



DynamicRoll



Ideal für / *Ideal for* :



Industrie
Industry



Logistik
Logistics



Kühlagerlogistik
Cold Storage Logistics



Sterile Umgebungen
Sterile environments



Agrarlebensmittel
Agribusiness



Automobilindustrie
Automotive



MSW-Einrichtungen
MSW facilities



Transport
Transportation

DynamicRoll®



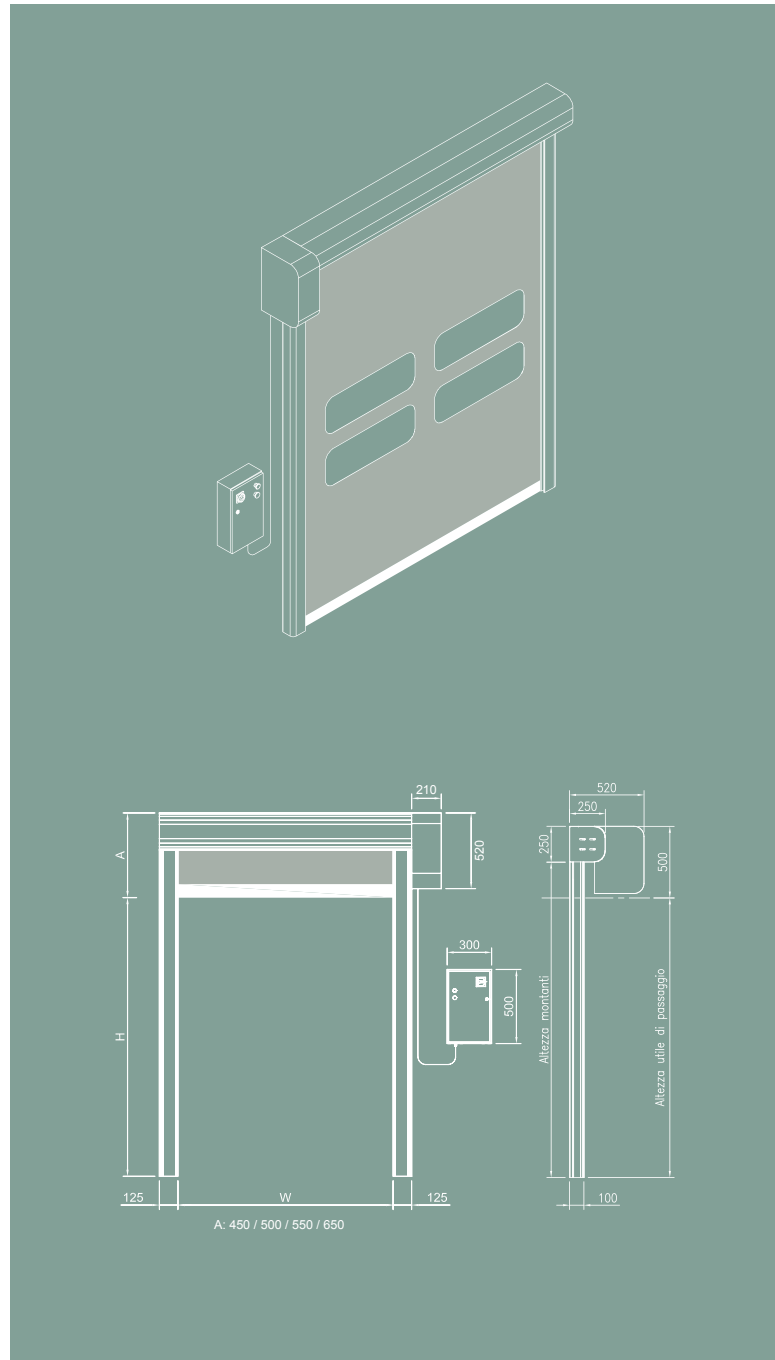


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 8.000 mm x H 8.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s (Standard) <i>Opening speed Standard up to 2,5 m/s</i>
	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 3,0 m/s (Optional) <i>Opening speed Optional up to 3 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Bis zu Klasse 4 EN 12424 <i>Up to Class 4 EN 12424</i>

Das flexible selbstreparierende PVC Schnellaufrolltor **DynamicRoll®** ist eine ideale Lösung für schnelle und ständige Durchgänge. Die extrem hohe Dichtigkeit der Schnellaufrolltore garantiert ein besseres Raumklima und spart so kostbare Energie. Alle unsere selbstreparierenden **DynamicRoll®** Schnellaufrolltore können optional mit Gegengewicht oder mit Akku-Puffersystem für die Notöffnung ausgestattet werden.

DynamicRoll® is a self-repairing roll up door designed to reach different kinds of applications, both internal and external. Thanks to the special sliding system, that lets the curtain, without rigid elements inside it, come out from the guides, to protect itself in case of any impact during the operation of the door and allows it to reinsert after one cycle.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

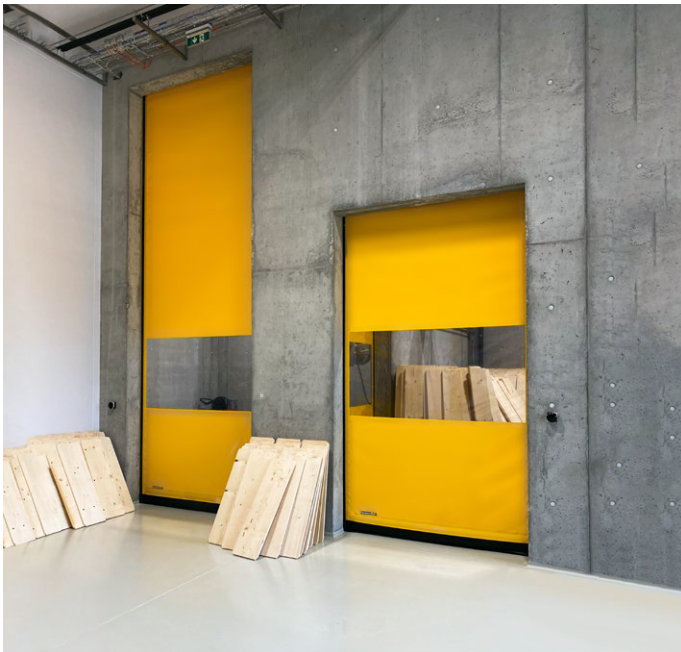
Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

Sterile Umgebungen | *Sterile environments*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*





Notausgänge - Emergency Exit



Notausgangssystem im Vorhang:

- Durch das Drücken im zentralen oder seitlichen Bereich an den markierten Stellen mit einer Kraft von weniger als 18 kg öffnet sich der Vorhang und bildet einen Fluchtweg.
- Dieses System ist von der Feuerwehr genehmigt und steht für die **DynamicRoll®** Serie zur Verfügung.

Emergency opening system of the curtain:

- Pushing the fabric (< 18kg) centrally or at side in correspondence to the marks, the curtain get open making emergency escape route
- Approval from fire department ("T" cut central by velcro)
- Available for **DynamicRoll®** series

Gegengewicht - Counterweight

- Automatische Öffnung bei Stromausfall
- Manuelles Öffnen mit mechanischer Kurbel-Bremslüftung
- Automatic opening in case of Black Out
- Open by mechanic release

UPS

Zusätzliche Stromversorgungseinrichtung (230/400/460v) für automatische oder extern gesteuerte Öffnung bei Stromausfall.

Electric Opening System by extra electronic card system available for (230/400/460v) 50/50Hz.

Opening: Automatic Black Out by external push button.





TRANSLUZENT | TRANSLUCENT



DIGITAL DRUCK | DIGITAL PRINTING



**Lichtschranken
System**
*System of light
curtain*



**SICHER
MAX
SAFE**



**SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR**

DynamicRoll® ONE




SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



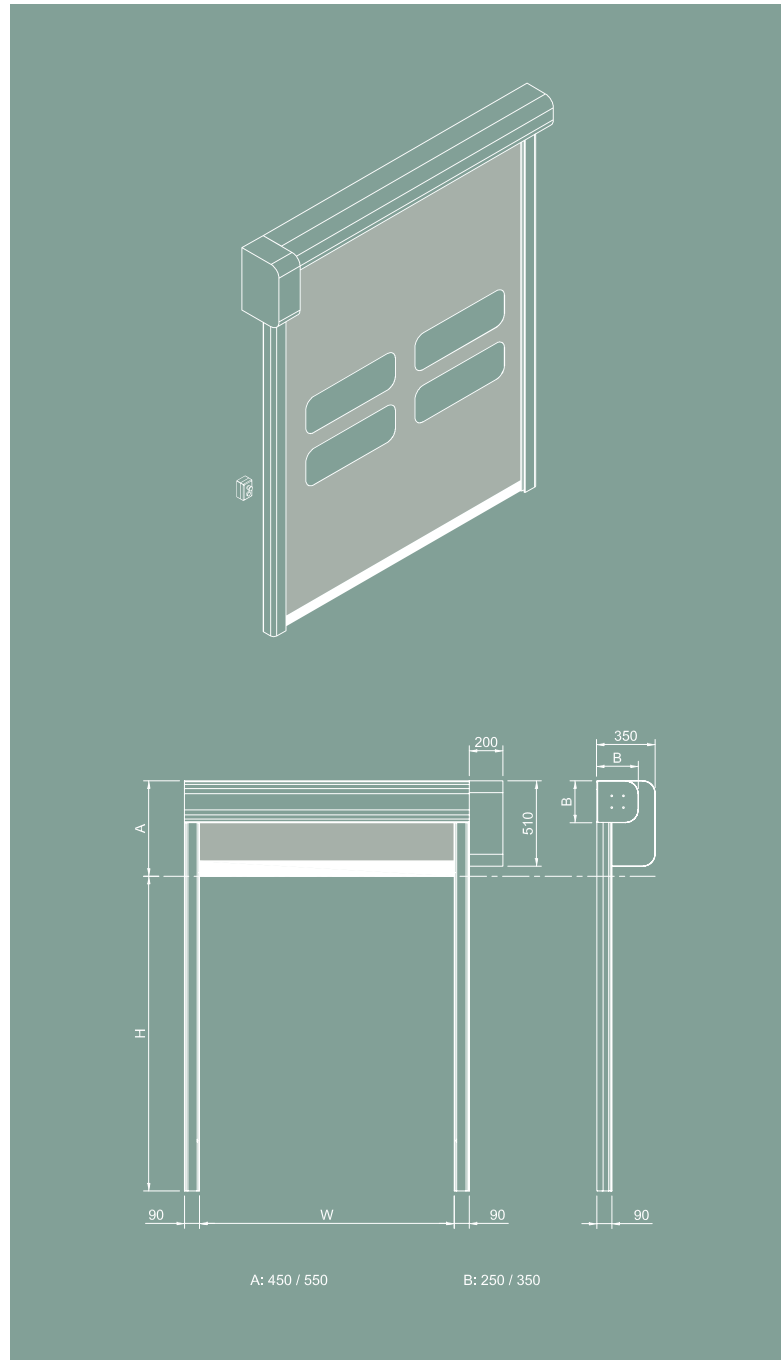
Bedienfeld integriert
Control panel integrated

