

Gute Gründe

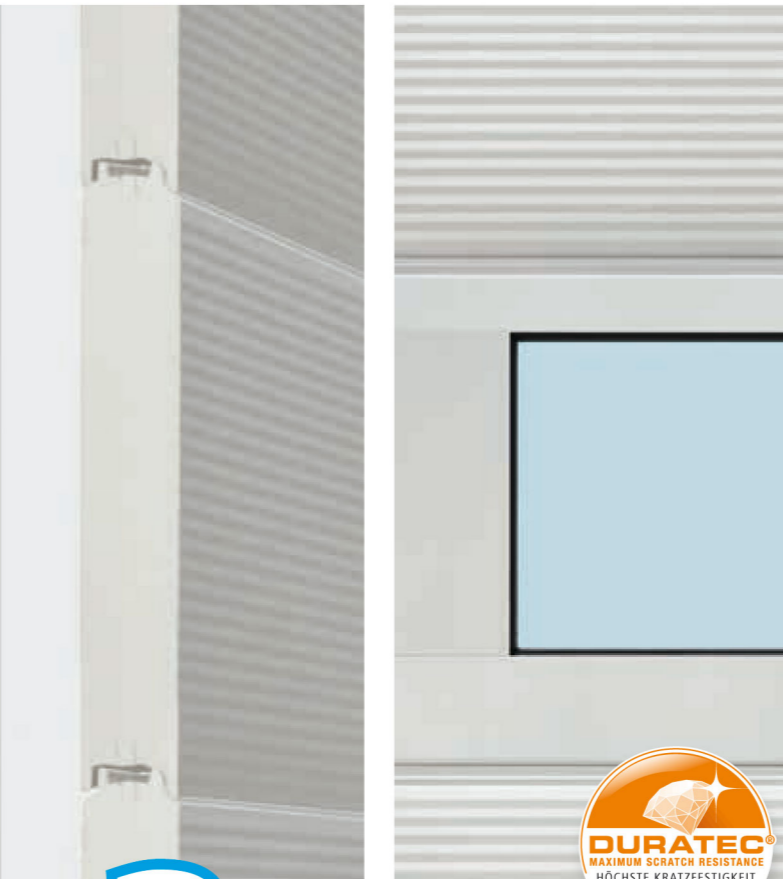
Qualitätsmerkmale der Spiral Tore und Speed-Sectionaltore



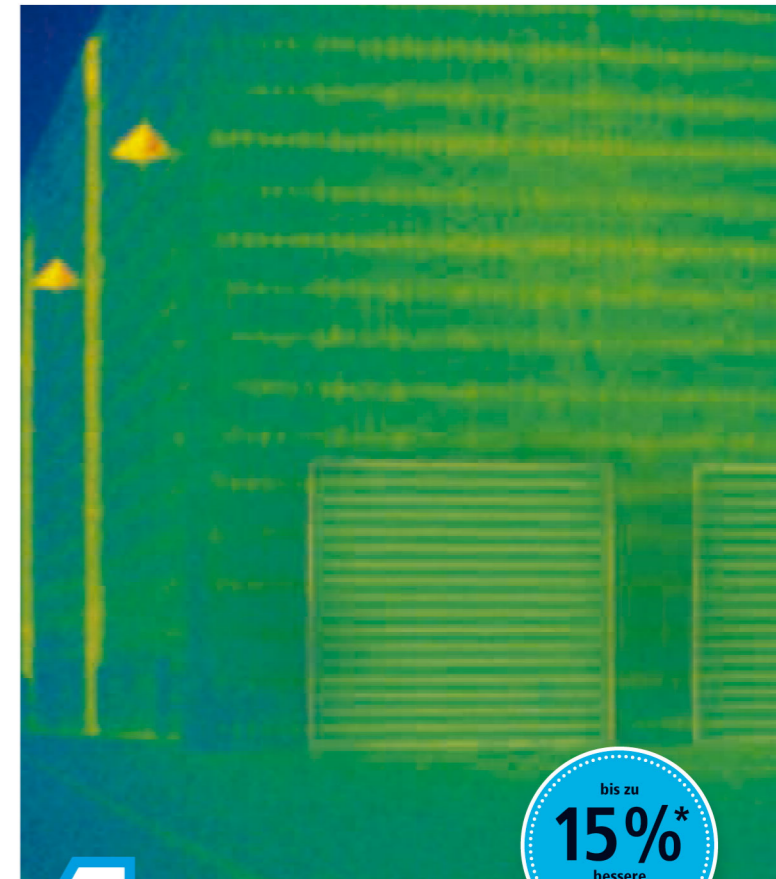
1 Serienmäßige Sicherheit



2 Optimierte Betriebsabläufe



3 Dauerhaft klare Durchsicht



4 Effiziente Wärmedämmung

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 Schnellläuftor.

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.

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.

