



Schnelllauf-Spiraltore für Tiefkühl-Logistik



Serie TK

Bei Tiefkühl-Produkten darf die Kühlkette während der Lagerung und beim Transport nicht unterbrochen werden. Das erfordert enormen Energie-Einsatz und hohen logistischen Aufwand. Der Einbau isolierter Tore hilft, den Temperaturverlust messbar zu minimieren und Prozesse zu beschleunigen.

Das EFA-SST® TK-100 ist das erste schnelllaufende Spiraltor für den Abschluss von Tiefkühlbereichen. Für logistische Prozesse ist es somit die optimale Tiefkühl-Eintorlösung.

Das EFA-SST® TK-100, ein hervorragend isoliertes Tor, hilft maßgeblich dabei Energiekosten zu senken und schafft in Tiefkühlhäusern konstante klimatische Bedingungen.

	EFA-SST® TK-100
Komplette Konstruktion ohne Kältebrücken	Ja
EFA-THERM®-Isolierlamellen 100 mm	Ja
Heizung im Torblatt und im Abschlussprofil, umlaufende Profildichtung beheizt	Ja
Energieeffiziente Ausführung	Ja
Sekundenschnelle Notöffnung	Ja
Einzigartige EFA-AFM Technologie	Ja
U-Wert kompl. Tor	0,62 W/m²K
U-Wert Torlamelle	0,24 W/m²K
Produktion IFT überwacht	Ja

EFA-SST® TK-100



Die TK-Eintorlösung

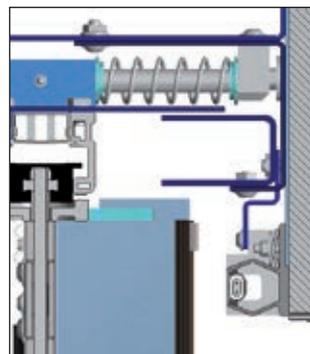
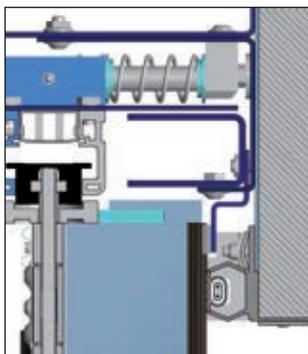
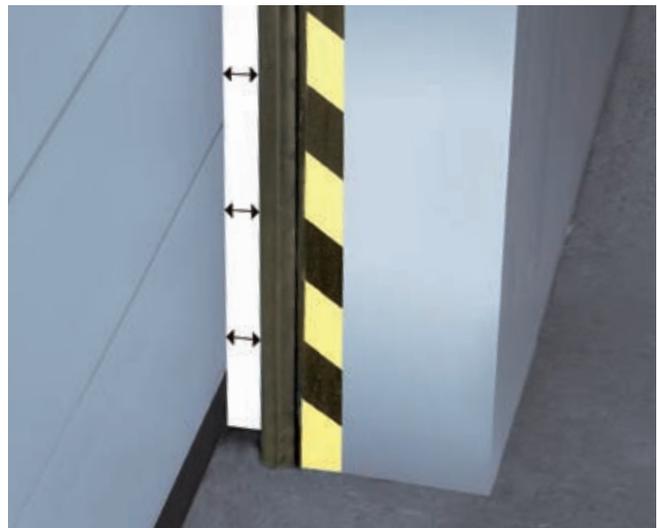
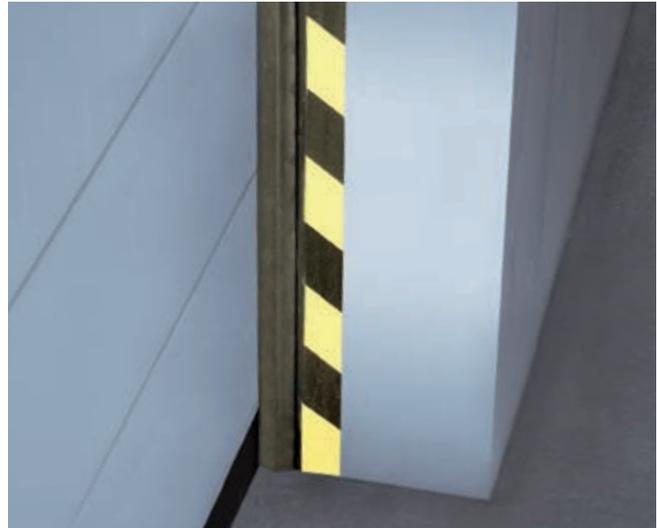
Die Vorteile des EFA-SST® TK-100 auf einen Blick:

- Optimale TK-Eintorlösung
- Langlebige Schnellauforttechnik
- FCKW-freie Isolierlamellen (100 mm)
- Zargen und Lamellen thermisch getrennt
- Sparsames Heizsystem (< 1.250 W/h) in Lamellen und Abschlussprofil

Führende Technologien schaffen echte Vorteile, die Sie sehen und merken!