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 3.000 mm x H 3.500 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,2 m/s <i>Max opening speed up to 1,2 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Klasse 1 <i>Class 1</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichteter Stahl Edelstahl INOX 441/316 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 441/316</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: Isoliert Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® ONE** ist ein selbstreparierendes Schnelllauf-Rolltor mit dem bewährten Scharniersystem aus der DynamicRoll®-Familie. Die unkomplizierte und zuverlässige Technologie macht das Tor zur optimalen Wahl für Anwendungen, in denen höchste Ansprüche an Sicherheit und Zuverlässigkeit gestellt werden. Das Bedienfeld ist direkt am Motor integriert, wodurch teure und unschöne elektrische Leitungen vermieden werden. Der Behang gewährleistet die Sicherheit von Mitarbeitern und Fahrzeugen, da es frei von horizontalen Metallelementen ist. Bei versehentlichen Stößen löst es sich aus den Führungen und richtet sich im nächsten Zyklus automatisch wieder aus.

DynamicRoll® ONE is a self-repairing rapid roll-up door, equipped with the hinge system of the DynamicRoll® family. With its simple and reliable technology it is the ideal proposal for those applications where safety and reliability are required. The panel integrated to the motor avoids the application of expensive and unsightly electrical piping in addition to the control panel itself, which is normally placed outside and is aesthetically unpleasant. The curtain without horizontal metal elements is a guarantee of safety for workers and vehicles, and in case of accidental impacts it comes out of the guides and realigns itself to the next cycle.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

DynamicRoll® FOOD INOX




WASCHBAR
WASHABLE


WASSERABLAUF
WATER
DRAIN


SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY

15° Motorabdeckung 15° Motor cover hood

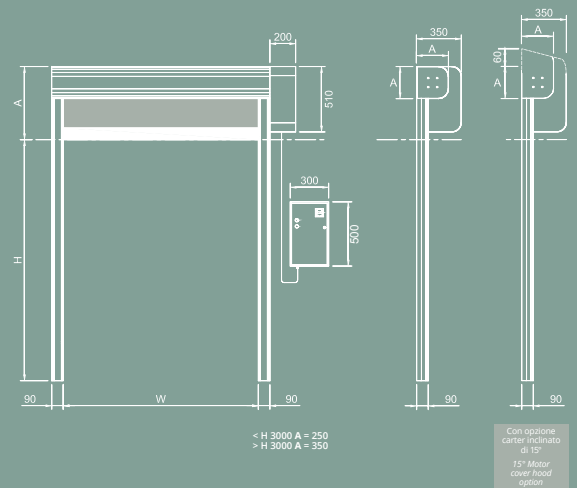
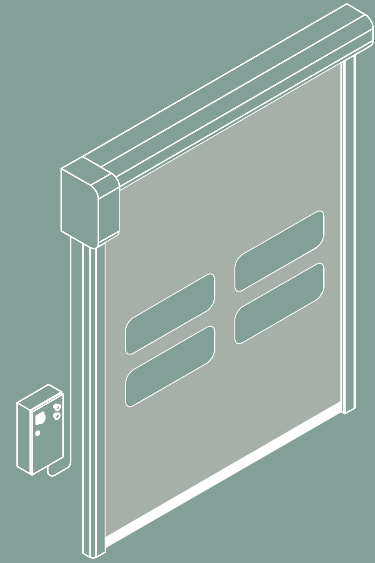


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen Maximum dimensions	W 6.500 mm x H 6.500 mm
Geschwindigkeit Speed	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s Opening speed up to 2,5 m/s
Windbeständigkeit Wind resistance	3.000 x 3.000 Klasse 3 5.000 x 5.000 Klasse 2 3.000 x 3.000 Class 3 5.000 x 5.000 Class 2
Rahmen / Motorabdeckung Frame / motor cover hood	Standard: Edelstahl INOX 441 Standard: Stainless Steel 441 Optional: Edelstahl INOX 316/304 Optional: Stainless Steel 316/304
Behang Curtain	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m ² Optional: Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic

Das **DynamicRoll® FOOD INOX** ist ein selbstreparierendes Schnelllauf- Rolltor, das speziell für die Lebensmittelindustrie entwickelt wurde. Die Food Inox 15° Version, konzipiert, um die hygienischen Standards der Branche zu gewährleisten, verhindert die Ansammlung von Flüssigkeiten, Staub und Verunreinigungen. Darüber hinaus ist das Tor in allen Teilen abwaschbar, um höchste Hygiene zu gewährleisten.

***DynamicRoll® FOOD INOX** is a self-repairing roll up door specially designed for the food industry. The Food Inox 15° version is designed to ensure compliance with the industry hygiene standards and avoids the accumulation of liquids, dust and impurities. In addition, the door is washable in all its parts, to ensure maximum hygiene.*



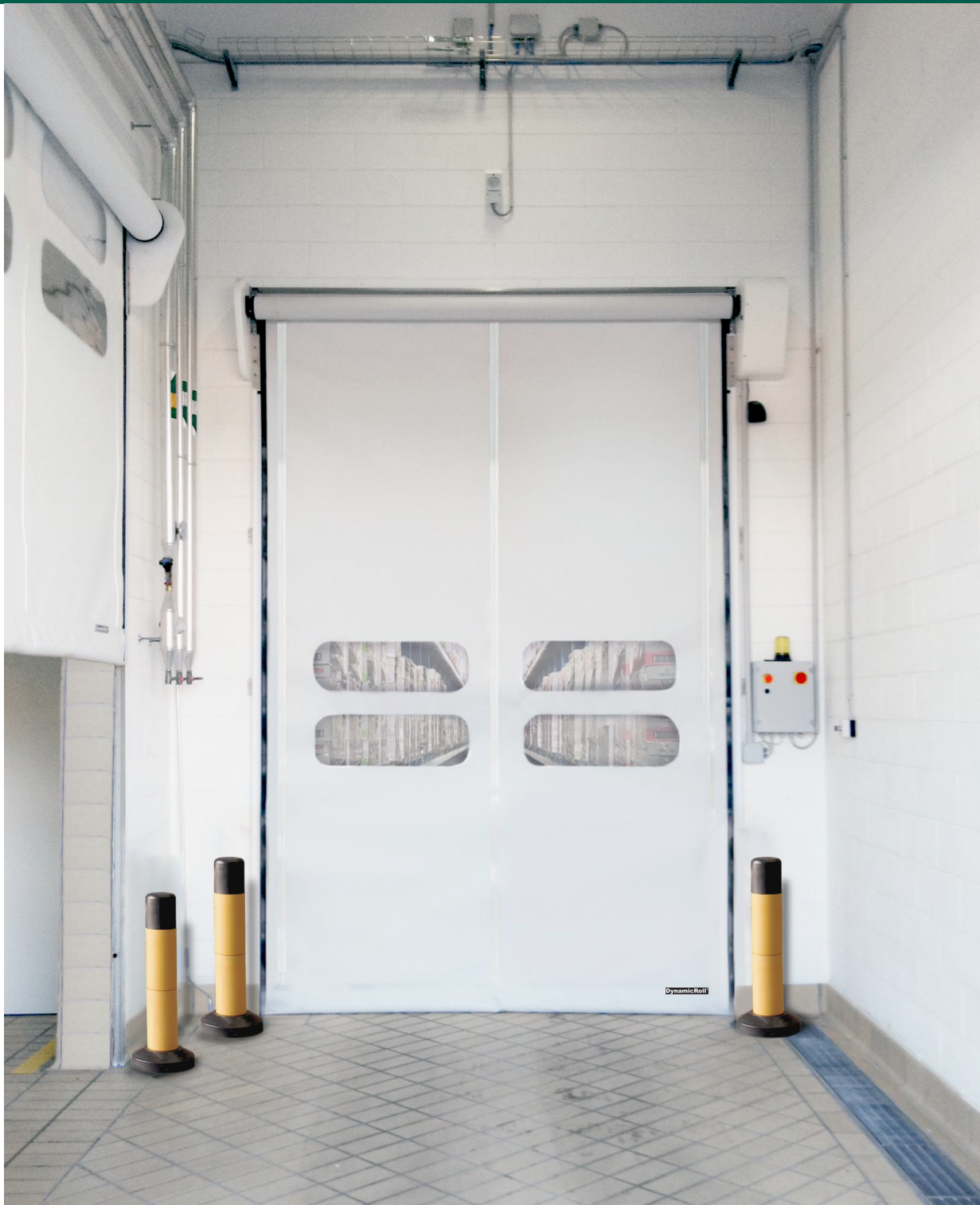
ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*

