrie-Sectionaltoren. Dabei überwachen Sensoren die Unterkante des Sectionaltors. Hindernisse bzw. Personen werden frühzeitig erkannt und das Sectionaltor reversiert schon vor einer Berührung. Ein weiterer Vorteil ist eine höhere Torlaufgeschwindigkeit.

**Die berührungslose  
Abschaltautomatik schützt  
Mensch und Material.**



Der seitliche Anfahrtschutz verhindert eine Beschädigung des Schwenkarms in der „Tor-Zu“ Position.

# Lichtgitter

Für höchste Sicherheit



## Reflexions-Lichtschranke RL 50 / RL 300

Lichtschranke mit Sender / Empfänger-Baustein und Reflektor. Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet. Anschluss über Systemleitung (RL 50, Länge 2 m) bzw. über 2-Draht-Leitung (RL 300, Länge 10 m). Abmessungen: 45 x 86 x 39 mm (B x H x T), Schutzart: IP 65 Reflektor bis 8 m Reichweite (Standard): 30 x 60 mm (B x H), Reflektor bis 12 m Reichweite (ohne Abb.): 80 mm Durchmesser optional: Wetterschutzhaube **NEU** (ohne Abb.), Antibeschlag-Beschichtung

## Lichtgitter HLG

Das in die Zarge integrierte Lichtgitter erkennt Personen und Hindernisse berührungslos. Beschädigungen oder Verletzungen sind so nahezu ausgeschlossen. **Eine Schließkantensicherung durch Optosensoren oder zusätzliche Lichtschranken ist nicht erforderlich.** Durch die Montage in der Zarge ist das Lichtgitter vor Beschädigungen oder ungewolltem Verstellen besonders gut geschützt.

- **Höchste Sicherheit**  
Personen und Hindernisse werden durch die Schrägstrahlen besonders effektiv erkannt.
- **Erhöhter Personenschutz**  
Die Sensoren bis 500 mm Höhe (über OFF) sind besonders eng angeordnet.
- **Weniger Energieverluste**  
Das Tor kann mit einer Geschwindigkeit bis zu 45 cm/s geschlossen werden (mit Antrieb WA 400 FU und Steuerung 460 FU, Beschlags- und Größenabhängig).
- **Schutz vor Beschädigung**  
Das Lichtgitter ist gut geschützt in der Zarge integriert.
- **Einfache Montage**  
Die Montagehalter fixieren das Lichtgitter fest und optimal ausgerichtet in der Zarge.
- **Nachrüstbar**  
Bestehende Tore mit Schließkantensicherung durch Optosensoren können mit dem Lichtgitter HLG einfach nachgerüstet werden.
- **Geringere Prüf- und Wartungskosten**  
Eine Prüfung der Schließkräfte nach ASR A1.7 ist nicht notwendig.

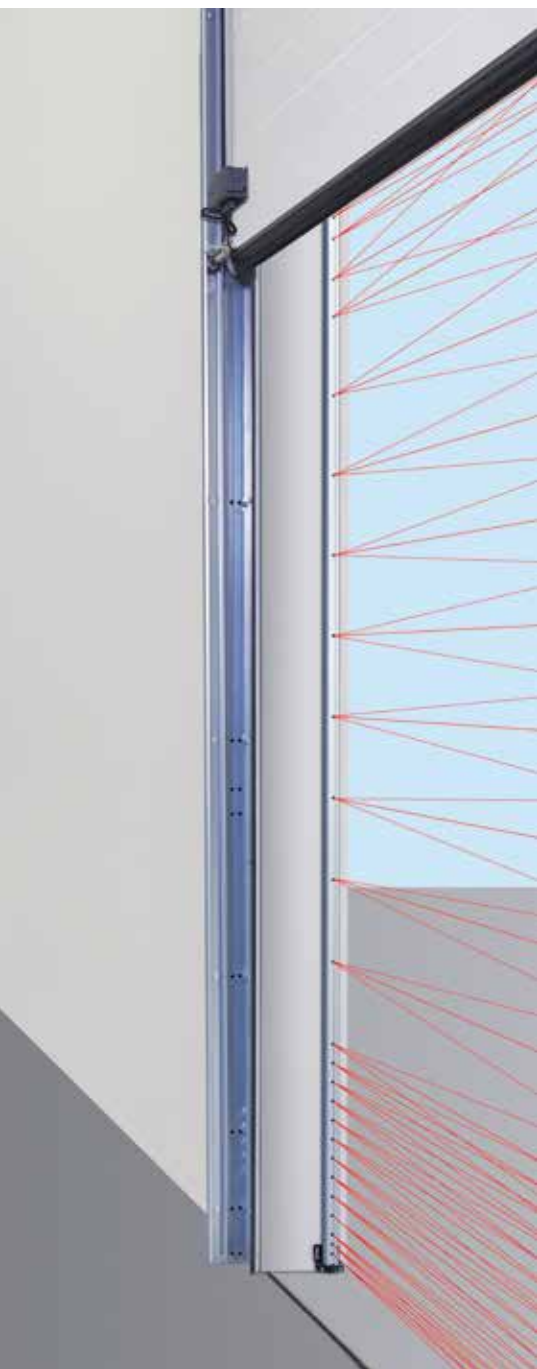


## Einweg-Lichtschranke EL 51

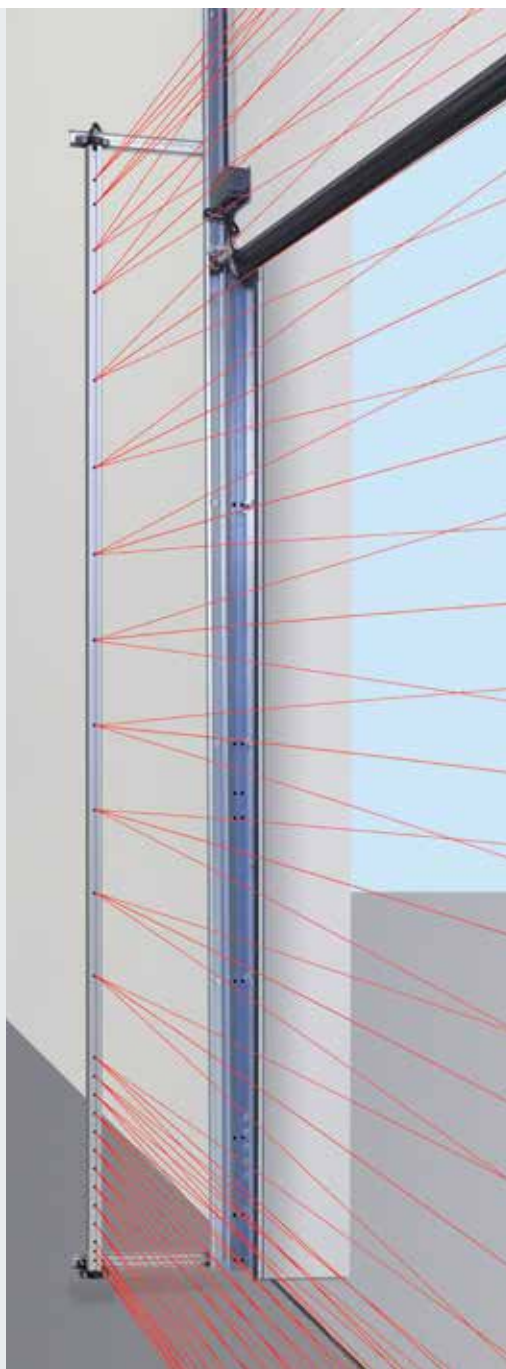
Lichtschranke mit separatem Sender und Empfänger. Die Lichtschranke wird vor jeder Abwärtsbewegung durch die Steuerung getestet. Anschluss über Systemleitung Reichweite max. 8 m, Abmessungen mit Montagewinkel: 45 x 85 x 31 mm (B x H x T), Schutzart: IP 65 optional: Wetterschutzhaube **NEU** (ohne Abb.)

