



HIGH  
SPEED  
DOORS



FRIGO 2 AIR

# TECHNISCHE DATEN



MAXIMALE ABMESSUNGEN	B 6000 mm x H 7000 mm
GESCHWINDIGKEIT	<b>Max. Öffnungsgeschwindigkeit</b> Bis zu 1,8 m/s
	<b>Schließgeschwindigkeit</b> 0,8 m/s einstellbar
ZYKLUSTEST	1.000.000
WINDWIDERSTAND	Klasse 2
STRUKTUR	Nicht selbsttragend
RAHMEN / MOTORABDECKUNG	<b>Standard</b> • Verzinkter Stahl • Pulverbeschichteter Stahl
	<b>Optional</b> Edelstahl 304/316
BEHANG	<b>Standard</b> PVC Behang 900 gr/m <sup>2</sup>
SCHIENENSYSTEM	Patentiertes Schienensystem mit hochdichtem Polyzene-Selbstschmiermittel, ausgestattet mit einem Schiebereißverschluss direkt am Vorhang.
STECKERFELD	Stromversorgung 3-Phasen, 230 V
	Stromversorgung 3-Phasen + N 380 V
	Invertersystem 50/60 Hz mit absolutem Encoder
	Schutzart für Motor und Steuerfeld IP54
VERKABELUNG	Plug and Play system IP65
SICHERHEIT	<b>Standard</b> • Optosensoren IP65 • Parksensoren, Rückfahransoren • WiFi Sicherheitslichtschranke IP65
	<b>Optional</b> • Mehrfach-Lichtschrankenleiste H2500 IP67
NOTÖFFNUNG	<b>Standard</b> Handkurbel
	<b>Optional</b> Kettensystem USV-Batterie
HEIZUNG	<b>A:</b> Warmluftgebläse 2,35kW max
	<b>Optional B:</b> Heizkabel 30W ml
LUFTSTRÖMUNG DES LUFTSYSTEMS	10 m/s

Unser selbstreparierendes Rolltor DynamicRoll® **FRIGO 2 AIR** verfügt über zwei parallel verlaufende Vorhänge, die in geschlossener Position eine hochwirksame isolierte Barriere schaffen. Dies macht unser Tor zur perfekten Wahl für den Einsatz in Kühlumgebungen, in denen die Trennung von Räumen mit unterschiedlichen Temperaturen unerlässlich ist, um Kondensation und Vereisung zu verhindern. Mit dem DynamicRoll® **FRIGO 2 AIR** haben Sie die Flexibilität, das Tor sowohl in positiven als auch in negativen Temperaturbereichen zu installieren. Dank unseres innovativen Reißverschlussystems kann der Vorhang im Falle eines Aufpralls mühelos aus den Führungen gelöst und in einem einzigen Zyklus wieder eingesetzt werden. Das resultiert in minimalen Ausfallzeiten und maximaler Effizienz.



Der DynamicRoll® **FRIGO 2 AIR** wurde speziell für Gefrierzellen entwickelt, um Schnee- und Eisbildung in der Zelle auch bei intensiver Nutzung zu verhindern. In den Türpfosten des Schnelllauf-Tores ist zusätzlich ein Luftschleier eingebaut, der den Luftstrom reduziert, wenn die Tür nicht geschlossen ist.

## EN13241 ZERTIFIZIERUNG

STANDARD	RIF.	PRÜFUNG GEM.	ERGEBNIS
WASSERDURCHLÄSSIGKEIT	EN 12425	EN 12489	Klasse 1
WINDLAST	EN 12424	EN 12444	Klasse 2
LUFTDURCHLÄSSIGKEIT	EN 12426	EN 12427	Klasse 1
SICHERES ÖFFNEN	EN 12453	EN 12445	✓
MECHANISCHE BESTÄNDIGKEIT	EN 12604	EN 12605	✓
UNBEABSICHTIGTE BEWEGUNGEN	EN 12604	EN 12605	✓
WÄRMEDURCHGANGSKOEFFIZIENT	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m²K
LASTWECHSEL (ZYKLEN)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

Die Werte können je nach Torabmessungen variieren.