Erhöhte Wärmedämmung durch ThermoFrame

Beheizte Hallen benötigen gut gedämmte Schnellläuftore. 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

Spiraltore und Speed-Sectionaltore

Die schnellen Außentore mit Isolierlamellen und hoher Wärmedämmung



Abbildung: Spiraltor RTS 4000 PU 42

Charakteristisch für diese Tore sind die hohe Wärmedämmung, die schnelle Öffnungsgeschwindigkeit und das serienmäßige Lichtgitter. Die feuerverzinkten, isolierten, doppelwandigen Lamellen mit eleganter Micrograin-Oberfläche werden je nach Ausführung berührungslos in einer Spirale oder in Laufschienen geführt.

PU-Lamellen in 42 / 67 / 100 mm Bautiefe



Anwendungsbereich

Standardanwendung als schneller Außenabschluss mit hohen Isolationswerten. Für Kühl- und Tiefkühlbereiche liefern wir 100 mm starke Lamellen.

Eigenschaften der Lamelle

thermisch getrennte Stahllamelle ausgeschäumt mit Polyurethan-Hartschaum.
außen Micrograin, innen Stucco, RAL 9006 (42, 67)
außen und innen Stucco, RAL 9002 (100)

Verfügbar in folgenden Beschlagsarten

Spirale (42 mm)
N-Beschlag (42 mm)
H-Beschlag (42 mm, 67 mm, 100 mm)
V-Beschlag (42 mm, 67 mm, 100 mm)

LaserProtect Lamellen



Anwendungsbereich

sicherer Abschluss einer Laserschutz-Kabine zertifiziert nach ISO IEC EN 60825-4

Eigenschaften der Lamelle

Aluminium Lamelle E6/C0
maximale Schutzgrenzbestrahlung: $I_{0, \max.} = 5,45 \text{ MW/m}^2$
Prüfklasse nach EN 60825-4 T2 = 100 s

Verfügbar in folgenden Beschlagsarten

Spirale
N-Beschlag
H-Beschlag
V-Beschlag

Acoustic Lamellen



Anwendungsbereich

für Bereiche mit Schallschutzanforderung

Eigenschaften der Lamelle

Aluminium Lamelle E6/C0 mit 5 mm PVC und 30 mm PU ausgeschäumt
zertifizierte Schalldämmung nach DIN 4109 R = 31dB

Verfügbar in folgenden Beschlagsarten

H-Beschlag

RTS 4000 PU 42

Isoliertes Schnellauftor mit festem Panzer



Der Klassiker für den Außenbereich

Dieses Tor zeichnet sich durch seine hohen Geschwindigkeiten, sowie seiner hervorragenden Windbeständigkeit aus. Die 42 mm starken thermisch getrennten Lamellen aus robustem Stahl sind mit PU ausgeschäumt und gewährleisten einen guten U-Wert.

Sicherheitslichtgitter

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

Edle Oberfläche

Dieses Tor glänzt durch eine edle Micrograin-Oberfläche außen und eine Stucco Oberfläche innen, beide in RAL 9006 ausgeführt. Nach Kundenwunsch kann das Tor auch in anderen RAL-Farben lackiert werden.



42 mm starke thermisch getrennte Lamellen



Kratzfeste DURATEC-Verglasung mit Glashalteleisten

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1

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

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Tore ≤ 5000 mm Breite	Klasse 5 max. 149 km/h
Tore > 5000 mm und ≤ 6000 mm Breite	Klasse 4 max. 133 km/h
Tore > 6000 mm Breite	Klasse 2 max. 102 km/h

Wärmedämmung (EN 12428)

U_D = 1,04 W/(m²K) (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame)

Schalldämmung (EN 717-1)

(ohne Verglasung) R = 26 dB

Luftdurchlässigkeit (EN 12427)

Klasse 2

Widerstand gegen eindringendes Wasser (EN 12424)

Klasse 1

Torblatt

Material	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt optional mit DURATEC-Verglasung
Bautiefe	42 mm
Lamellenhöhe	250 mm

Torblattfarben

erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.
Standard: Weißaluminium, RAL 9006

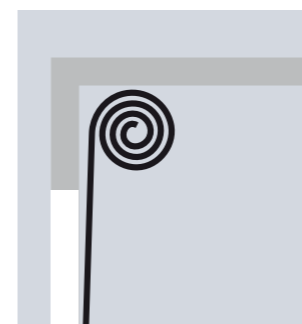
Ausgenommen sind Perleffekt-, Leucht- und Metallicfarben. Dunkle Farben in Ausrichtung zur Sonne sind zu vermeiden, da eine mögliche Lamellendurchbiegung die Funktion des Tores einschränken kann.