DynamicRoll® FOOD PE




WASCHBAR
WASHABLE

FDA
TELO IN
POLIETILENE
ALIMENTARE
SHEET IN
POLYETHYLENE
FOOD

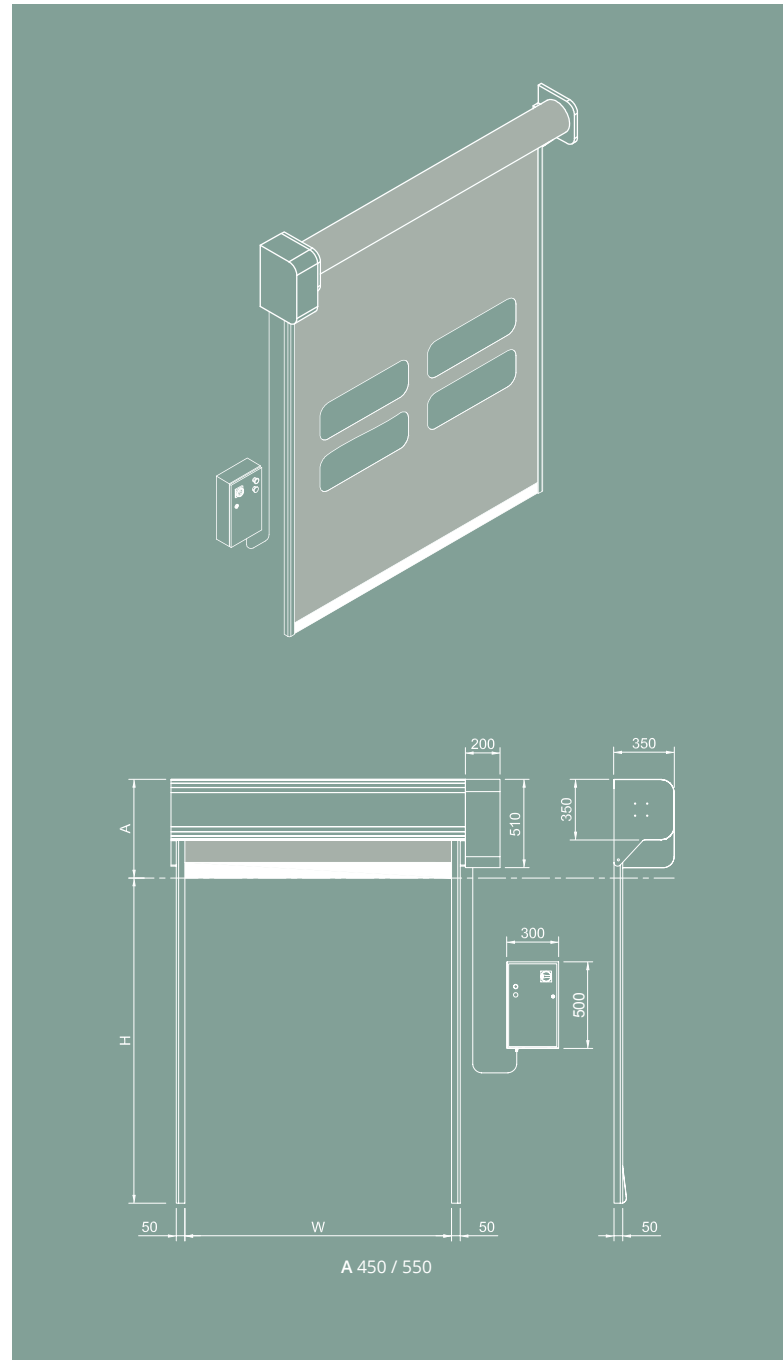
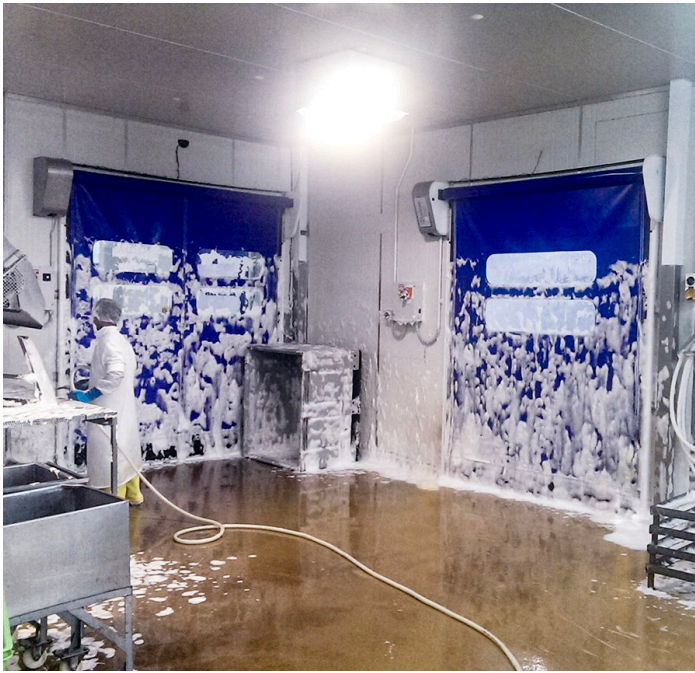

SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.500 mm x H 3.800 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2 m/s <i>Max opening speed up to 2 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,6 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,6 m/s adjustable</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Edelstahl INOX <i>Standard: Stainless Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC 1.300 gr/m ² 6W/m ² K <i>Standard: PVC curtain 1.300 gr/m² 6W/m²K</i>
	Optional: Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® FOOD PE** ist die ideale Lösung für Umgebungen, in denen höchste Hygieneanforderungen gelten. Dieses Schnelllauf-Rolltor wurde speziell entwickelt, um den Reinigungsprozess zu vereinfachen. Die Kombination aus Edelstahl und Polyethylen ermöglicht eine mühelose Reinigung aller Teile, ohne dass Profile oder Verkleidungen entfernt oder demontiert werden müssen.

DynamicRoll® FOOD PE is a self-repairing roll up door studied to environments, where hygiene is the most important issue. Its Polyethylene frame is designed to be sanitized in all its parts, without removal or disassembly of any profiles or covers with related problems in assembling again all screws and external elements. Columns come out from a Polyethylene monolithic section, where the zippers on the curtain run inside. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*




DynamicRoll® DYNASEAL




 GEEIGNET FÜR
 UMGEBUNGEN
 MIT KONTROLLIERTEM
 DRUCK
 ADAPTED
 FOR ENVIRONMENTS
 WITH PRESSURE
 CONTROLLED


 GERINGE
 PERMEABILITÄT
 LOW
 PERMEABILITY


 GEEIGNET FÜR
 UMGEBUNGEN
 MIT REDUZIERTEM
 SAUERSTOFFGEGHALT
 SUITABLE
 FOR ENVIRONMENTS
 WITH REDUCTION
 OF OXYGEN


 SELBSTREPARIEREND
 SELF-REPAIR


 ANGEPASST
 AN STERILE
 UMGEBUNGEN
 ADAPTED TO
 ENVIRONMENTS
 STERILE


 WINDWIDERSTAND
 WIND
 RESISTANCE


 SCHWERKRAFT
 TECHNOLOGIE
 GRAVITY
 TECHNOLOGY


 UMGEBUNGEN FÜR
 DIE REIFUNG
 VON FRÜCHTEN
 FRUIT RIPENING
 ENVIRONMENTS


 FLEISCHRAUCHER
 ZIMMER
 MEAT SMOKING
 ROOMS

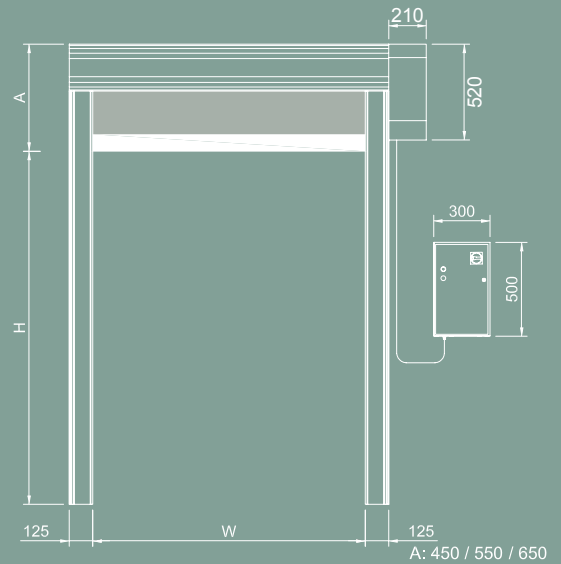
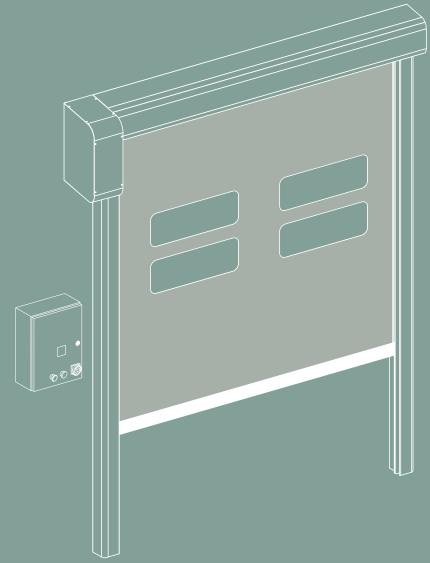


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 6.000 mm x H 6.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Klasse 5 - EN 12426:2001 <i>Class 5 - EN 12426:2001</i>

Das **Dynaseal** wurde gezielt für Reifungsräume von Obst und Räume zur Fleischräucherung entwickelt, um durch sein Abdichtungssystem optimale Ergebnisse zu erzielen. Durch die kompakte Struktur und das innovative Schiebesystem zeichnet das Tor sich durch eine besonders geringe Luftdurchlässigkeit aus, was es ideal für Umgebungen mit kontrolliertem Druck macht. Das **Dynaseal**-Tor ist zudem gemäß Windbeständigkeitsklasse 5 zertifiziert

*Dynaseal is a self-repairing door conceived and designed for environments for fruit ripening and for premises for smoking meat thanks to its sealing system.
Thanks to its special compact frame and the sliding system, this door has a low permeability to be suited for controlled environments.
The Dynaseal door guarantees wind resistance up to class 5.*