Das EFA-SST® TK-100 ist ein echter Spezialist! Es ist die erste echte Eintorlösung für Tiefkühlbereiche, die gleichzeitig höchste Öffnungs- und Schließgeschwindigkeiten und beste Dämmwerte bei Spiraltoren erreicht. Für jeden Tiefkühlraum ist das EFA-SST® TK-100 von EFAFLEX eine qualitativ hochwertige Lösung. Die Torkonstruktion ist für bis zu 200.000 Lastwechsel pro Jahr konzipiert und die original EFAFLEX-Spirale stellt eine quasi verschleißfreie Bewegung des Torblatts mit bis zu 2,0 m/s sicher.

Der aktive Führungsschienen-Mechanismus EFA-AFM sorgt für eine nahezu hermetische Torabdichtung.



AFM-System geschlossen:
Das Tor ist nahezu hermetisch
abgedichtet.

AFM-System offen:
Das Torblatt in Bewegung.

Hält dicht!

Die innovative Torkonstruktion des EFA-SST® TK-100 ist genial. Das Tor besitzt eine umlaufende Profildichtung und eine dynamische Torblattführung. Dabei ist die Führung versetzbar an den Zargen und der Spiralaufnahme gelagert. Das Torblatt wird im geschlossenen Zustand durch eine aktive Führungsschienenmechanik (EFA-AFM) zur Torzarge hin verschoben und schließt in Kombination mit der Profildichtung das Tor nahezu hermetisch ab. Die durchdachte Torkonstruktion erlaubt die Einbauebene sowohl von der warmen Seite als auch von der kalten Seite, angepasst an die jeweiligen Erfordernisse.

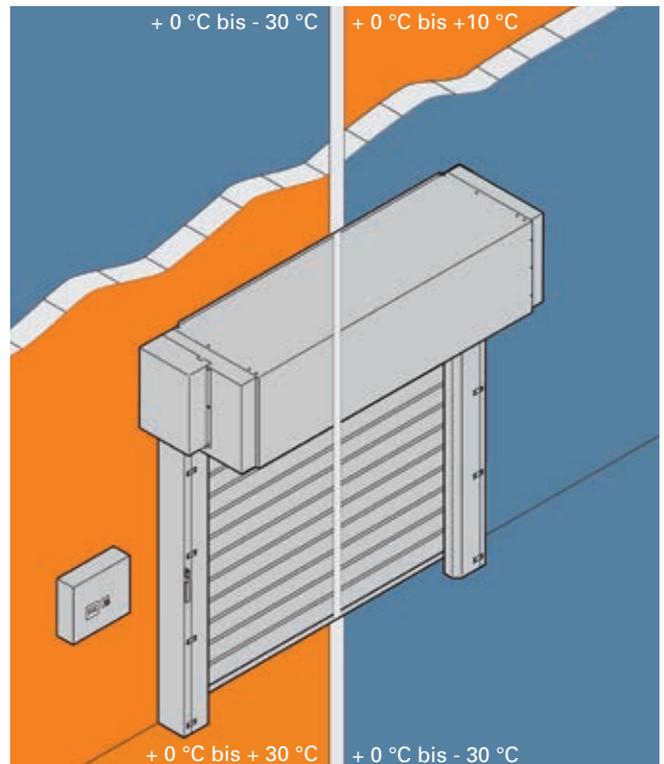
Die Perfektion steckt im Detail

Konstante Temperatur, geringerer Energieverbrauch

Eine bessere Wärmedämmung als je zuvor garantieren die 100 mm starken EFA-THERM®-Isolierlamellen des EFA-SST® TK-100. Die Lamellen sind serienmäßig thermisch getrennt.

Trotz dem Frost

Beim gesamten Tor werden Kontaktflächenheizungen eingesetzt, die in den umlaufenden Dichtprofilen und im Kontakteleistenprofil integriert sind. Sie erwärmen die Berührungsflächen der Dichtungen zum Torblatt und zum Boden. Das Resultat dieser einmaligen Konstruktion sind U-Werte bis zu 0,62 W/m²K und Einsatztemperaturen zwischen Plus und Minus 30 °C.