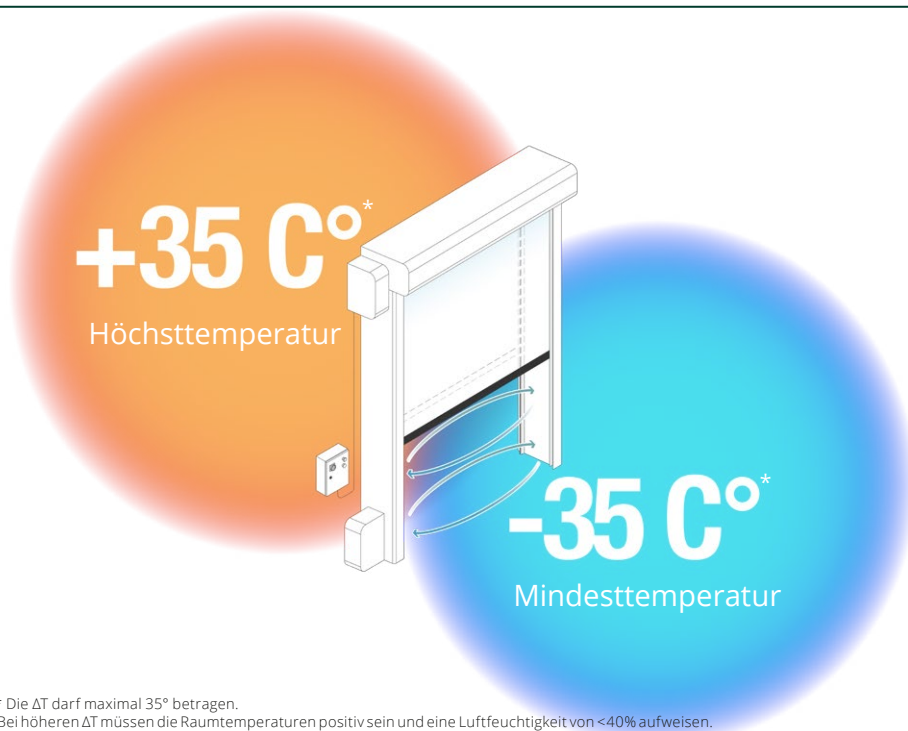
## VORTEILE

- Selbstreparierend
- Schnell
- Abdichtend
- Geräuschlos
- Keine starren Elemente im Vorhang  
100% Sicherheit
- Plug & Play (einfache Installation)
- Geringer Wartungsaufwand
- Energieeinsparungen
- Ermöglicht sicheren Verkehrsfluss zwischen  
Bereichen mit großen Temperaturunterschieden
- Doppelte PVC-Vorhänge (200 mm Zwischenraum)