**Für die Steuerungen: 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU**

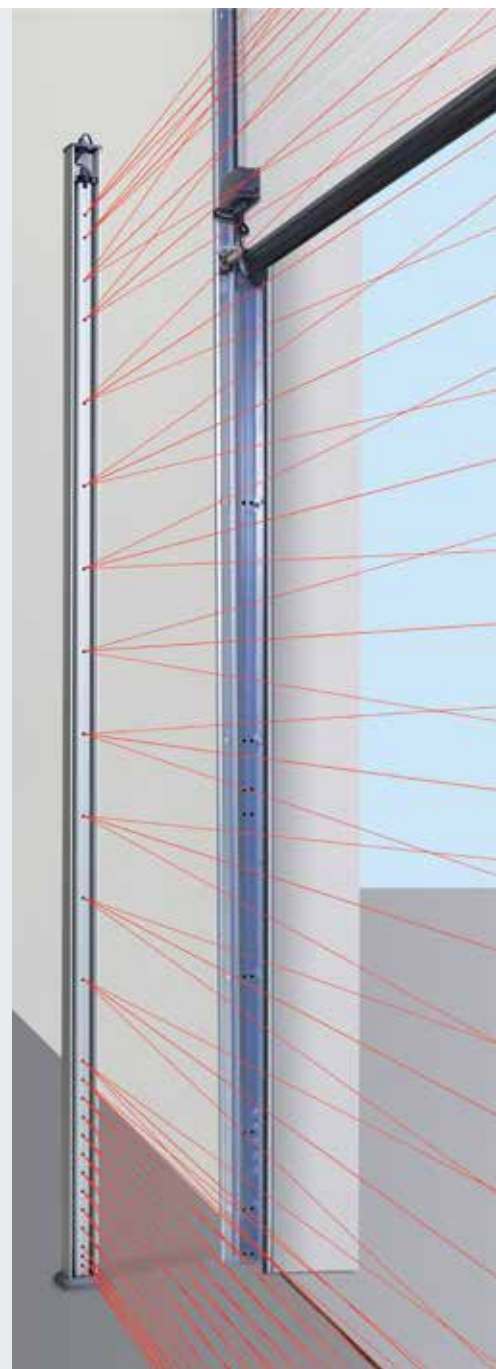
Nicht zulässig für Sectionaltore mit Schlupftür ohne Stolperschwelle



Montage in der Laibung



Montage an der Torzarge



Montage mit Standsäulen-Set STL

**Lichtgitter HLG-V als Vorfeldabsicherung // NEU**

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

Reichweite: max. 10 m

Schutzart: IP 65

Betriebstemperatur: -20 °C bis +60 °C

Auflösung: < 50 mm (unter 500 mm); < 200 mm (über 500 mm)

erhöhte Sicherheit durch Schrägstrahlen-Technologie

einfache Ausrichtung möglich

Anschlussleitungen im Lieferumfang enthalten



# Wellenantrieb WA 300 S4

Mit serienmäßigem Soft-Start und Soft-Stop



**Soft-Start Soft-Stop** für einen ruhigen und schonenden Torlauf. Dadurch verlängert sich die Lebensdauer der Toranlage nachhaltig.



**Niedrigere Investitionen, geringerer Verbrauch**  
Der Preis des WA 300 S4 liegt um ca. 30 % niedriger als bei einem Drehstrom-Antrieb. Auch der tägliche Stromverbrauch ist bis zu 75 % geringer.



**Schnelle, einfache Montage und Inbetriebnahme**  
da viele Komponenten schon vormontiert sind und keine Schließkanten-sicherung und Schließseilschalter montiert werden müssen.

Weitere Informationen finden Sie in den Einbaudaten oder fragen Sie Ihren Hörmann Partner.

## Vorteile auf einen Blick

### Besonders montage- und servicefreundlich durch die serienmäßige Kraftbegrenzung

Bei Toren ohne Schlupftür sind keine Installationen wie z. B. Schließkanten-sicherung oder Schließseilschalter am Tor notwendig. Das reduziert die Kosten und das Risiko von Reparatur- und Serviceleistungen.

### Sichere „Tor-Zu“ Fahrt mit gedrosselter Geschwindigkeit

Die gesamte „Tor-Auf“ Fahrt sowie die „Tor-Zu“ Fahrt oberhalb von 2500 mm Öffnungshöhe erfolgt mit einer Geschwindigkeit von ca. 19 cm/s. Unter 2500 mm Öffnungshöhe muss die „Tor-Zu“ Fahrt aus Sicherheitsgründen auf ca. 10 cm/s eingestellt werden.

### Mit optionaler voreilender Lichtschranke oder Schließkanten-sicherung entfällt diese Einschränkung, d. h. das Tor öffnet und schließt mit ca. 19 cm/s.

### Integrierte Steuerung mit Drucktaster DTH R

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

### Torgrößen

max. Torbreite 6000 mm  
max. Torhöhe 4500 mm

max. 150 Torzyklen (Auf / Zu) pro Tag  
bzw. max. 10 Torzyklen (Auf / Zu) pro Stunde

Sehen Sie den Kurzfilm unter:  
[www.hoermann.de/videos](http://www.hoermann.de/videos)



Diagonale Anbauvariante



Vertikale Anbauvariante

## Serienmäßig beim WA 300 S4

- **Soft-Start und Soft-Stopp**  
für einen schonenden und ruhigen Torlauf
- **Kraftbegrenzung in Richtung „Tor-Auf“ / „Tor-Zu“**
- **integrierte Steuerung mit Drucktaster DTH R**
- **geringer seitlicher Anschlag von nur 200 mm**
- **keine Installationen bzw. Verkabelungen am Tor\***
- **kein Schlaffseilschalter erforderlich**
- **nur ca. 1 Watt Stromverbrauch im Standby**  
(ohne weiteres angeschlossenes elektrisches Zubehör)

\* außer bei Toren mit Schlupf Tür



### Wartungsentriegelung direkt am Antrieb

Bei den gesetzlich vorgeschriebenen jährlichen Prüfarbeiten 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.



### Optionale Drucktastersteuerung 300 U

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

Auf Wunsch mit integriertem Optionsrelais:

- Endlagenmeldung „Tor-Auf“ für Ladebrücken-Freigabe
- kein Magnetschalter am Tor erforderlich
- mit minimalem Verkabelungsaufwand

## Optionale Entriegelungen



### Gesicherte Entriegelung innen

Für die bequeme Entriegelung des Antrieb vom Boden aus (Europäisches Patent)



### Gesicherte Entriegelung außen ASE

zur Torentriegelung von außen (erforderlich für Hallen ohne zweiten Zugang), abschließbares Druckguss-Gehäuse mit Profilhalbzylinder

Abmessungen:

83 × 133 × 50 mm (B × H × T)

### Notbedienung

zur Handbetätigung von höheren Toren ab 3000 mm (siehe Abb. Seite 73)

### Not-Akku

Mit dieser Notversorgung im externen Gehäuse überbrücken Sie Netzspannungsausfälle bis 18 Stunden und max. 5 Torzyklen (abhängig von Temperatur und Ladezustand). Der Not-Akku lädt sich bei normalem Torbetrieb wieder auf.

Bei der Steuerung 360 erfolgt die Notversorgung über eine optionale USV-Anlage (siehe Seite 77).

# Wellenantrieb WA 400, WA 400 M

**Stark und robust**

## Antrieb zum Anflanschen WA 400

Diese patentierte Anflansch-Ausführung wird schnell und einfach auf der Federwelle montiert und benötigt deutlich weniger Seitenanschlag als Aufstecklösungen anderer Anbieter.

