

# Gute Gründe

## Isoliertes Schnellauftor als Kühl- und Tiefkühlabschluss



### 1 Serienmäßige Sicherheit

#### Berührungslose Sicherheit

Das in den Seitenteilen integrierte Sicherheitslichtgitter überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm. Durch das Sicherheitslichtgitter werden die Sicherheitsanforderungen gemäß DIN EN 13241-1 erfüllt. Weitere am Tor aufbauende Installationen werden dadurch überflüssig (z.B. Schließkantensicherung oder Lichtschranke). Profitieren Sie von dieser höheren Sicherheit und einem besonders montage- und servicefreundlichen Schnellauftor.



### 2 Optimierte Betriebsabläufe

#### Serienmäßig lange Lebensdauer und hohe Wirtschaftlichkeit

Die Frequenzumrichter-Steuerung entlastet die gesamte Tormechanik und garantiert einen nahezu verschleißfreien, leisen Torlauf. Durch die hohe Öffnungs- und Schließgeschwindigkeit werden die Betriebsabläufe optimiert und die Wärmeverluste reduziert. Zusätzlich entlasten Sie die gesamte Tormechanik durch das sanfte Anfahren und Abbremsen und verlängern so die Lebensdauer des Tores um ein Vielfaches.



### 3 Dauerhaft klare Durchsicht

#### Gleichmäßig ausgeschäumte Stahllamellen

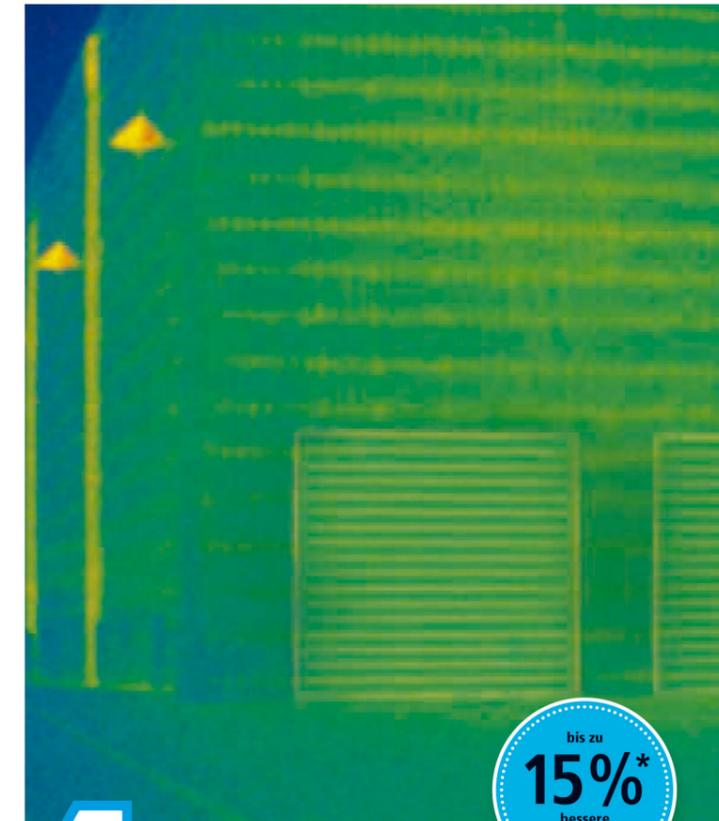
Die feuerverzinkten, doppelwandigen Lamellen mit PU-Hartschaum-Füllung bieten eine besonders hohe Wärmedämmung. Die Tore werden serienmäßig in Weißaluminium (RAL 9006) geliefert. Auf der Außenseite überzeugt das feine Linienprofil der Micrograin Oberfläche, auf der Innenseite sind die Lamellen Stucco geprägt.

#### Optionale Verglasungen

Die DURATEC Verglasung garantiert trotz starker Beanspruchung in rauer Industrieumgebung höchste Kratzfestigkeit. Die spezielle Oberflächenbeschichtung schützt die Scheibe vor Reinigungsspuren und Kratzern.



*Durch eine neue Konstruktion der Verglasungen wird der Lichteinfall um 10% erhöht. Der Einsatz von Glashalteleisten ermöglicht nun auch einen Tausch von einzelnen Scheiben.*



### 4 Effiziente Wärmedämmung

#### Erhöhte Wärmedämmung durch ThermoFrame

Beheizte Hallen benötigen gut gedämmte Schnellauftore. Der ThermoFrame trennt das Seitenteil vom Baukörper. Die thermische Trennung inkl. zusätzlicher Dichtungen verbessert die Wärmedämmung um bis zu 15% und ist einfach und schnell montiert.

Der ThermoFrame kann bei Toren mit 42 mm starken und 67 mm starken Lamellen optional bestellt werden. Für eine optimale thermische Trennung gehört der ThermoFrame beim Iso Speed Cold 100 bereits zum Lieferumfang.

\* bei 25 m² Torfläche

# Iso Speed Cold 100

## Isoliertes Schnellauftor als Kühl- und Tiefkühlabschluss



### Schneller Abschluss für den Kühl- und Tiefkühlbereich

Dieses Tor bringt alles mit, was bei hohen Temperaturunterschieden benötigt wird. 100 mm starke Lamellen trennen zuverlässig Bereiche mit unterschiedlichen Temperaturen voneinander ab. Verschleißarme Gegengewichte sorgen für einen ebenso sicheren wie schnellen Lauf. Der ThermoFrame gehört hier bereits zum Lieferumfang.