### SELBSTREPARIERENDES SYSTEM



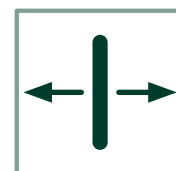
## HINWEISE ZUR BETRIEBSTEMPERATUR



KEINE  
FEUCHTIGKEIT



KEIN EIS



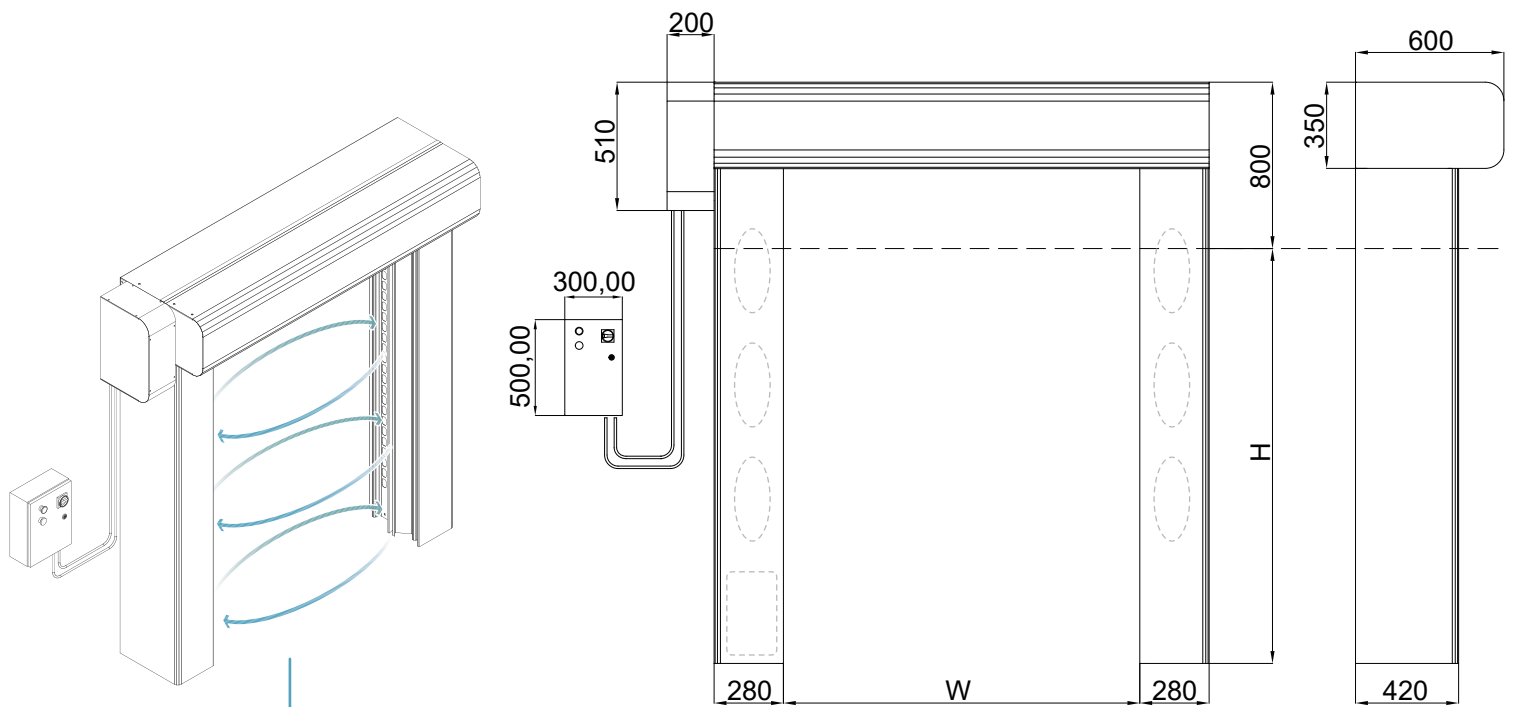
TOR TRENNT  
VERSCHIEDENE  
UMGEBUNGEN



BEWÄLTIGT  
HOHE ΔT  
(TEMPERATUR-  
UNTERSCHIEDE)

\* Die ΔT darf maximal 35° betragen.  
Bei höheren ΔT müssen die Raumtemperaturen positiv sein und eine Luftfeuchtigkeit von <40% aufweisen.

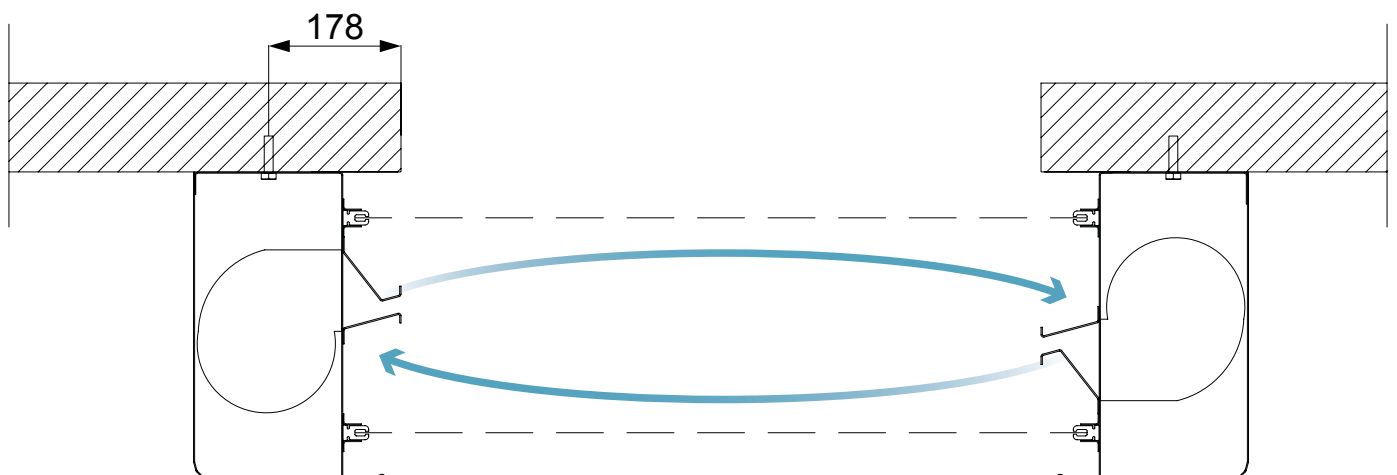
# PLATZBEDARF FÜR TORANLAGE



## ● Lüftungssystem

Ein hervorragendes System zur Trennung von zwei stark frequentierten Bereichen mit unterschiedlichen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeitsbedingungen. Bei geöffnetem Tor sorgt das Lüftungssystem dafür, dass die beiden Räume durch ein doppeltes seitliches Lüftungssystem mit Umluft desselben Luftstroms voneinander getrennt werden, wodurch unangenehme Turbulenzen auf dem Boden vermieden werden.