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

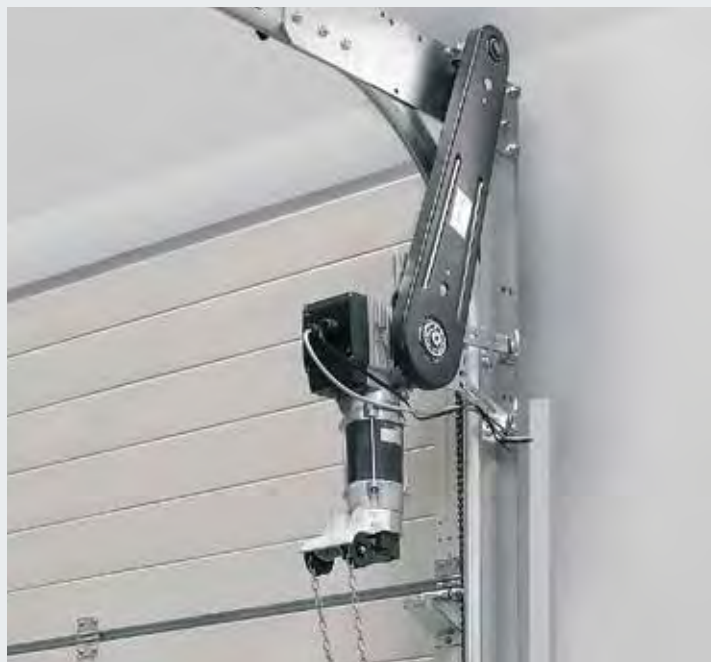


Standardeinbaulage waagrecht, alternativ senkrecht, Abbildung mit optionaler Not-Handkette

## Antrieb mit Kettenbox WA 400

Den Antrieb WA 400 mit Kettenbox empfehlen wir bei geringem seitlichen Platz bis zu 200 mm für alle Tortypen bis 7500 mm Höhe. Bei den Beschlagsarten L und LD ist ein WA 400 mit Kettenbox notwendig. Durch die indirekte Kraftübertragung ist der Antrieb besonders Tor schonend.

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

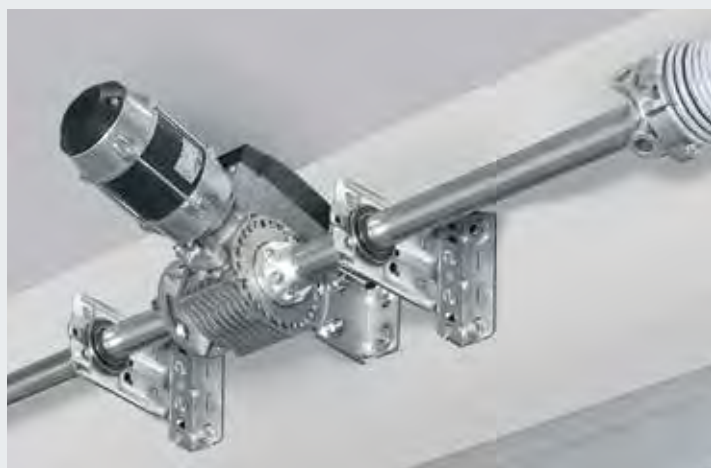


Standardeinbaulage senkrecht, Abbildung mit optionaler Not-Handkette

## Antrieb zur Mittelmontage WA 400 M

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

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



Mittelmontage, wenn seitlich kein Platz zur Verfügung steht



**Bei allen Drehstrom-Ausführungen:**

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



**Serienmäßige  
Wartungsentriegelung**

Bei den vorgeschriebenen jährlichen Prüf- und Wartungsarbeiten 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.



**Optionale Not-Bedienungen  
für Wartungsentriegelung**

**Not-Handkurbel**

Die preiswerte Variante ist in zwei Ausführungen lieferbar: als starre Kurbel oder als flexible Gelenk-Not-Handkurbel. Eine spätere Umrüstung auf Not-Handkette ist möglich.



**Not-Handkette**

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



**Notbedienug**

für höhere Tore ab 3000 mm und für Feuerwehrtore empfehlenswert. Eine gesicherte Entriegelung ist erforderlich.

**Erfüllt die Anforderung der Feuerwehr-Richtlinie EN 14092 (bei Bautiefe 42 bis 5000 mm bzw. bei Bautiefe 67 bis Torbreite 5500 mm).**

**Optionale  
Entriegelungen**



**Gesicherte Entriegelung innen**

(Serienmäßig bei WA 400 M)  
Für die bequeme Entriegelung des Antriebs vom Boden aus (Europäisches Patent)



**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)

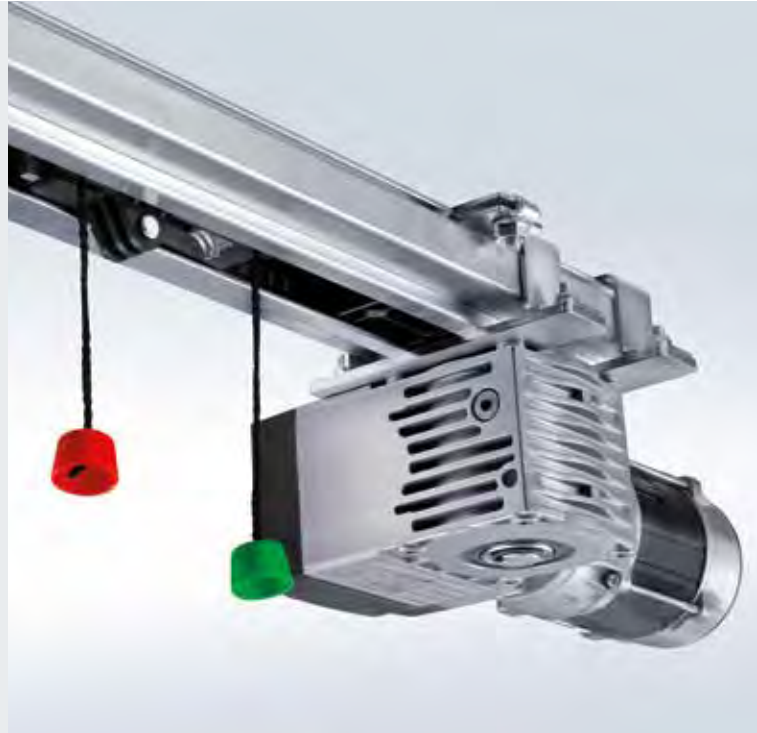
# Antrieb ITO 400, SupraMatic HT

## Die platzsparenden Antriebe

### Kettenantrieb mit Schienenführung ITO 400

- kein zusätzlicher seitlicher Anschlag erforderlich
- Notentriegelung über Bowdenzug am Führungsschlitten
- Notentriegelung von außen möglich
- IP 65 (Strahlwasser geschützt)
- für Normal-Beschlag (N, ND) und Niedrigsturz-Beschlag (L, LD)
- max. Torhöhe 4500 mm
- auch als FU-Version erhältlich
- für Tore mit Schlupftür auf Anfrage

**kombinierbar mit Steuerung**  
A / B 445, A / B 460 und B 460 FU



### Antrieb SupraMatic HT

- max. 300 Torzyklen (Auf / Zu) pro Tag bzw. max. 20 Torzyklen (Auf / Zu) pro Stunde
- Zug- und Druckkraft 1000 N (kurzzeitige Spitzenkraft 1200 N)
- mit integrierter Steuerungselektronik inkl. 2-fach 7-Segmentanzeige zum einfachen Einstellen der Antriebsfunktionen direkt am Antrieb
- externe Steuerung 360, optional, zum Anschluss von Fahrbahnregelung, Signalleuchten oder Zusatzplatinen
- Sanft-Anlauf und Sanft-Stopp für leisen und schonenden Torlauf
- patentierte Torverriegelung in der Antriebsschiene mit Notentriegelung von innen
- Anschlussleitung mit Eurostecker, zweite Abhängung
- für Tore mit Federbruchsicherung
- SupraMatic HT:  
max. Breite 6750 mm (7000 mm auf Anfrage),  
max. Höhe 3000 mm
- für Normal-Beschlag (N) und Niedrigsturz-Beschlag (L)
- für Tore mit Schlupftür, ALR F42 Glazing und Echtglas auf Anfrage
- nicht für Sectionaltore in 67 mm Bautiefe



# Fest verriegelt und gegen Aufhebeln geschützt

Durch die einbruchhemmende Aufschiebesicherung

## Serienmäßige Aufschiebesicherung bis 5 m Torhöhe

Besonders bei Industrietoren ist eine zuverlässige Einbruchhemmung zum Schutz Ihrer Waren und Maschinen wichtig. Bei Hörmann werden alle mit den Antrieben WA 300 S4 / WA 400 ausgestatteten 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 schienengeführten Antrieben schützt das selbsthemmende Getriebe (ITO 400) oder die patentierte Torverriegelung in der Antriebsschiene (SupraMatic HT) vor unerwünschtem Aufhebeln.