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*

DynamicRoll® DYNADRY




WASCHBAR
WASHABLE


WASSERABLAUF
WATER
DRAIN


TROPFFREI
ANTI-DIPPING


ÖL-FREI
OIL FREE


SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



15° Motorabdeckung
15° Motor cover hood

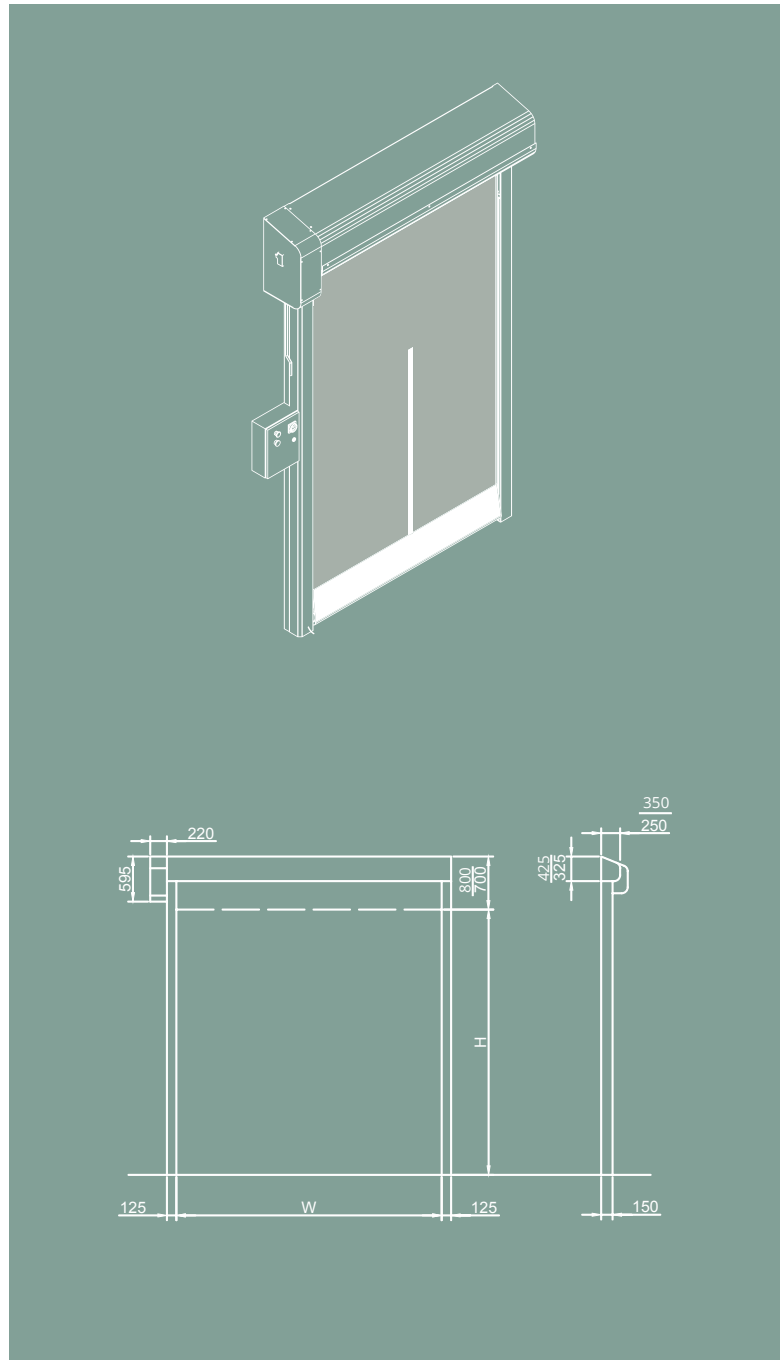
Anti-Tropf-System
Anti dripping

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 6.500 mm x H 6.500 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	3.000 x 3.000 Klasse 3 5.000 x 5.000 Klasse 2 <i>3.000 x 3.000 Class 3 5.000 x 5.000 Class 2</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl Edelstahl INOX 441/304 <i>Standard: galvanized steel Stainless Steel 441/304</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: FDA (weiß) Antistatisch Transluzent 30% <i>Optional: FDA (white) Antistatic Translucent 30%</i>

Das **DynamicRoll® DynaDry** ist eine optimale Lösung für anspruchsvolle Industrielle Umgebungen, in denen höchste Hygienestandards für die Produktion, Lagerung und Aufbewahrung von Lebensmitteln gefordert sind. Dieses fortschrittliche Schnelllauf-Tor wurde gezielt entwickelt, um das unerwünschte Tropfen von Kondenswasser auf Lebensmittel zuverlässig zu verhindern. Dank seiner innovativen Edelstahlkonstruktion und einem patentierten Anti-Tropf-System fängt das **DynaDry** jegliches Kondenswasser auf dem Torbehang auf und leitet es kontrolliert ab. Die Anwendungsbereiche erstrecken sich von Industriellen Kühlmgebungen bis hin zu Autowaschanlagen, wo die Technologie effektiv das Heruntertropfen von Wasser auf Fahrzeuge verhindert.

DynamicRoll® DynaDry features a stainless steel construction and is designed to prevent condensation and water from falling into the passageway when the door is open. The door, with its innovative system, protects the goods passing underneath the passageway and is designed to be easily washable in all its parts, respecting the hygiene criteria required by the sector.



ANWENDUNGSBEREICHE
FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*



DynamicRoll® FRIGO 1




HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED

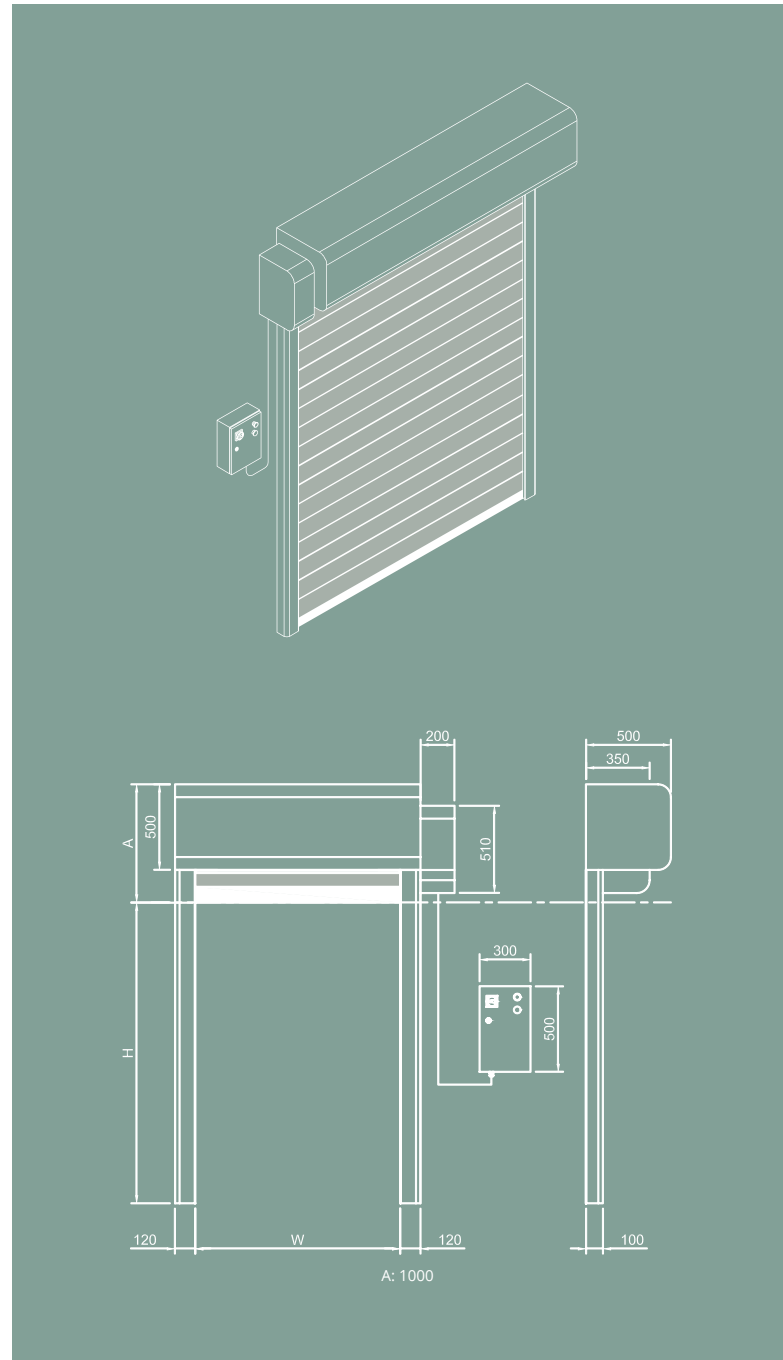

SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


SICHER
MAX
SAFE


NIEDRIGE
TEMPERATUREN
LOW
TEMPERATURE


ÖL-FREI
OIL FREE


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.000 mm x H 4.500 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,6 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,6 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Klasse 2 <i>Class 2</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichteter Stahl Edelstahl INOX 316/441 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 316/441</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Doppel Behang PVC +/- 900 gr/m ² , verschweißt mit 18 mm dicker Polyethylenpolsterung <i>Standard: Double curtains welded with expanded polyethylene insulating 18 mm thick</i>
	Optional: FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® FRIGO 1** ist ein selbstreparierendes Schnelllauf-Rolltor. Der Behang besteht aus PVC-Gewebe / expandiertem Polyethylen / PVC-Gewebe und bietet eine Gesamtdicke von etwa 18 mm. Anders als der herkömmliche Standard verhindern die isolierenden Lamellen Wärmebrücken, gewährleisten eine durchgängige Isolierung über die gesamte Oberfläche und verhindern Eisbildung zwischen den Abschnitten. Der umlaufende Rahmen kann mit Heizkabeln in den Führungen und Verbindungen ausgestattet werden, um unerwünschte Kondensat- oder Eisansammlungen zu verhindern. Diese Merkmale machen das Tor besonders geeignet für Kühlungsanwendungen und zur Trennung von Räumen mit großen Temperaturunterschieden und kontrollierter Luftfeuchtigkeit, besonders bei Werten von weniger als 30%.