- ✓ Kälteindustrie
- ✓ Bewältigung selbst hoher Temperaturunterschiede bei unkontrollierter Luftfeuchtigkeit



# PVC EIGENSCHAFTEN

## STANDARD PVC

### Zusammensetzung und Tests

AUSSENSEITE			
Material	Oberfläche	Farbe	Stärke
PVC	Undurchsichtig	18 Standardfarben	0,7 mm
GEWEBE			
Material	Anzahl Planen	Beschaffenheit	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m <sup>2</sup>
INNENSEITE			
Material	Oberfläche	Farbe	Stärke
PVC	Rau	18 Standardfarben	0,2 mm
<b>KÄLTBESTÄNDIGKEIT</b> ISO 4675/90 -50°C ±5			
<b>HYDROLYSE TEST</b> 75°C 95% Luftfeuchtigkeit Keine Veränderung			
<b>GAS ÖL TEST</b> - Keine Veränderung			
<b>MEERWASSERTEST</b> - Keine Veränderung			
<b>OZON TEST</b> ISO 3011 Keine Risse			
<b>LAGERTEMPORATUR</b> (°C) -30 +65			
<b>FLAMMENTEST</b> ISO 3795 < 100 mm/min			
<b>PERFORATION</b> RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
<b>7 TAGE TEST -70°C</b> ISO 6065 Keine Veränderung			

### Eigenschaften

<b>STÄRKE</b> ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
<b>GEWICHT</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 0,90±0,1
<b>ZUGFESTIGKEIT</b> ISO 1421 6000 N/50mm
<b>HÖCHSTZUGKRAFT KETTE</b> ISO 1421 4300 N/50mm
<b>HÖCHSTZUGKRAFT SCHUSS</b> ISO 1421 4000 N/50mm
<b>REISSFESTIGKEIT KETTE</b> DIN 53363 (N) > 600
<b>REISSFESTIGKEIT SCHUSS</b> DIN 53363 (N) > 530
<b>OBERFLÄCHENTEST</b> DIN EN ISO 2411 130 N/50mm
<b>CEE KONFORM</b> - Ja
<b>ANWENDUNGSBEREICH</b> Industrie, Kühlräume, Autowaschanlagen, Supermärkte, Lagerhäuser

### Farben



# OPTIONALES ZUBEHÖR

Isoliert lieferbar ⚡ Antistatisch lieferbar  
FDA (Food Drug Administration) geeignet für Lebensmittel

## RADAR



PRÄSENZ- UND BEWEGUNGS-ERKENNUNG TOF/SPOT für den internen Gebrauch



INFRAROT-RADAR mit Querbewegungsverstellung



INFRAROT-RADAR Bewegungs- und Anwesenheitsradar (Fußgänger/Gabelstapler)

## AMPELN



LED-Ampel Grün 24 V



LED-Ampel Rot 24 V



LED-Ampel Grün mit Countdown



LED-AMPELSCHRANKEN (Verbindungskarte im Lieferumfang enthalten)

## TASTER



GRÜNER TASTER mit Gehäuse



GROBHAND-TASTER



NOT-AUS-TASTER mit Gehäuse



Berührungsloser Öffnungssensor



LED Grobhandtaster



WINDSENSOR



SCHLÜSSELSCHALTER



POLLER B-PROTECT



ZUGSCHALTER



SCHLEIFENAUSWERTER 2 Kanal

Qualitätsprodukte seit 1997

**BMP Stricker** Torsysteme GmbH  
Rudolf-Diesel-Strasse 12 - 48157 Münster  
Zentrale: +49 251 394958-00  
Hotline: +49 251 394958-20  
[www.bmp-stricker.com](http://www.bmp-stricker.com) - [info@bmp-stricker.com](mailto:info@bmp-stricker.com)

03/2024