## Erhöhte Sicherheit für den Nachtabschluss

Für besonderen Schutz bietet Hörmann optionale Verriegelungssysteme. Bei kraftbetriebenen Toren kann zusätzlich ein mechanischer Schubriegel installiert werden (siehe Abbildung Seite 62). Mit elektrischem Unterbrecherkontakt ausgestattet wird das Anfahren des Antriebs bei verriegeltem Tor verhindert.



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



# Steuerungen

## Kompatible Systemlösungen



	Interne Steuerung WA 300 S4	Externe Steuerung 360	Impuls-Steuerung A / B 445	Komfort-Steuerung A / B 460	FU Steuerung B 460 FU
<b>Antriebe</b>					
WA 300 S4	●	○			
WA 400			●	●	
WA 400 FU					●
<b>Funktionen / Eigenschaften</b>					
Steuerung separat vom Antrieb montierbar		●	●	●	●
Einstellarbeiten bequem direkt von der Steuerung		●	●	●	●
Soft-Start und Soft-Stopp für einen ruhigen und schonenden Torlauf	●	●			●
Schnellfahrt einstellbar (abhängig vom Beschlag)	● <sup>1)</sup>	● <sup>1)</sup>			●
Kraftbegrenzung in Richtung Tor-Auf und Tor-Zu	● <sup>2)</sup>	● <sup>2)</sup>	●	●	●
integrierte Bedienung Auf-Stopp-Zu	●	●	●	●	●
zweite Öffnungshöhe mit Extra-Taster auf dem Gehäusedeckel	○ <sup>3)</sup>	●		●	●
Menü-Auslese von außen durch integrierte 2-fach 7-Segment-Anzeige (Wartungs-, Zyklen- und Betriebsstundenzähler sowie Fehler-Analyse)		●	●	●	●
Sammel-Störmeldung mit bauseitig individueller Anzeige: akustisch, optisch oder z. B. über Handy		●	○	○	○
erweiterbar mit externem Funkempfänger	●	●	●	●	●
Abfrage der Torposition	○ <sup>4)</sup>	○ <sup>5)</sup>	○ <sup>5)</sup>	○ <sup>5)</sup>	○ <sup>5)</sup>
automatischer Zulauf <sup>6)</sup>	●	●		●	●
Fahrbahnregelung <sup>6)</sup>		○		○	○
Anschlussklemmen für weitere Befehlsgeber	●	●	●	●	●
<b>Spannungsversorgung</b>					
Spannungsversorgung	230 V	230 V	400 / 230 V	400 / 230 V	230 V
Anschlusskabel mit CEE-Stecker <sup>7)</sup> (Schutzklasse IP 44)	●	●	●	●	●
Hauptschalter im Steuerungsgehäuse integriert	○ <sup>8)</sup>	○	○	○	○
Schutzklasse IP 65 (Strahlwasser geschützt) für Steuerung und Torblattkomponenten	●	●	●	●	●

● = serienmäßig  
○ = bei entsprechender Ausstattung ggf. mit Zusatzsteuerung

<sup>1)</sup> in Richtung Tor-Zu bei Betrieb ohne SKS / VL (bei Betrieb mit SKS / VL fährt das Tor generell in Schnellfahrt in Richtung Tor-Zu)

<sup>2)</sup> gemäß EN 12453

<sup>3)</sup> in Verbindung mit UAP 300 und DTH I oder DTH IM möglich

<sup>4)</sup> in Verbindung mit ESEi BS, HS 5 BS oder Hörmann-App (Gateway erforderlich)

<sup>5)</sup> in Verbindung mit HET-E2 24 BS, HS 5 BS oder Hörmann-App (Gateway erforderlich) und Rückmeldung der Endlagen

<sup>6)</sup> nur in Verbindung mit Signalleuchtenanschluss und Lichtschranke oder Lichtgitter oder voreilender Lichtschranke VL 1 / VL 2

<sup>7)</sup> bei Steuerungen mit integriertem Hauptschalter entfällt das Anschlusskabel

<sup>8)</sup> externer Hauptschalter möglich oder durch Bedieneinheit 300 U mit integriertem Hauptschalter



**Optional:**  
**Profilhalbzylinder**  
für alle externen  
Steuerungen



**Optional:**  
**Hauptschalter**  
für alle externen  
Steuerungen



**USV-Anlage**  
zur Überbrückung von Spannungsausfällen bis zu 4 Stunden, Sicherheitseinrichtungen, Signalleuchten etc. bleiben in Funktion, LED-Zustandsanzeige, automatischer Batterietest, ÜberspannungsfILTER,  
Abmessungen: 560 x 235 x 260 mm (B x H x T),  
Schutzart: IP 20

Für die Steuerungen:  
360, B 445, B 460, B 460 FU

**Optional:**  
**Standsäule ST1 1**  
zur Montage von max. 2 Steuerungen mit Zusatzgehäuse,  
Farbe: Weißaluminium, RAL 9006,  
Abmessungen: 200 x 1660 x 60 mm  
(B x H x T)



# Zubehör

## Funkbedienung, Empfänger



### Hörmann BiSecur (BS)

#### Das moderne Funksystem für Industrietor-Antriebe

Das bidirektionale Funksystem BiSecur steht für eine zukunftsorientierte Technologie zur komfortablen und sicheren Bedienung von Industrietoren. Das extrem sichere BiSecur Verschlüsselungsverfahren gibt Ihnen die Sicherheit, dass kein Fremder das Funksignal kopieren kann. Geprüft und zertifiziert wurde es von den Sicherheitsexperten der Ruhr-Universität Bochum.

#### Ihre Vorteile

- 128-Bit-Verschlüsselung mit sehr hoher Sicherheit wie beim Online-Banking
- störunempfindliches Funksignal mit stabiler Reichweite
- komfortable Abfrage der Torposition\*
- rückwärtskompatibel, d. h. mit den BiSecur Bedienelementen können auch Funkempfänger mit der Funkfrequenz 868 MHz (2005 bis Juni 2012) bedient werden.