DynamicRoll® FRIGO 1 is a self-repairing roll up door with a special layered curtain composed of PVC/ polyethylene expanded/ PVC curtain. The insulating segments on the curtain prevent icing creating a thermal cut with a continuous insulation on curtain. Thickness off curtain is of about 18mm. The frame structure can be equipped with heating cables placed in the sliding system and in connections to prevent condensation and icing of curtain. These features make door ideal for refrigeration field to divide environments with different temperatures with humidity less then 30%.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Kühlagerlogistik | *Cold Storage Logistics*

DynamicRoll® FRIGO 2




DOPPELVORHANG
DOUBLE
CURTAIN


NIEDRIGE
TEMPERATUREN
LOW
TEMPERATURE


SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

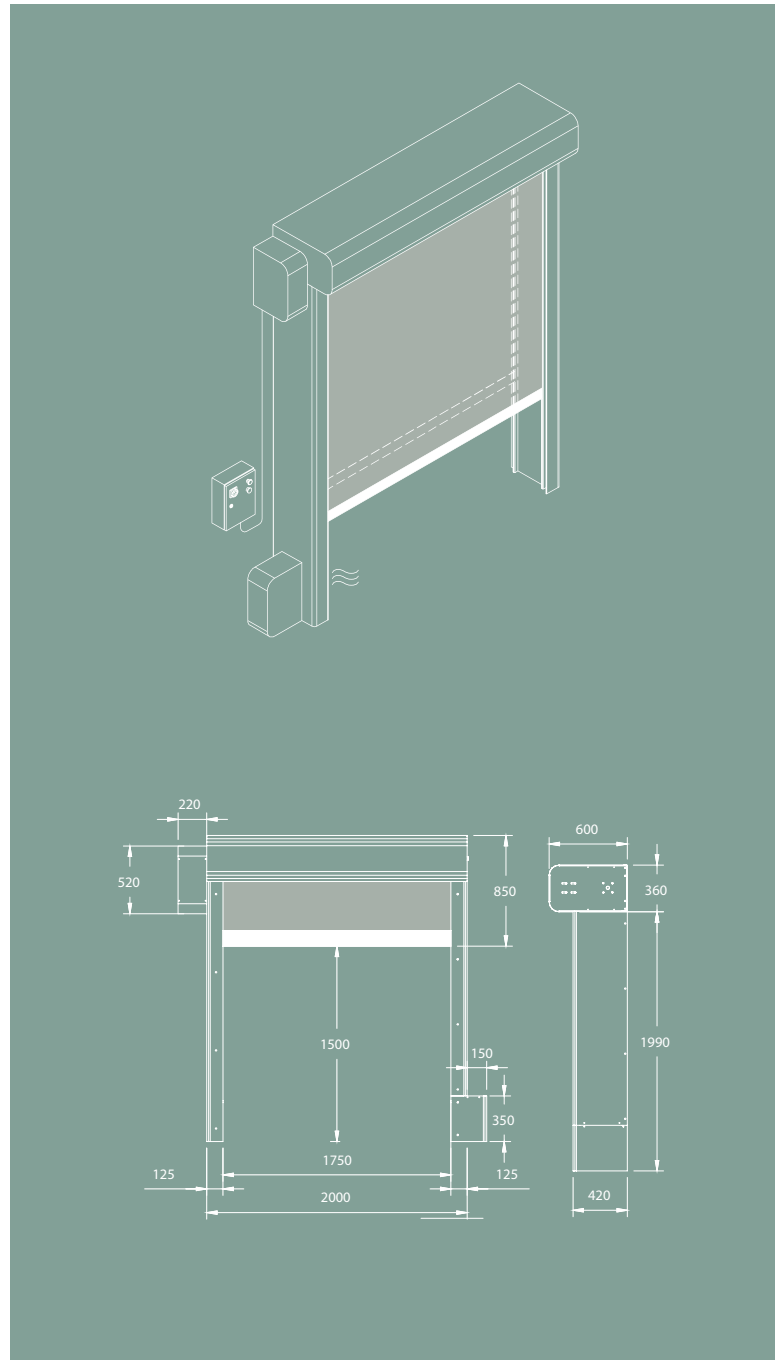
Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 6.000 mm x H 7.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,8 m/s <i>Max opening speed up to 1,8 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Klasse 2 <i>Class 2</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl Pulverbeschichteter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel Powder coated Steel</i>
	Optional: Edelstahl INOX 304/316 <i>Optional: Stainless Steel 304 /316</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: PVC-Behang +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr / m²</i>
Heizest <i>Heating kit</i>	A: Warmluftgebläse 2,35 kB max <i>A: Warm air blower 2,35 kW max</i>
	Optional B: Heizkabel 30B pro Meter <i>Optional B: Heating cable 30W per linear meter</i>

Das **DynamicRoll® FRIGO 2** ist ein selbstreparierendes Rolltor, das aus zwei flexiblen Vorhängen besteht, die durch eine 200 mm breite Öffnung getrennt sind und beim Schließen eine isolierte Luftbarriere bilden. Diese Technologie macht es besonders geeignet für die Anforderungen der Kühlbranche, wo es oft erforderlich ist, Räume mit unterschiedlichen Temperaturen zu trennen, um Kondensation und Eisbildung zu verhindern. Das **DynamicRoll® FRIGO 2** kann sowohl bei positiven als auch bei negativen Temperaturen installiert werden und gewährleistet die Sicherheit von Arbeitenden und Fahrzeugen durch ein speziell entwickeltes Zip-Guide-System. Dieses System ermöglicht es dem Vorhang, bei einem Aufprall aus den Führungen zu treten und sich in einem einzigen Zyklus wieder einzufügen.

*The **DynamicRoll® FRIGO 2** is a self-repairing roll up door made up of 2 flexible curtains, divided by 200mm and when in closed position create an insulated air barrier.*

This technology makes the door ideal to meet the refrigeration field needs, where it's often needed to separate environments with positive temperature and negative one, avoiding the condensation and icing, situation dangerous for workers and for proper operation of door itself.

***DynamicRoll® FRIGO 2** can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, due to the specifically designed zip guide system that allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.*



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Kühllogistik | *Cold Storage Logistics*



DynamicRoll® AIR




HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SICHER
MAX
SAFE


WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


GERINGE
PERMEABILITÄT
LOW
PERMEABILITY


KEINE INSEKTEN
ANTI-INSECTS



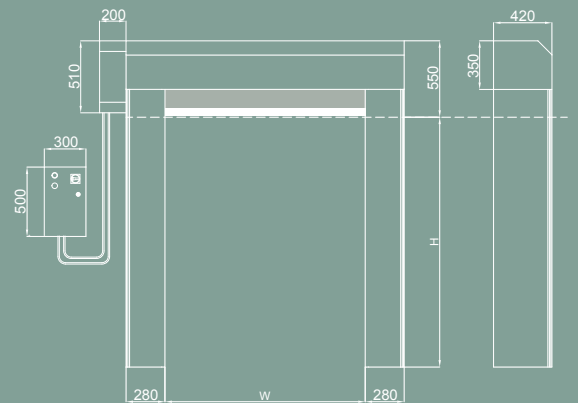
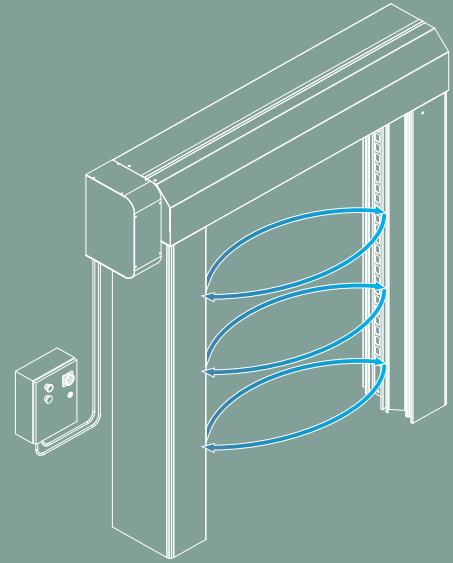
TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4500 mm x H 8000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Standard Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s <i>Opening speed Standard up to 2,5 m/s</i>
	Optionale Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 3 m/s <i>Opening speed Optional up to 3 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	3000 x 3000 Klasse 4 4500 x 5000 Klasse 3 <i>3000 x 3000 Class 4 4500 x 5000 Class 3</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichteter Stahl Edelstahl INOX 441/316/304 <i>Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 441/316/304</i>
Behang <i>Curtain</i>	Optional: Isoliert Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® AIR** ist ein selbstreparierendes SchnellaufTOR für Industrieanwendungen. Das Tor ist mit Ventilatoren in den Führungsschienen ausgestattet, die einen Luftvorhang erzeugen, um den Austausch zwischen zwei Bereichen zu begrenzen und das Eindringen von Kontaminanten zu minimieren. Das **DynamicRoll® AIR** wurde entwickelt, um stark frequentierte Bereiche mit unterschiedlichen Temperaturen oder Luftfeuchtigkeiten zu trennen. Dabei nutzt es ein System mit doppelter seitlicher Belüftung und Luftzirkulation, um Bodenturbulenzen zu vermeiden. Wie alle **DynamicRoll®** Tore verfügt dieses Modell über ein spezielles selbstreparierendes Gleitsystem ohne metallische Elemente.