Torlichtgitter EFA-TLG®

Mit dem TÜV-geprüften Infrarot-Lichtgitter EFA-TLG® sind Sie auf der sicheren Seite. Das System ist selbstüberwachend und arbeitet berührungslos. EFA-TLG® erkennt selbst kleinste Hindernisse in der Torschließebene. Serienmäßig sind alle EFA-SST® TK-100 mit einer zusätzlichen Unfallschutz-Kontaktleiste an der Hauptschließkante ausgerüstet. Unter Berücksichtigung der erschwerten Nutzungs- und Umgebungsbedingungen im TK-Umfeld wird hierdurch ein Höchstmaß an aktiver und passiver Funktionalität erreicht. Das EFA-SST® TK-100 verfügt daher auch über seitlich integrierte Zugfedern: Beispielsweise nach einem Stromausfall kann mittels Handhebel eine sekundenschnelle Öffnung des Tores ausgelöst werden. Für noch höhere Sicherheit lassen sich jederzeit weitere Features, wie z.B. Vorfeldüberwachung realisieren.

Technische Daten:

Serie TK

EFA-SST® TK-100

TK-Anwendung	Einsatzbereich Montage auf Kaltseite Montage auf Warmseite	- 30 °C/+ 30 °C - 30 °C bis + 10 °C + 30 °C bis - 30 °C
Windbelastung*	nach DIN EN 13241 in Klassen	4
Betriebskräfte/sicheres Öffnen	nach DIN EN 13241	erfüllt
Widerstand gegen eindringendes Wasser	nach DIN EN 13241 in Klassen	3
Luftdurchlässigkeit	nach DIN EN 13241 in Klassen	4
Direkte Luftschalldämmung R_w^*	in dB nach DIN EN 717-1	26
U-Wert*	in W/m^2K nach DIN EN 13241	0,62
Torgröße (in mm) max. 18 m ²	Breite B max. Höhe H max.	4.000 6.000
Konzipiert für ca. ... Lastwechsel p.a.		200.000
Maximale Torblattgeschwindigkeit*	in m/s	2,0
Durchschnittsgeschwindigkeit, ca.*	Öffnen in m/s Schließen in m/s	1,5 0,5
Torblattaufnahme	Rundspirale	●
Torlaufriechung		vertikal
Stahlkonstruktion	Rahmen Stahlblech verzinkt Edelstahl pulverbeschichtet nach RAL	● ○ ○
Torblatt	EFA-THERM®-Lamellen doppelwandig isoliert/lackiert Farbe nach RAL	● ○
Brandverhalten	Baustoffklasse DIN 4102	B2
Gewichtsausgleich durch		Feder
Antrieb	Elektromotor mit Frequenzumformer	●
Steuerung	EFA-TRONIC® PROFESSIONAL	●
Zuleitung	Stromanschluss 400 V/50 Hz	●
Manuelle Verriegelung		–
Notöffnung	selbsttätig nach manueller Auslösung	●
Sicherheitseinrichtungen	Warmseite: EFA-TLG® Torlichtgitter in Torschließebene und Schaltleiste Kaltseite: 2x Schaltleisten und 2x Lichtschränken	● ●
Sicherheitseinrichtung inkl. Impulsgeber	Bewegungsmelder	○
Impulsgeber	Anschluss aller gängigen Impulsgeber möglich	●

● Standard, ○ auf Wunsch, – nicht lieferbar, *abhängig von Torblatt, Torblattaufnahme und Torgröße, technische Änderungen vorbehalten!

Unsere deutschsprachigen
Vertretungen:

EFAFLEX
Tor- und Sicherheitssysteme
GmbH & Co. KG
Fliederstraße 14
DE-84079 Bruckberg
Telefon +49 8765 82-0
www.efaflex.com
info@efaflex.com

EFAFLEX
Torsysteme GmbH
Gewerbestraße 27
AT-2500 Baden
Telefon +43 2252 42496
Telefax +43 2252 42497
www.efaflex.at
verkauf@efaflex.at

EFAFLEX
Swiss GmbH
Moosmattstrasse 36
CH-8953 Dietikon
Telefon +41 43 322 90 20
Telefax +41 43 322 50 65
www.efaflex.ch
info@efaflex.ch

EFAFLEX® ist eine eingetragene und
rechtlich geschützte Marke.
Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen zum Teil mit Sonderaus-
stattung. Gesamtkonzeption:
www.creativconcept.de 02120



Technologischer Vorsprung. Wegweisende Konstruktion.

EFAFLEX entwickelt und konstruiert seit mehr als 40 Jahren zuverlässige und hocheffizient arbeitende Schnellauf Tore. Mit innovativen Technologien und richtungsweisenden Lösungen für Spezialanforderungen gibt EFAFLEX dem Markt stetig neue Impulse. Diese Führungsrolle durch überlegene Technik, beste Qualität und ein Höchstmaß an Sicherheit gehört zum Selbstverständnis der Marke EFAFLEX. Mehr als 1.000 Mitarbeiter garantieren für kompetente Beratung und exzellenten Service. Weltweit und immer in Ihrer Nähe.

EFAFLEX 
schnelle und sichere Tore