**5-Tasten Handsender HS 5 BS // NEU ab Juli 2016**  
mit zusätzlicher Taste zur Abfrage der Torposition\*, Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

**5-Tasten Handsender HS 5 BS // NEU ab Juli 2016**  
mit zusätzlicher Taste zur Abfrage der Torposition\*, Schwarz Struktur, mit Chromkappen

**4-Tasten Handsender HS 4 BS // NEU ab Juli 2016**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

**1-Tasten Handsender HS 1 BS // NEU ab Juli 2016**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen



**4-Tasten Sicherungshandsender HSS 4 BS**  
Zusatzfunktion: Kopierschutz für Handsender-Codierung, mit Chromkappen

**2-Tasten Handsender HSE 2 BS // NEU ab Juli 2016**  
Schwarz oder Weiß hochglänzend, mit Chromkappen

**4-Tasten Handsender HSE 4 BS // NEU ab Juli 2016**  
Schwarz Struktur mit Chrom- oder Kunststoffkappen

**1-Tasten Handsender HSE 1 BS // NEU ab Juli 2016**  
Schwarz Struktur, mit Chromkappen

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





**Industrie-Handsender  
HSI BS**

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



**Funk-Codetaster  
FCT 3 BS**

mit beleuchteten Tasten  
3 Funktionscodes



**Funk-Codetaster  
FCT 10 BS**

mit beleuchteten Tasten und Schutzblende, 10 Funktionscodes



**Funk-Fingerleser  
FFL 12 BS**

2 Funktionscodes und bis zu 12 Fingerabdrücke



**1-Kanal Relais-Empfänger  
HER 1 BS**

mit potentialfreiem Relais-Ausgang mit Statusabfrage



**2-Kanal Relais-Empfänger  
HER 2 BS**

mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen mit Statusabfrage und externer Antenne



**2-Kanal Relais-Empfänger  
HET-E2 24 BS**

mit 2 potentialfreien Relais-Ausgängen für Richtungswahl, einen 2-poligen Eingang für potentialfreie Endlagenmeldung Tor-Auf / Tor-Zu (zur Abfrage der Torposition)



**4-Kanal Relais-Empfänger  
HER 4 BS**

mit 4 potentialfreien Relais-Ausgängen mit Statusabfrage



**3-Kanal Empfänger  
HEI 3 BS**

zur Ansteuerung von 3 Funktionen



**Bidirektionaler Empfänger  
ESEi BS**

zur Abfrage der Torposition



# Zubehör

## Drucktaster



**Drucktaster DTH R**  
zur getrennten Steuerung  
der beiden Laufrichtungen,  
separate Stopp-Taste,  
Schutzart: IP 65,  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU**  
und integrierte Steuerung  
**WA 300 S4**



**Drucktaster DTH RM**  
zur getrennten Steuerung  
der beiden Laufrichtungen,  
separate Stopp-Taste,  
mit Miniaturschloss:  
Die Bedienung des Antriebs  
wird deaktiviert. Ein Verfahren des  
Antriebs ist nicht mehr möglich  
(2 Schlüssel im Lieferumfang  
enthalten).  
Schutzart: IP 65,  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU**  
und integrierte Steuerung  
**WA 300 S4**



**Drucktaster DTH I**  
zum Fahren des Tores in die  
Positionen Tor-Auf / Tor-Zu,  
separate Stopp-Taste  
zur Unterbrechung des Torlaufes,  
1/2-Auf-Taste zum Öffnen des  
Tores bis auf die programmierte  
Zwischenendlage,  
Schutzart: IP 65,  
Abmessungen:  
90 × 160 × 55 mm (B × H × T)

**Für die Steuerungen:**  
**360, A / B 460, B 460 FU**  
und integrierte Steuerung  
**WA 300 S4** (nur in Verbindung mit  
UAP 1)



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

**Für die Steuerungen:**  
**360, A / B 460, B 460 FU**  
und integrierte Steuerung  
**WA 300 S4** (nur in Verbindung  
mit UAP 1)



**Drucktaster DT 02**  
öffnen oder schließen über eine  
Befehlstaste, separate  
Stopp-Taste,  
Abmessungen:  
75 × 145 × 70 mm (B × H × T),  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A / B 445, A / B 460 und B 460 FU**



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

**Für die Steuerungen:**  
**A / B 445, A / B 460 und B 460 FU**



**Drucktaster DT 04**  
zur getrennten Steuerung  
der beiden Laufrichtungen,  
mit separater Stopp-Taste,  
öffnen des Tores ganz  
oder teilweise (durch  
separaten Taster),  
Abmessungen:  
75 × 225 × 70 mm (B × H × T),  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A / B 460 und B 460 FU**



**Drucktaster DTN A 30**  
zur getrennten Steuerung  
der beiden Laufrichtungen.  
Die Stopp-Taste ist rastend ausge-  
legt und bleibt nach Betätigung  
niedergedrückt, um eine Benutz-  
ung der Anlage durch Unbefugte  
auszuschließen.  
Weitere Betätigung des Tasters  
nur durch Entsperrung der Stopp-  
Taste mittels Schlüssel möglich  
(2 Schlüssel im Lieferumfang  
enthalten).  
Abmessungen:  
75 × 180 × 105 mm (B × H × T),  
Schutzart: IP 65

**Für die Steuerungen:**  
**A / B 445, A / B 460 und B 460 FU**

# Zubehör

## Drucktaster, Schlüsseltaster, Standsäule



### Drucktaster DTP 02

öffnen oder schließen über eine Befehlstaste, separate Stopp-Taste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),  
Abmessungen:  
77 x 235 x 70 mm (B x H x T),  
Schutzart: IP 44

#### Für die Steuerungen:

A / B 445, A / B 460 und B 460 FU



### Drucktaster DTP 03

zur getrennten Steuerung der beiden Laufrichtungen, separate Stopp-Taste und Betriebskontrollleuchte für Steuerspannung, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),  
Abmessungen:  
77 x 270 x 70 mm (B x H x T),  
Schutzart: IP 44

#### Für die Steuerungen:

A / B 445, A / B 460 und B 460 FU



### Not-Aus-Taster DTN 10

zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage, Taster (Pilzknopf) rastend, Aufputzmontage, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),  
Abmessungen:  
93 x 93 x 95 mm (B x H x T),  
Schutzart: IP 65

#### Für die Steuerungen:

A / B 445, A / B 460 und B 460 FU



### Not-Aus-Taster DTNG 10

zum schnellen Außerbetriebsetzen der Toranlage, Grobhandtaster rastend, Aufputzmontage, abschließbar mit Profilhalbzylinder (als Zubehör erhältlich),  
Abmessungen:  
93 x 93 x 95 mm (B x H x T),  
Schutzart: IP 65

#### Für die Steuerungen:

A / B 445, A / B 460 und B 460 FU

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



### Schlüsseltaster ESU 30 mit 3 Schlüsseln

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

#### Aufputzausführung ESA 30

(ohne Abbildung)  
Abmessungen:  
73 x 73 x 50 mm (B x H x T)



### Schlüsseltaster STUP 30 mit 3 Schlüsseln

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

#### Aufputzausführung STAP 30

(ohne Abbildung)  
Abmessungen:  
80 x 110 x 68 mm (B x H x T)



### Zugtaster ZT 2 mit Seil

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

Kragarm KA1 (ohne Bild)  
Ausladung 1680 – 3080 mm  
einsetzbar mit ZT 2



### Standsäule STS 1

mit Adapter zur Montage von TTR 100, FCT 10b, CTR 1b, CTR 3b oder STUP. Die Befehlsgeräte müssen separat bestellt werden. Das Standrohr ist Aluminium eloxiert (Natur). Der Säulenkopf und -fuß sind in Schiefergrau, RAL 7015.  
Abmessungen:  
300 mm (d), 1250 mm (H),  
Schutzart: IP 44

Ausführung mit eingebautem Schlüsseltaster STUP 30 (als Zubehör)



# Zubehör

## Codetaster



### Codetaster CTR 1b, CTR 3b

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

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



### Codetaster CTV 1, CTV 3

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

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



### Fingerleser FL 12, FL 100

Ihr Fingerabdruck genügt und Sie öffnen Ihr Industrie-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,  
 Schutzart Decoder-Gehäuse: IP 56,  
 Schaltleistung: 2,0 A / 30 V DC



### Transpondertaster TTR 100, TTR 1000

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

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

# Zubehör

Anschlusseinheiten, LED-Signalleuchten



**Signalleuchten  
mit hellem und langlebigem  
LED-Leuchtmittel**



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

Endlagenmeldung, Wisch-Impuls,  
Sammelstörmeldung,  
Erweiterungseinheit für Steuerungen  
360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU

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

Eine Platine kann optional in  
die Steuerung montiert werden.