*The **DynamicRoll® AIR** is an industrial self-repairing high-speed door with fans - positioned in the columns - that create an air curtain to separate two environments, or to reduce contaminants entering.*

*The **DynamicRoll® AIR** is designed to separate two high-traffic environments, with different temperatures or humidity, with a double side ventilation system, with air recycling to avoid turbulence on the floor. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.*



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

Sterile Umgebungen | *Sterile environments*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*

Transport | *Transportation*

DynamicRoll® FRIGO 1 AIR




NIEDRIGE
TEMPERATUREN
LOW
TEMPERATURE


SICHER
MAX
SAFE


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE


KEINE INSEKTEN
ANTI-INSECTS


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY

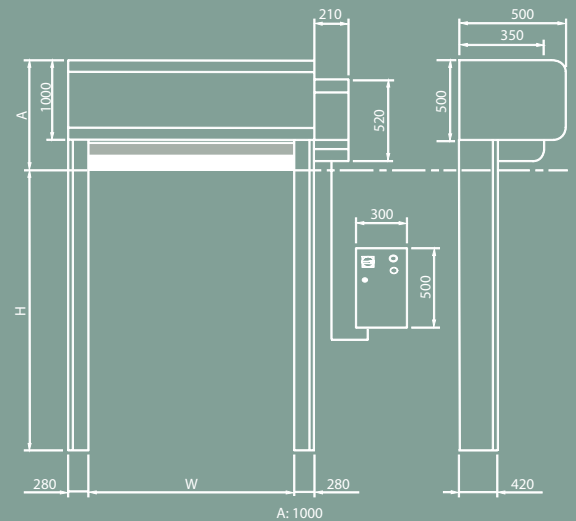
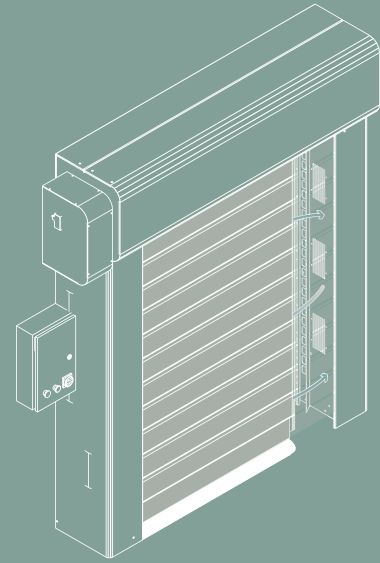


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.500 mm x H 8.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1 m/s <i>Opening speed up to 1 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	3.000 x 3.000 Klasse 4 4.500 x 5.000 Klasse 3 3.000 x 3.000 Class 4 4.500 x 5.000 Class 3
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Edelstahl INOX 316/441 Pulverbeschichteter Stahl <i>Optional: Stainless Steel 316/441 Powder coated Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC 1.300 gr/m ² , 6 W/m ² K <i>Standard: PVC curtain 1.300 gr/m², 6 W/m²K</i>
	Optional: Isoliert Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® FRIGO 1 AIR** ist speziell für den Kältebereich konzipiert. Dank der hohen Isolierung ist das Tor ideal dazu geeignet, Umgebungen mit unterschiedlichen Temperaturen zu trennen. Das **DynamicRoll® FRIGO 1 AIR** ist ein schnelles und flexibles selbstreparierendes Schnelllaufstor das mit einem dreischichtigen Behang ausgestattet ist. Dieser gewährleistet eine gute Wärmedurchgangsqualität und minimiert Wärmeverluste. Sobald das Tor geöffnet wird, tritt der Luftschleier in Betrieb. Aus den Türpfosten wird eine Luftbarriere in die Öffnung gebildet, wodurch der Wärmetransport und der Eintritt feuchter Luft begrenzt werden.

DynamicRoll® FRIGO 1 AIR is a self-repairing roll up door with a special layered curtain composed by PVC/ polyethylene expanded/ PVC curtain. The insulating segments on curtain avoid the icing creating a thermal cut with a continuous insulation on curtain. Thickness off curtain is of about 18mm. The frame structure can be equipped with heating cables placed in the sliding system and in connections to avoid condensation and icing of curtain. These features make door ideal for refrigeration field to divide environments with different temperatures with humidity less then 30%.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Kühllogistik | *Cold Storage Logistics*

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR



SICHER
MAX
SAFE



NIEDRIGE
TEMPERATUREN
LOW
TEMPERATURE



HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED



SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR



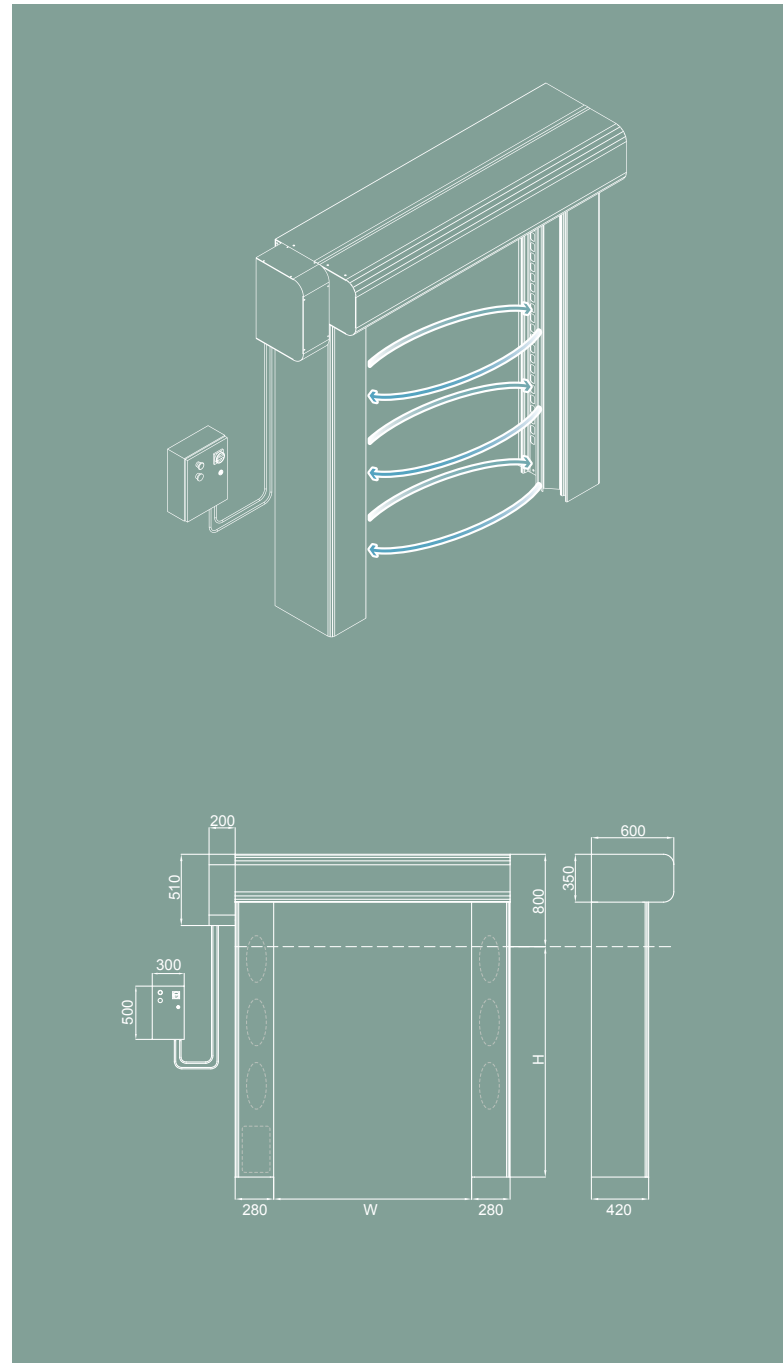
ÖL-FREI
OIL FREE



DOPPELVORHANG
DOUBLE
CURTAIN



SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.500 mm x H 8.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,8 m/s <i>Max opening speed up to 1,8 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Klasse 2 <i>Class 2</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl Pulverbeschichteter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel Powder coated Steel</i>
	Optional: Edelstahl INOX 304/316 <i>Optional: Stainless Steel 304 /316</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>

Das **DynamicRoll® FRIGO 2 AIR** ist ein selbstreparierendes Schnelllauf-Rolltor, das speziell für den Tiefkühlbereich konzipiert wurde und mit einem zusätzlichen Luftschleier ausgestattet ist. Das Tor besteht aus zwei getrennten Vorhängen von je 200 mm Dicke, die ohne metallische Elemente auskommen und bei geschlossener Position eine isolierte Luftkammer bilden. Diese Technologie macht es besonders geeignet für Kühlungsanwendungen, bei denen Räume mit positiven und negativen Temperaturen häufig getrennt werden müssen, um die Bildung von Kondenswasser oder Eis zu verhindern – Bedingungen, die sowohl für die Mitarbeiter als auch für die Funktionalität des Tores äußerst gefährlich sein können. Das **DynamicRoll® FRIGO 2 AIR** kann sowohl in Umgebungen mit positiven als auch mit negativen Temperaturen installiert werden.

DynamicRoll® FRIGO 2 AIR is a self-repairing roll up door equipped with 2 parallel curtains that create an insulated barrier while in the closed position. This technology makes the door ideal to reach the refrigeration field needs, where it's often needed to separate environments with positive temperature and negative one, avoiding the condensation and icing, situation dangerous for workers and for proper operation of door itself. **DynamicRoll® FRIGO 2 AIR** can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, due to the specifically designed zip guide system that allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Kühllogistik | *Cold Storage Logistics*



