Projekt xx

**LEISTUNGSVERZEICHNIS – TIEFKÜHL**

POS. BESCHREIBUNG MENGE EINHEIT EINHEITSPREIS GESAMTPREIS

**01.01 TIEFKÜHLTORE**

**01.01.0010 SCHNELLLAUF-ROLLTOR**Leitprodukt: ***EFAFLEX* Typ „EFA-SRT®-L Premium“**Herstellung**: 0.000 x 0.000 mm**

Herstellung, Lieferung und Montage von:

Schnelllauf Rolltor Typ **„EFA-SRT®-L Premium“** in Sonderausführung für  
den Einsatz in Tiefkühlbereichen in verschiedenen Varianten.

Variante 1:  
Anwendung als Schleuße zu TK-Bereich (<0°C)  
Funktion:Kombination mit TK-Schiebetor (SRT-Tor nur auf Warmseite > 0°C montiert)  
  
Variante 2:  
Verwendung beidseitig TK-Bereich.   
Funktion: beidseitig -1°C bis -25°C bei Temperaturunterschied von bis zu 10°C.  
  
Variante 3:  
Verwendung beidseitig TK-Bereich  
Funktion: beidseitig -1°C bis -28°C bei Temperaturunterschied von bis zu 10°C  
  
Die Toranlageenthält neben einem serienmäßigen Frequenzumformer und  
einer Microprozessor-Steuerung alle grundtypischen Merkmale moderner   
Tortechnik, wie eine dynamische Torblattspannung und eine   
Gegenzugeinrichtung über Federn  
  
Alle **sichtbaren Teile** der selbst tragenden, in sich geschlossenen Torkonstruktion   
sind **verzinkt** ausgeführt.   
  
Die Toranlage wird mit einer Komplettabdeckung für Antrieb und Welle ausgeführt.   
  
Die Steuerung befindet sich in einem externen Schaltschrank.  
  
Das **Torblatt** wird aus einem nicht transparentem ca. 1,5 mm starken TK-Behang   
aus PES-Gewebe mit Windsicherungen gebildet. Welcher auf einer horizontal   
gelagerten Welle (ebenfalls aus Edelstahl) aufgewickelt wird.   
Farben: blau, ähnlich RAL 5002, orange, ähnlich RAL 2008, rot, ähnlich RAL 3002,  
oder gelb, ähnlich RAL 1021  
  
Unfallschutz:  
  
Variante 1  
Zum Lieferumfang gehört eine **Einweg-Lichtschranke**, welche in der Torzarge   
integriert ist sowie eine elektrische **Sicherheits-Kontaktleiste**, nach DIN EN12453   
selbstüberwachend. Das Signal der Kontaktleiste wird über eine **kabellose Funkstrecke**   
übertragen.

Variante 2 und 3:

Zum Lieferumfang gehört ein **Torlinienlichtgitter**, welches in der Torzarge   
integriert ist.  
  
Ein Handhebel an der Zarge erlaubt die schnelle Notentriegelung des Tores,  
 z.B. bei einem Stromausfall.  
  
  
**ÖFFNUNGSGESCHWINDIGKEIT:** **ca. 2,0 m/sec.**  
**Max. TORBLATTGESCHWINDIGKEIT: bis ca. 2,5 m/sec.** (abhängig von der Torgröße)  
**SCHLIESSGESCHWINDIGKEIT:** **ca. 0,75 m/sec.**  
  
Anschluss bauseits an 230 V / 50-60 Hz. Absicherung 16 A  
  
  
  
  
Mit Funktionsprüfung und Inbetriebnahme für lichte Öffnung (max. B x H =.4.000 x 4.000 mm)   
  
Breite = ............... mm x Höhe = ............... mm

**Herstellernachweis:**  
EFAFLEX Tor- und Sicherheitssysteme GmbH & Co. KG  
[www.efaflex.com](http://www.efaflex.com)

Angebotenes Erzeugnis:

*EFAFLEX* Typ „EFA-SRT®-L Premium“   
(Bieterangabe)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0020 Pulverbeschichtung**

aller sichtbaren Stahlteile nach RAL  
(ausgenommen Perl- und Leuchtfarben)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0030 Edelstahl Ausführung**  
aller sichtbaren Blechteile aus Edelstahl (V2A)  
inkl. Ausführung der Kugellager von Umlenk- und   
Laufrollen aus V2A.   
(Nicht aus Edelstahl sind in der Zarge liegende Kleinteile)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0040 Heizung für Antriebsmotor**

**(zwingend notwendig bei Variante 1 und 2)**

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0050 Schaltschrank-Heizung**

**(zwingend notwendig bei Variante 1 und 2)**

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0060 Impulsgeber:  
 *Zugschalter*** mit Zugseil (rot)

zur Deckenmontage

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0070 Impulsgeber:  
 *Drucktaster***

(Pilzkappe schwarz oder rot)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0080 Impulsgeber / Sicherheit:  
 *Bewegungsmelder*** (Radartechnik),  
 Strahlungsfeld und Richtungserkennung einstellbar  
 (Als Sicherheit, bei geschlossenen Tor nicht aktiv)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0090 Impulsgeber / Sicherheit:  
 *Induktions-Auswerter***, 2-Kanal  
 inkl. Verlegung von 2 Stück Induktionsschleifen

(1 mal auf Torseite und 1 mal auf Torgegenseite)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0100 Steuerungserweiterung GVM:**

Gegenseitige Verriegelung von zwei

EFAFLEX-Schnelllauftoren inkl. Verkabelung

bis max. 5 m in bauseitiger Kabelführung

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0110 Steuerungserweiterung Fördertechnik:**

Separater Klemmenbereich im Standard-Schaltschank

Für folgende Ein- und Ausgänge:

Eingänge: Puls Aud, Puls Zu, Not-Stopp, Verriegelung

Impulsgeber

Ausgänge: potentialfreie Meldung Tor Offen, Tor Zu,

potentialfreie Meldung Bereit/Störung

(Ausgänge belegbar mit max. 24 Volt DC)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0120 Ampelanzeigen:**

Blitzleuchte in gelb oder rot

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0130 Rammschutz-Poller:**

FLEXCORE 6 bestehend aus

stabilem Metallkern rotierbarer

HDPE Außenhülle und stoß-

dämpfendem Lastring

Höhe = 1.370 mm

Durchmesser = 182 mm

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0140 Mechanische Notentriegelung**

Für die Torgegenseite mittels Hebel

(Unterputz oder Aufputz) zur Teilöffnung der Toranlage

mittels Federkraft (Bremslüftung)

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01.0150 Zubehör Schaltschrank**

Schaltschrankständer. AE1060

gepulvert nach RAL

für Schaltschrank 600x600x210 mm

Montage an Wand

**1,000 Stück ………………… …………………**

**01.01 Kühlhaustore Gesamt: …………………**