**Digitale Wochenzeitschaltuhr  
im separaten Zusatzgehäuse**

Die Schaltuhr kann über einen potentialfreien  
Kontakt Befehlsgeräte zu- oder ausschalten.

Erweiterungseinheit für Steuerungen  
A / B 460, B 460 FU, 360  
(ohne Zusatzgehäuse, zum Einbau in  
bestehendes Gehäuse),  
Schaltleistung: 230 V AC 2,5 A / 500 W,  
Sommer- / Winterzeit umschaltbar,  
Handschtaltung: Automatikbetrieb,  
Schaltungsvorwahl Dauer Ein / Dauer Aus

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

**Anschlusseinheit  
Sommer / Winter  
im Zusatzgehäuse**

Funktion für komplette Toröffnung und  
freiprogrammierbare Zwischenendlage,  
Erweiterungseinheit für Steuerungen  
A / B 460, B 460 FU

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



**Signalleuchtenanschluss zum Einbau in bestehendes Gehäuse  
oder optional im separaten Erweiterungsgehäuse (Abb.)  
inkl. 2 Signalleuchten in Gelb**

Erweiterungseinheit für Steuerung 360, A / B 445, A / B 460, B 460 FU.  
Der Signalleuchtenanschluss dient zur optischen Anzeige während  
der Torbewegung (Wochenzeitschaltuhr, optional für 360, A / B 460,  
B 460 FU).

Einsatzmöglichkeiten: Anfahrwarnung (für 360, A / B 445, A / B 460,  
B 460 FU), automatischer Zulauf (für 360, 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 × 250 × 290 mm (B × H × T),  
Abmessungen des Zusatzgehäuses: 202 × 164 × 130 mm (B × H × T),  
Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,  
Schutzart: IP 65

**Fahrbahnregelung im separaten Zusatzgehäuse (A / B 460, B 460 FU)  
oder zum Einbau in bestehendes Gehäuse (360)  
inkl. 2 Signalleuchten in Rot / Grün**

Erweiterungseinheit für Steuerung 360, 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 × 410 × 290 mm (B × H × T),  
Abmessungen des Zusatzgehäuses: 202 × 164 × 130 mm (B × H × T),  
Kontaktbelastung: 250 V AC : 2,5 A / 500 W,  
Schutzart: IP 65

# Zubehör

## Anschlusseinheiten



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

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

**Schleifenkabel für Induktionsschleife**  
Rolle à 50 m,  
Kabelbezeichnung: SIAF,  
Querschnitt: 1,5 mm<sup>2</sup>,  
Farbe: Braun

**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  
(ohmsche Last),  
Schutzart: IP 65

**Fernbedienung für Radar-Bewegungsmelder optional**



**UAP 1-300 für WA 300 S4**  
Impulswahl, Teilöffnungsfunktion, Endlagenmeldung und Signalleuchtenanschluss mit 2 m Systemleitung, Schutzart: IP 65  
Schaltleistung max.:  
30 V DC / 2,5 A  
(ohmsche Last),  
250 V AC / 500 W  
(ohmsche Last),  
Abmessungen:  
150 x 70 x 52 mm (B x H x T)

**HOR 1-300 für WA 300 S4**  
zur Ansteuerung einer Endlagenmeldung oder von Signalleuchten mit 2 m Zuleitung, Schutzart: IP 44  
Schaltleistung max.:  
30 V DC / 2,5 A  
(ohmsche Last),  
250 V AC / 500 W  
(ohmsche Last),  
Abmessungen:  
110 x 45 x 40 mm (B x H x T)

Optional für den Einbau in die Drucktastersteuerung 300 U erhältlich (ohne Abbildung)



# Hörmann ist Ihr Partner für die besondere Lösung Sondersteuerungsbau



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



Weitere Informationen finden Sie in der Broschüre Sondersteuerungssysteme.



Individuelle Produktentwicklung im eigenen Hause



Modulare Lösungen, kompatibel zur Hörmann Antriebstechnik



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

# Leistungseigenschaften nach EN 13241-1

Tortypen	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	
<b>Windlast</b>	Klasse nach EN 12424								
bis Torbreite 8000 mm	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	3 <sup>1)</sup>	
ab Torbreite 8000 mm		2			2			2	
<b>Wasserdichtheit</b>	Klasse nach EN 12425								
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	
<b>Luftdurchlässigkeit</b>	Klasse nach EN 12426								
Sectionaltor ohne Schluftpür	2	2	2	2	2	2	2	2	
Sectionaltor mit Schluftpür	1	1	1	1	1	1	1	1	
<b>Schalldämmung</b> <sup>2)</sup>	R [db] nach EN ISO 717-1								
Sectionaltor ohne Schluftpür mit Echtglas-Scheiben	25	25	23	23	23	23	23	23	
Sectionaltor mit Schluftpür	24	24	22	22	22	22	22	22	
<b>Wärmedämmung</b>	U-Wert = W/(m <sup>2</sup> ·K) nach EN 13241, Anhang B, bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm								
Sectionaltore ohne Schluftpür									
Eingebautes Tor mit ThermoFrame	1,0 0,94	0,62 0,51							
Kunststoff-Doppelscheiben mit ThermoFrame			3,4 3,3	2,9 2,8		3,6 3,6	3,0 3,0		
Kunststoff-Dreifachscheiben mit ThermoFrame			3,0 2,9	2,5 2,4	2,1 2,0	3,2 3,1	2,6 2,5	2,2 2,1	
Kunststoff-Vierfachscheibe mit ThermoFrame					1,8 1,7			1,9 1,8	
Klima-Doppelscheibe mit ThermoFrame			2,5 2,4	2,0 1,9	1,6 1,5	2,7 2,6	2,1 2,0	1,7 1,6	
Echtglas-Doppelscheibe mit ThermoFrame			3,4 3,3	2,9 2,8	2,6 2,5	3,6 3,6	3,0 3,0	2,7 2,6	
Echtglas-Einfachscheibe mit ThermoFrame									
<b>Wärmedämmung</b>	U-Wert = W/(m <sup>2</sup> ·K) nach EN 13241, Anhang B, bei einer Torfläche von 5000 × 5000 mm								
Sectionaltore mit Schluftpür									
Eingebautes Tor mit ThermoFrame	1,2 1,2	0,82 0,75							
Kunststoff-Doppelscheiben mit ThermoFrame			3,6 3,6	3,1 3,1		3,8 3,8	3,2 3,2		
Kunststoff-Dreifachscheiben mit ThermoFrame			3,2 3,1	2,7 2,6	2,3 2,2	3,4 3,4	2,8 2,8	2,4 2,3	
Kunststoff-Vierfachscheibe mit ThermoFrame					2,0 1,9			2,1 2,1	
<b>Nebentüren</b>	<b>NT 60 für SPU</b>	<b>NT 60 für APU</b>	<b>NT 60 für ALR</b>	<b>NT 60 für ALR Vitraplan</b>	<b>NT 80 Thermo für SPU</b>	<b>NT 80 Thermo für APU</b>	<b>NT 80 Thermo für ALR</b>		
<b>Windlast</b> Klasse nach EN 12424	3C	3C	3C	3C	4C	4C	4C		
<b>Luftdurchlässigkeit</b> Klasse nach EN 12426	3	3	3	3	3	3	3		
<b>Schlagregendichtheit</b> ungeschützt, nach außen öffnend	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A		
<b>Wärmedämmung</b> U-Wert = W/(m <sup>2</sup> ·K) nach EN 13241, Anhang B, bei einer Türgröße von 1250 × 2200 mm	2,9	4,2	4,7	4,7	1,6	2,2	2,4		

<sup>1)</sup> Mit Schluftpür und Torbreite über 4000 mm Klasse 2

<sup>2)</sup> Bei kombinierten Füllungen ist die schwächere die ausschlaggebende (z. B. APU, SPU mit Verglasungsrahmen).