Notöffnung / Notschließung

Nothandkette, optional automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche)

Außentor / Innentor

RTS 4000 PU 42



Spiral-Beschlag

RTS 4000 PU 42

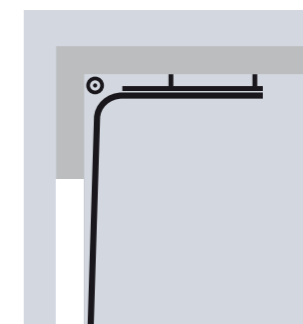
Größenbereich

Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm

minimal benötigter Sturzbedarf
920 mm

Gewichtsausgleich

Kettenmechanismus und Federn



N-Beschlag (normal)

RTS 4000 PU H 42

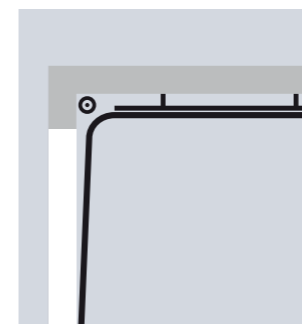
Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm

minimal benötigter Sturzbedarf
750 mm

Gewichtsausgleich

Gurtmechanismus und Gegengewicht



H-Beschlag (höhergeführt)

RTS 4000 PU N 42

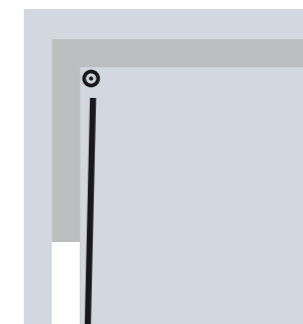
Größenbereich

Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm

minimal benötigter Sturzbedarf
480 mm

Gewichtsausgleich

Kettenmechanismus und Federn



V-Beschlag (vertikal)

RTS 4000 PU V 42

Größenbereich

Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm

minimal benötigter Sturzbedarf
LDH + 585 mm

Gewichtsausgleich

Gurtmechanismus und Gegengewicht

RTS 4000 PU 67

Isoliertes Schnellauftor mit festem Panzer



Groß, stark, schnell

Unsere neue Generation Speed-Sectionaltore verfügt über ein Torblatt aus 67 mm starken, PU-ausgeschäumten Stahllamellen. Dieser Tortyp überzeugt nicht nur durch sein klares Design, sondern auch durch seinen sehr guten U-Wert.



67 mm starke thermisch getrennte Lamellen

Edle Oberfläche

Die edle Micrograin-Oberfläche außen und eine Stucco Oberfläche innen passen sich optimal dem Industriedesign an. Auf Kundenwunsch kann das Tor auch in anderen RAL-Farben lackiert werden.

Verglasung

Der volle Durchblick kann an jeder Einbaustelle optional durch eine großflächige Verglasung garantiert werden. Die im Standard erhältliche dreifach DURATEC-Verglasung ist kratzfest und thermisch getrennt.



Standard: Thermisch getrennte 3-fach DURATEC-Verglasung mit Glashalteleisten

Gegengewichte in den Seitenteilen sorgen für einen leisen Torlauf und sind besonders verschleißarm.

Geschwindigkeit mit serienmäßiger FU Steuerung AK 500 FUE-1

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

Widerstand gegen Windlast (EN 12424)

Tore ≤ 5000 mm Breite	Klasse 5 max. 149 km/h
Tore > 5000 mm und ≤ 6000 mm Breite	Klasse 4 max. 133 km/h
Tore > 6000 mm Breite	Klasse 2 max. 102 km/h

Wärmedämmung (EN 12428)

$U_D = 0,64 \text{ W/(m}^2\text{K)}$ (4000 x 4000 mm, ohne Verglasung mit ThermoFrame)

Schalldämmung (EN 717-1)

(ohne Verglasung) $R = 26 \text{ dB}$

Torblatt

Material	Stahl-Sandwich, PU-ausgeschäumt optional mit DURATEC-Verglasung
Bautiefe	67 mm
Lamellenhöhe	375 mm

Torblattfarben

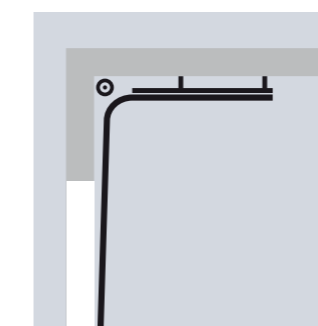
erhältlich in über 200 Farben in Anlehnung an RAL.
Standard: Weißaluminium, RAL 9006

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 / Notschließung

Nothandkette, optional automatische Notöffnung über USV bei Stromausfall (bis ca. 9 m² Torfläche)

Außentor / Innentor RTS 4000 PU 67



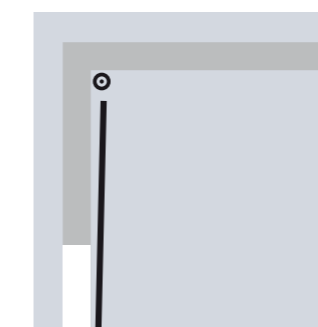
H-Beschlag (höhergeführt)

RTS 4000 PU H 67

Größenbereich	
Breite (LDB) max.	5000 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm
minimaler benötigter Sturzbedarf	
950 mm	
Gewichtsausgleich	
Gurtmechanismus und Gegengewicht	



Höhergeführter Beschlag



V-Beschlag (vertikal)

RTS 4000 PU V 67

Größenbereich	
Breite (LDB) max.	6500 mm
Höhe (LDH) max.	6500 mm
minimaler benötigter Sturzbedarf	
LDH + 735 mm	
Gewichtsausgleich	
Gurtmechanismus und Gegengewicht	



Vertikaler Beschlag