100 mm starke thermisch getrennte Lamellen

#### Sicherheitslichtgitter

Das Lichtgitter wurde in die Seitenteile dieses Tores integriert und überwacht die Schließebene des Torblattes bis zu einer Höhe von 2500 mm.

#### Hervorragende Dämmung

Die besonders starken Lamellen sind PU ausgeschäumt und gewährleisten hierdurch einen herausragenden U-Wert.

#### Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1

Öffnen max.	1,5 – 2,0 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

#### Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Klasse 3 max. 117 km/h

#### Wärmedämmung (EN ISO 12567-1)

$U_D = 0,57 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  (4000 x 4000 mm)

#### Torblatt

Material Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt

Bautiefe	100 mm
Lamellenhöhe	500 mm

#### Beschlagsarten

V-Beschlag für Einbau innerhalb und außerhalb TK  
H-Beschlag nur für Einbau außerhalb TK

#### Torblattfarben

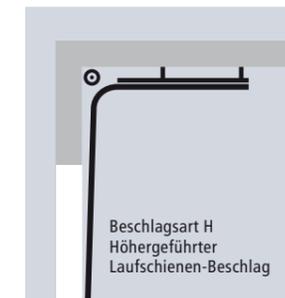
erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.  
Standard: Grauweiß, RAL 9002

Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

#### Notöffnung

Gegengewicht  
Nothandkette

### Außentor / Innentor Iso Speed Cold 100



#### Iso Speed Cold H 100

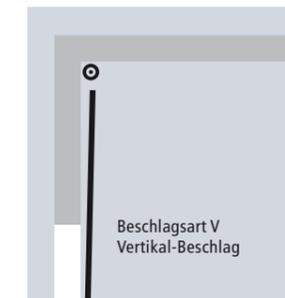
##### Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

minimaler benötigter Sturzbedarf  
750 mm

##### Gewichtsausgleich

Gurtmechanismus und Gegengewicht



#### Iso Speed Cold V 100

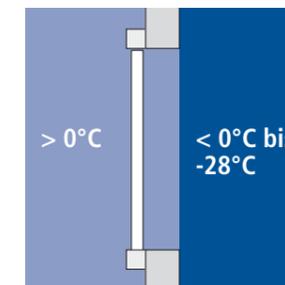
##### Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	5000 mm

minimaler benötigter Sturzbedarf  
LDH + 585 mm

##### Gewichtsausgleich

Gurtmechanismus und Gegengewicht

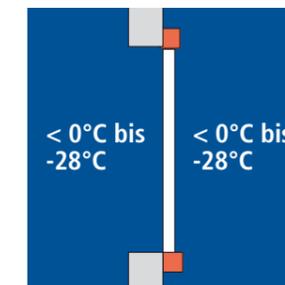


#### Montage außerhalb Tiefkühlbereich

beheizte Ausführung von Seitenteilen, Stahl-Schaltschrank, Antrieb, Andichtrahmen und Fußplatten notwendig.

H- und V-Beschlag möglich!

Abweichende Einbausituationen auf Anfrage!



#### Montage im Tiefkühlbereich

beheizte Ausführung von Seitenteilen, Stahl-Schaltschrank, Antrieb, Andichtrahmen und Fußplatten notwendig.

Nur V-Beschlag möglich!

# S 2012 Iso L

Isoliertes Tor für die Frischhalte- und Kühllogistik bis 5°C



## Hält die Temperatur

Die richtige Dämmung ist für energieeffizientes Kühlen oberstes Gebot. Speziell für diese Anwendung wurde das Tor S 2012 Iso L entwickelt. Seine Dämmung hat einen niedrigen Wärmedurchgangskoeffizienten und ist für Kühllhäuser bis 5°C die richtige Wahl.



## Isolierendes Tor

Die Behangtaschen sind mit 20 mm starkem PE Schaum gefüllt und halten die Kälte dort, wo sie hingehört. Der Wärmedurchgangskoeffizient ist mit 1,6 W (m<sup>2</sup> x K) extrem gering und senkt die Energiekosten.

Windsicherung



PE-Schaumstoff in Behangtaschen

## Optional: Thermo Frame

Durch die thermische Trennung der Seitenteile vom Baukörper und durch den Einsatz zusätzlicher Sicherungen lässt sich die Dämmung noch weiter verbessern.

## Innentor S 2012 Iso L

### Größenbereich

Breite (LDB) max.	4000 mm
Höhe (LDH) max.	4500 mm

### Geschwindigkeit

mit serienmäßiger FU-Steuerung BK 150 FUE-1

Öffnen max.	1,5 m/s
Schließen max.	0,5 m/s

### Wärmedämmung (EN ISO 12424)

$$U_p = 1,6 \text{ W / (m}^2 \times \text{K)}$$

### Behang

Behangtaschen mit einer PE-Schaumstoff-Füllung in 20 mm Dicke  
RAL 7038 Achatgrau

### Notöffnung

Nothandkurbel  
optional: automatische Toröffnung durch USV bei Stromausfall