	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	3	3 2	3
	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)	3 (70 Pa)
	2	2	2
	30	30	23
			3,2 3,2
			3,1 3,1
	2,7 2,6	1,8 1,7	
	3,8 3,8	3,0 2,9	
	6,1 6,1		

Verglasungen / Füllungen	Ug-Wert W/(m <sup>2</sup> ·K)	τ <sub>v</sub> -Wert	g-Wert
<b>Kunststoff-Scheiben</b>			
<b>Einfachscheibe, 3 mm</b>			
klar		0,88	
Kristallstruktur		0,84	
<b>Doppelscheibe, 26 mm</b>			
klar	2,6	0,77	0,74
Kristallstruktur	2,6	0,77	0,74
getönt in Grau	2,6	0,03	0,28
getönt in Braun	2,6	0,03	0,25
getönt in Weiß (opal)	2,6	0,69	0,69
<b>Dreifachscheibe, 26 mm</b>			
klar	1,9	0,68	0,67
Kristallstruktur	1,9	0,68	0,67
getönt in Grau	1,9	0,03	0,25
getönt in Braun	1,9	0,03	0,23
getönt in Weiß (opal)	1,9	0,61	0,63
<b>Dreifachscheibe, 51 mm</b>			
klar	1,6	0,68	0,67
Kristallstruktur	1,6	0,68	0,67
getönt in Grau	1,6	0,03	0,25
getönt in Braun	1,6	0,03	0,22
getönt in Weiß (opal)	1,6	0,61	0,63
<b>Vierfachscheibe, 51 mm</b>			
klar	1,3	0,60	0,61
Kristallstruktur	1,3	0,60	0,61
getönt in Grau	1,3	0,02	0,23
getönt in Braun	1,3	0,02	0,20
getönt in Weiß (opal)	1,3	0,54	0,58
<b>Polycarbonat-Scheiben</b>			
<b>Einfachscheibe, 6 mm</b>			
klar	-	-	-
<b>Doppelscheibe, 26 mm</b>			
klar	2,7	0,81	0,75
<b>Echtglas-Scheiben</b>			
<b>Einfachscheibe, 6 mm</b>			
klar	5,7	0,88	0,79
<b>Doppelscheibe, 26 mm</b>			
klar	2,7	0,81	0,76
<b>Klima-Doppelscheibe, 26 mm</b>			
klar	1,1	0,80	0,64
<b>Füllung</b>			
<b>Stegmehrfachplatte</b>			
	1,9	0,57	0,62

Aufbauten Vitraplan auf Anfrage

Ug-Wert      Wärmedurchgangswert  
τ<sub>v</sub>-Wert      Lichttransmissionsgrad (Lichtdurchlässigkeit)  
g-Wert      Gesamtenergiedurchlassgrad