DynamicRoll® CB 125




SICHER
MAX
SAFE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE

± 50 Pa
LUFT
DURCHLÄSSIGKEIT
AIR
PERMEABILITY


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY

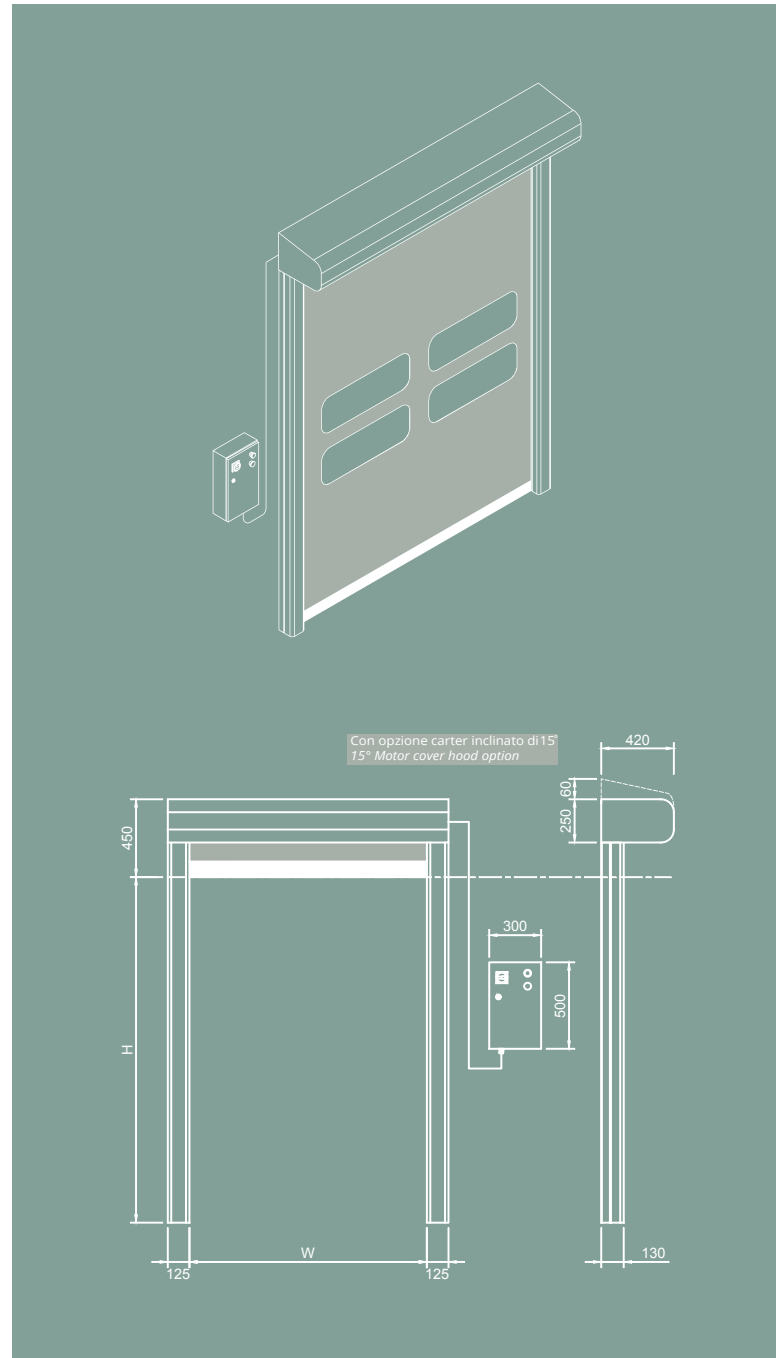


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.000 mm x H 4.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s <i>Opening speed: Up to 2,5 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Edelstahl INOX 441/316, Pulverbeschichteter Stahl <i>Optional: Stainless Steel 441 /316, Powder coated Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: Isoliert Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® CB 125** ist ein selbstreparierendes Schnelllauf-Rolltor, das speziell für die Abgrenzung von sterilen Räumen unter Überdruck entwickelt wurde. Aufgrund seiner hohen Dichtigkeit gewährleistet das Tor einen präzisen Druckverlust, wodurch die korrekte Dimensionierung von Belüftungs- und Luftreinigungssystemen sichergestellt wird. Aufgrund seiner speziellen und kompakten Struktur sowie des einzigartigen Schienensystems weist die Toranlage eine äußerst geringe Luftdurchlässigkeit auf und ist somit ideal für Umgebungen mit kontrolliertem Druck geeignet.

DynamicRoll® CB 125 is a self-repairing roll up door designed to separate over-pressured sterile environments, thanks to its sealing, the CB 125 ensures controlled pressure leakage allowing the ventilation systems and air purification to operate correctly. Thanks to its special compact frame and the sliding system, this door has a low permeability to be suited for controlled environments. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle. **DynamicRoll®** name assure the safety of staff, thanks to its curtain without rigid horizontal elements.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Sterile Umgebungen | *Sterile environments*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*



DynamicRoll® CB 230




SICHER
MAX
SAFE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


ÖL-FREI
OIL FREE

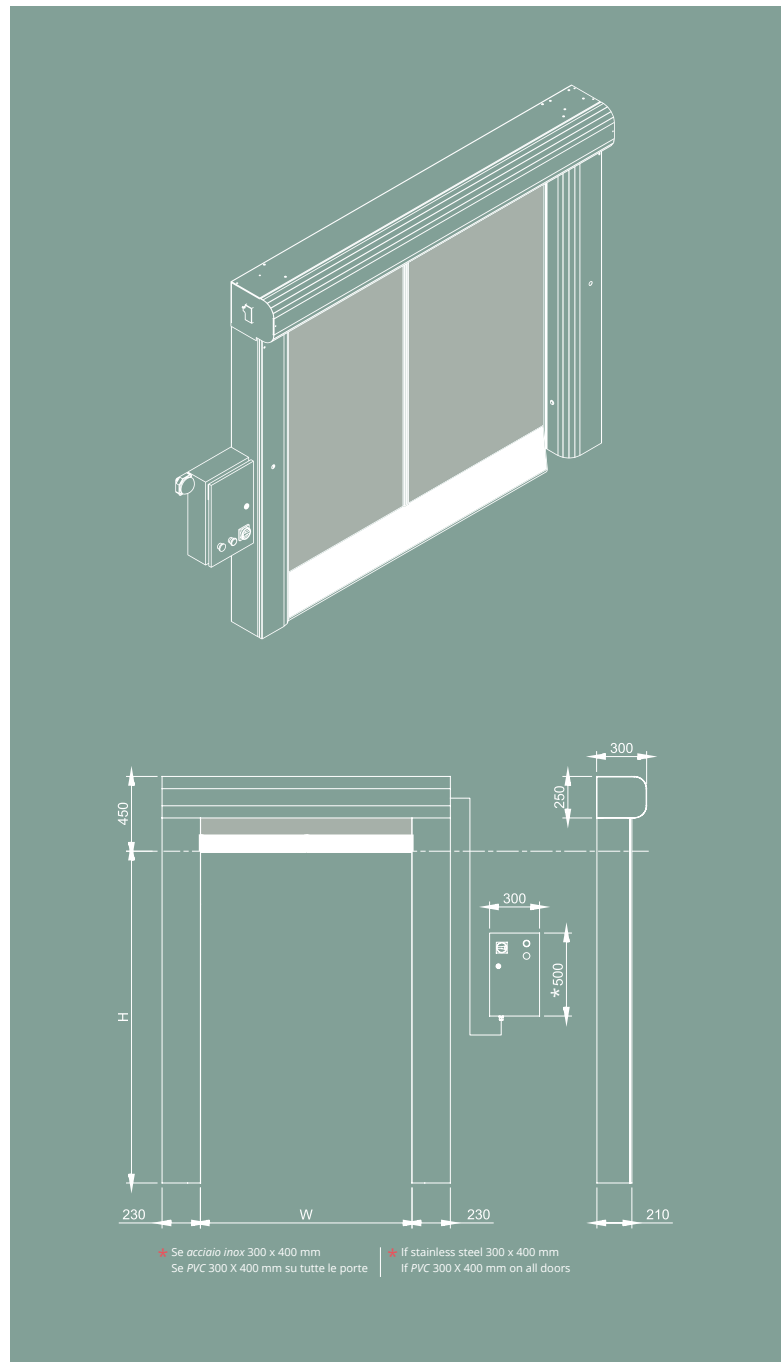
$\pm 50\text{Pa}$
LUFT
DURCHLÄSSIGKEIT
AIR
PERMEABILITY


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.500 mm x H 4.500 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 2,5 m/s <i>Opening speed up to 2,5 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Edelstahl INOX 441/316 Pulverbeschichteter Stahl <i>Optional: Stainless Steel 441 /316 Powder coated Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: Isoliert Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch <i>Optional: Insulated Translucent 30% FDA (white) Antistatic</i>



Das **DynamicRoll® CB 230** ist ein selbstreparierendes Schnellauftor, das speziell für die Trennung von sterilen Räumen mit Überdruck entwickelt wurde. Im Vergleich zum **CB125** Modell verfügt das **CB230** Tor über eine robustere Struktur und ein Gegengewichtssystem. Dank der hohen Dichtigkeit ermöglicht es eine kontrollierte Druckabnahme, was eine präzise Dimensionierung der Lüftungs- und Luftreinigungsanlagen ermöglicht. Zudem ist es mit einem Gegengewicht ausgestattet, sodass das Tor auch bei einem Stromausfall geöffnet werden kann. Das Tor ohne horizontale Metallelemente gewährleistet die Sicherheit von Mitarbeitern und Fahrzeugen. Im Falle versehentlicher Stöße fährt es aus den Führungsschienen aus und richtet sich automatisch wieder aus, ohne dass ein Bediener eingreifen muss.

DynamicRoll® CB 230 is a self-repairing roll up door designed to separate over-pressured sterile environments, thanks to its sealing, the CB 230 ensures controlled pressure leakage allowing the ventilation systems and air purification to operate correctly and is perfectly suited to controlled environments. Equipped with counterweight the door can manage the opening even in case of power failure. The specifically designed zip guide system allows the curtain to exit the guides in the event of impact and reinsert in one cycle. **DynamicRoll®** name assure the safety of staff, thanks to its curtain without rigid horizontal elements.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Sterile Umgebungen | *Sterile environments*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*