# Konstruktions- und Qualitätsmerkmale

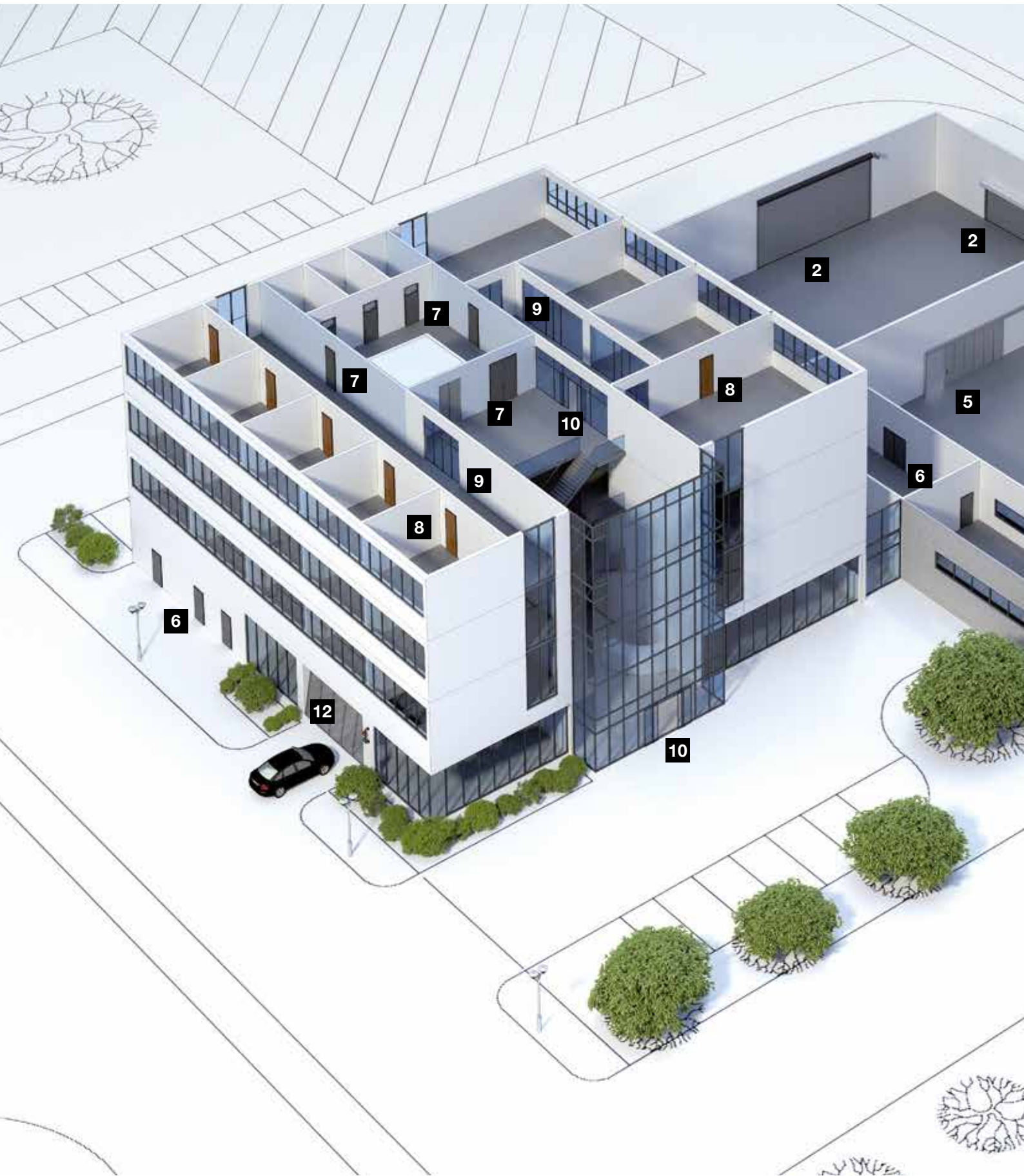
● = Standard  
○ = Optional

	SPU F42	SPU 67 Thermo	APU F42	APU F42 Thermo	APU 67 Thermo	
<b>Konstruktion</b>						
selbsttragend	●	●	●	●	●	
Bautiefe, mm	42	67	42	42	67	
<b>Torgroßen</b>						
Breite max. mm, LZ	8000	10000	8000	7000	10000	
Höhe max. mm, RM	7500	7500	7500	7500	7500	
<b>Material, Torblatt</b>						
Stahl-Lamelle, doppelwandig	●	-	●	●	-	
Stahl-Lamelle, doppelwandig, thermisch getrennt	-	●	-	-	●	
Aluminium-Profil	-	-	●	-	-	
Aluminium-Profil, thermisch getrennt	-	-	-	●	●	
<b>Oberfläche, Torblatt</b>						
Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9002	●	●	○	○	○	
Stahl verzinkt, beschichtet RAL 9006	○	○	●	●	●	
Stahl verzinkt, beschichtet RAL nach Wahl	○	○	○	○	○	
Alu eloxiert E6 / C0	-	-	●	●	●	
Alu beschichtet RAL nach Wahl	-	-	○	○	○	
<b>Schlupftür</b>	○	○	○	○	○	
<b>Nebentüren</b>						
Nebentür NT 60 ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	○	
Nebentür NT 80 Thermo ansichtsgleich zum Tor	○	○	○	○	○	
Lamellenfenster Typ A	○	○	-	-	-	
Lamellenfenster Typ D	○	○	-	-	-	
Lamellenfenster Typ E	○	-	-	-	-	
Alu-Verglasungsrahmen	○	○	●	●	●	
<b>Dichtungen</b>						
4-seitig umlaufend	●	●	●	●	●	
Mitteldichtung zwischen den Torgliedern	●	●	●	●	●	
<b>ThermoFrame</b>	○	○	○	○	○	
<b>Verriegelungssysteme</b>						
Innenverriegelungen	●	●	●	●	●	
Außen- / Innenverriegelungen	○	○	○	○	○	
<b>Aufschiebesicherung</b>						
bei Toren bis 5 m Höhe mit Wellenantrieb	●	●	●	●	●	
<b>Sicherheitsausstattungen</b>						
Fingerklemmschutz	●	-	●	●	-	
Seiten-Eingreifschutz	●	●	●	●	●	
Absturzsicherung bei Toren	●	●	●	●	●	
<b>Befestigungsmöglichkeiten</b>						
Beton	●	●	●	●	●	
Stahl	●	●	●	●	●	
Mauerwerk	●	●	●	●	●	
andere auf Anfrage						

	ALR F42	ALR F42 Thermo	ALR 67 Thermo	ALR F42 Glazing	ALR 67 Thermo Glazing	ALR F42 Vitraplan
	● 42	● 42	● 67	● 42	● 67	● 42
	8000 7500	7000 7500	10000 7500	5500 4000	5500 4000	6000 7000
	- - ● -	- - - ●	- - - ●	- - ● -	- - - ●	- - ● -
	- - - ● ○	- - - ● ○	- - - ● ○	- - - ● ○	- - - ● ○	- - - - ●
	○ ○	○ ○	○ ○	- -	- -	- -
	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ -
	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●	- - - ●
	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○	● ● ○
	● ○	● ○	● ○	● -	● -	● -
	●	●	●	●	●	●
	● ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●	- ● ●	● ● ●
	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●

# Hörmann Produktprogramm

Alles aus einer Hand für Ihren Objektbau

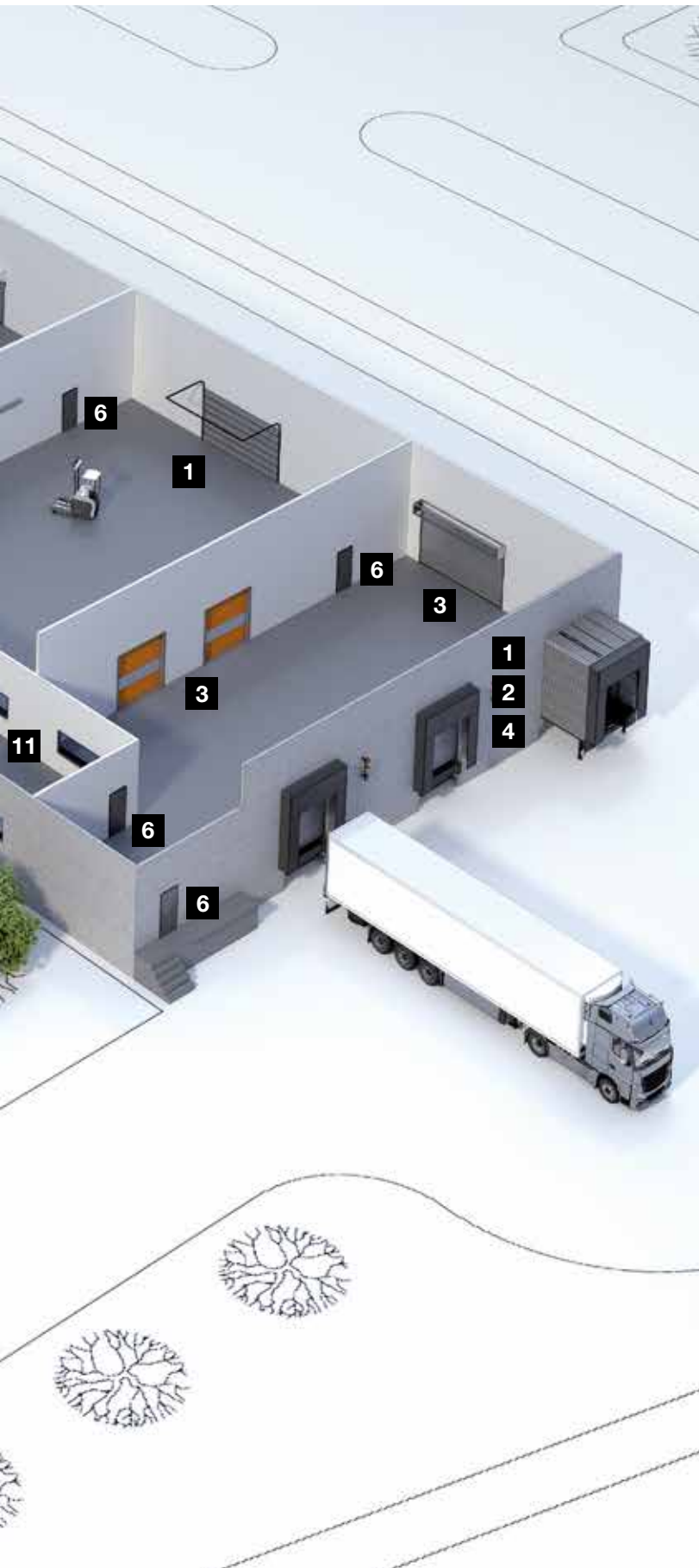






### Schneller Service bei Prüfung, Wartung und Reparatur

Durch unser flächendeckendes Service-Netz sind wir auch in Ihrer Nähe und rund um die Uhr für Sie einsatzbereit.



**Sectionaltore**



**Rolltore und Rollgitter**



**Schnellauftore**



**Verladetechnik**



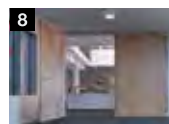
**Stahl- und  
Edelstahl-Schiebetore**



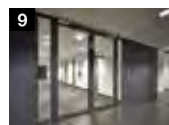
**Multifunktionsüren  
aus Stahl und Alu**



**Stahl- und Edelstahltüren**



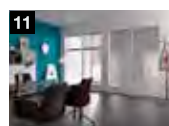
**Stahlzargen mit hochwertigen  
Holz-Funktionstüren  
von Schörghuber**



**Vollverglaste  
Rohrahmenelemente**



**Automatik-Schiebetüren**



**Durchblickfenster**



**Sammelgaragentore**

# Hörmann: Qualität ohne Kompromisse



Hörmann KG Amshausen, Deutschland



Hörmann KG Antriebstechnik, Deutschland



Hörmann KG Brandis, Deutschland



Hörmann KG Brockhagen, Deutschland



Hörmann KG Dissen, Deutschland



Hörmann KG Eckelhausen, Deutschland



Hörmann KG Freisen, Deutschland



Hörmann KG Ichtershausen, Deutschland



Hörmann KG Werne, Deutschland



Hörmann Genk NV, Belgien



Hörmann Alkmaar B.V., Niederlande



Hörmann Legnica Sp. z o.o., Polen



Hörmann Beijing, China



Hörmann Tianjin, China



Hörmann LLC, Montgomery IL, USA



Hörmann Flexon LLC, Burgettstown PA, USA

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

**GARAGENTORE**

**ANTRIEBE**

**INDUSTRIETORE**

**VERLADETECHNIK**

**TÜREN**

**ZARGEN**