DynamicRoll® MS 150



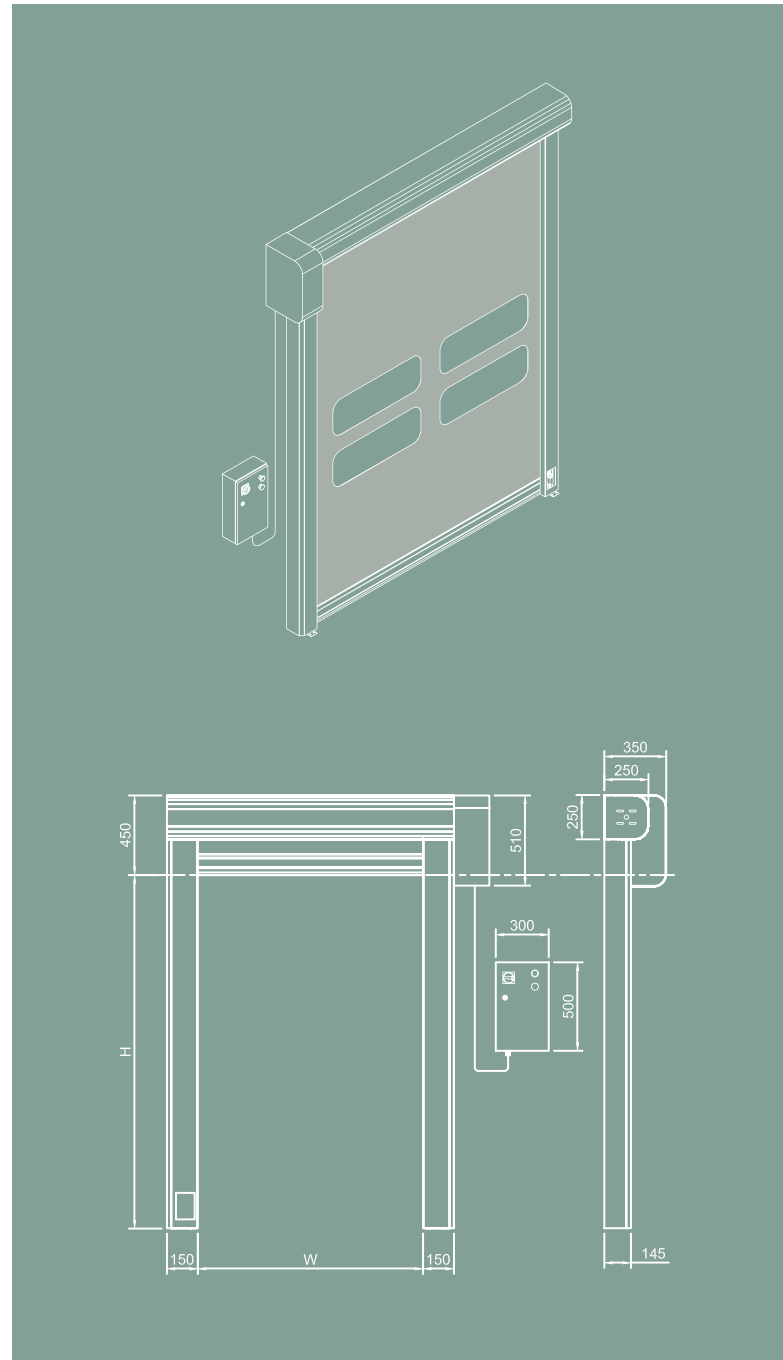

HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SICHER
MAX
SAFE


ÖL-FREI
OIL FREE


SCHUTZ
PROTECTION


SCHWERKRAFT
TECHNOLOGIE
GRAVITY
TECHNOLOGY



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 6.000 mm x H 5.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1,8 m/s <i>Max opening speed up to 1,8 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,8 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,8 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	3.000 x 3.000 Klasse 4 <i>3.000 x 3.000 Class 4</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichteter Stahl Edelstahl Inox 441/316 <i>Optional: Powder coated steel Stainless Steel 441/316</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC 1.300 gr/m ² 6 W m ² K <i>Standard: PVC curtain 1.300 gr/m² 6 W m²K</i>
	Optional: Transluzent 30% FDA (Weiß) Antistatisch <i>Optional: Translucent 30% FDA (White) Antistatic</i>

Das **DynamicRoll® MS 150** Maschinenschutztor wurde speziell für Anwendungen entwickelt, bei denen eine schützende mechanische Barriere notwendig ist, um Maschinen und automatisierte Linien zu sichern. Ein Sicherheitsmikroschalter im unteren Teil der Führungsschiene, gewährleistet ein separates Signal an das Steuerpanel bei geschlossenem Tor.

Das **DynamicRoll® MS 150** Tor erfüllt die Anforderungen der Maschinenrichtlinie 2006/42/EG sowie der Richtlinie 2014/30/EU (EMV). Die Sicherheit der Steuerkreise ist gemäß PL D (Leistungsniveau) gemäß EN 13849-1 oder SIL 2 (Sicherheitsintegritätslevel 2) gemäß IEC 62061 gewährleistet.

DynamicRoll® MS 150 is a roll up door for applications where a protective mechanical barrier is needed to protect machineries and automated lines.

Equipped with a safety micro switch installed in the bottom part of column (accessible), that assures a signal of door closed separately to the control panel.

The curtain is equipped with lateral zippers that assures the sealing of all door columns full height, for ideal protection.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

DynamicRoll® B-DRIVE




WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


SICHER
MAX
SAFE


GEGENGEWICHTS
SYSTEM
COUNTERWEIGHT
BALANCING
SYSTEM


PUSH
&
PULL
ANTRIEBS
SYSTEM UND
VORHANG
SAMMLUNG
DRIVE SYSTEM
AND CURTAIN
COLLECTION

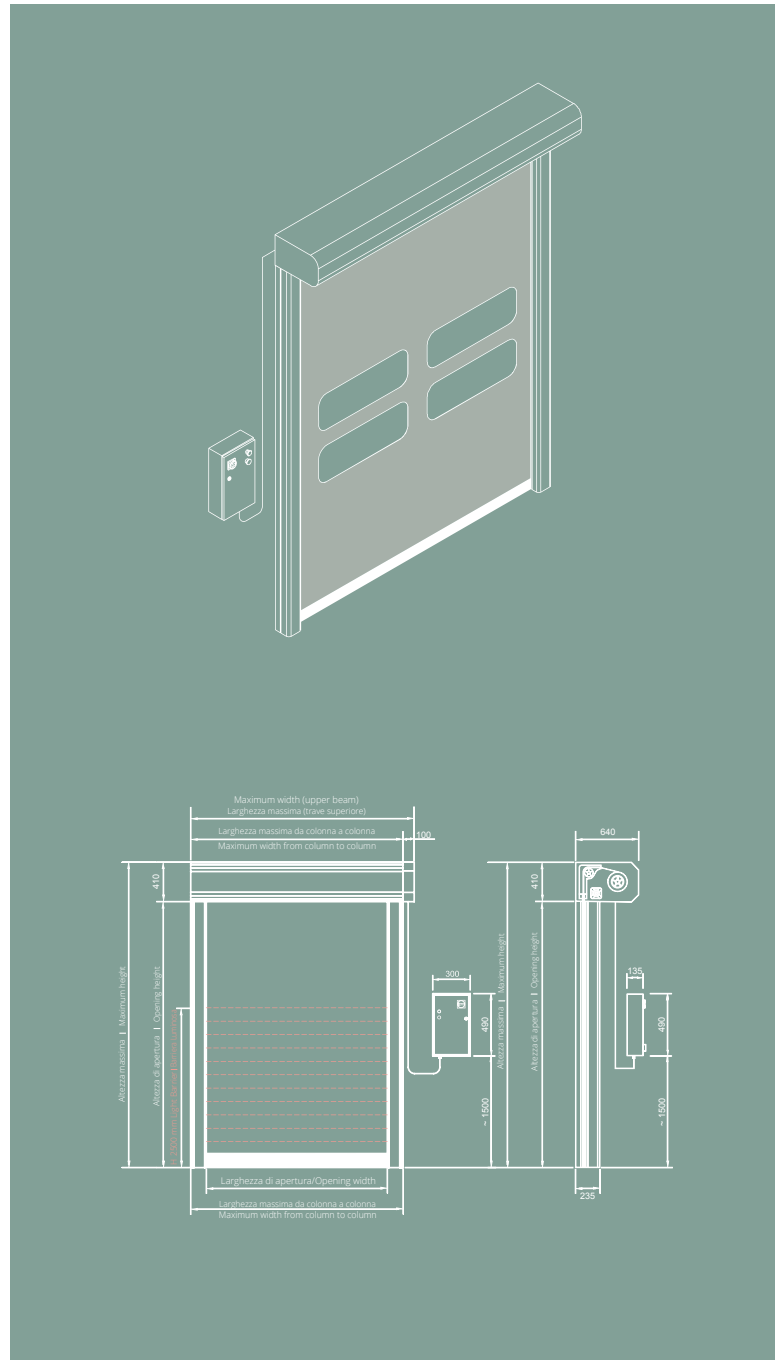


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 10.000 mm x H 6.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Bis zu 3 m/s <i>Up to 3 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	< 5.000 mm: Klasse 5 von 5.100 mm bis 6.500 mm: Klasse 4 von 6.500 mm bis 8.000 mm: Klasse 3 ab 8.000 mm: Klasse 2 < 5.000 mm: class 5 from 5.100 mm to 6.500 mm: class 4 from 6.500 mm to 8.000 mm: class 3 over 8.000 mm: class 2
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i> Optional: Edelstahl inox Pulverbeschichtet <i>Optional: Powder coated Stainless Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: 1.300 g/m ² 12x12 1.700 g/m ² Isoliert Antistatisch <i>Standard: 1.300 g/m² 12x12 1.700 g/m² insulated Antistatic</i>

DynamicRoll® B-DRIVE ist unsere brandneue Serie von windfesten Toren, die auch für den Außenbereich bei großen Öffnungen geeignet sind. Die selbstreparierenden Tore der **B-Drive®**-Serie garantieren eine Windbeständigkeit bis zur Klasse 5. Dies ermöglicht das schnelle Schließen großer Öffnungen durch den Antrieb des Vorhangs mittels eines Getriebesystems, das von einem Motor angetrieben wird. Das **B-Drive®** ist mit einem neuen und schadensresistenten Zipper ausgestattet. Anstelle der Schwerkraft nutzt es ein hochwirksames Zahnradsystem, das direkt mit dem Motor verbunden ist. Dadurch wird der Behang ständig gleichmäßig gedrückt und gezogen. Der Vorteil dieser Technik liegt darin, dass das Schnellauftor kein schweres Bodenprofil benötigt. Diese Eigenschaft macht unser Tor außerordentlich sicher.

DynamicRoll® B-DRIVE is our brand new range of windproof doors suitable also for outdoor applications for large openings. The self-repairing doors of the **B-Drive®** series guarantee wind resistance up to class 5, the ability to close large openings at speed thanks to the traction of a system of gears, driven by a motor, that drive the curtain. The **B-Drive®** is equipped with a new and damage resistant zip. The patented curtain with its new and damage resistant zip allows a reduction of jams in case of a collision, the redirection operation post-collision, and the self-repairability at the exact point of impact.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*



DynamicRoll® B-DRIVE SP



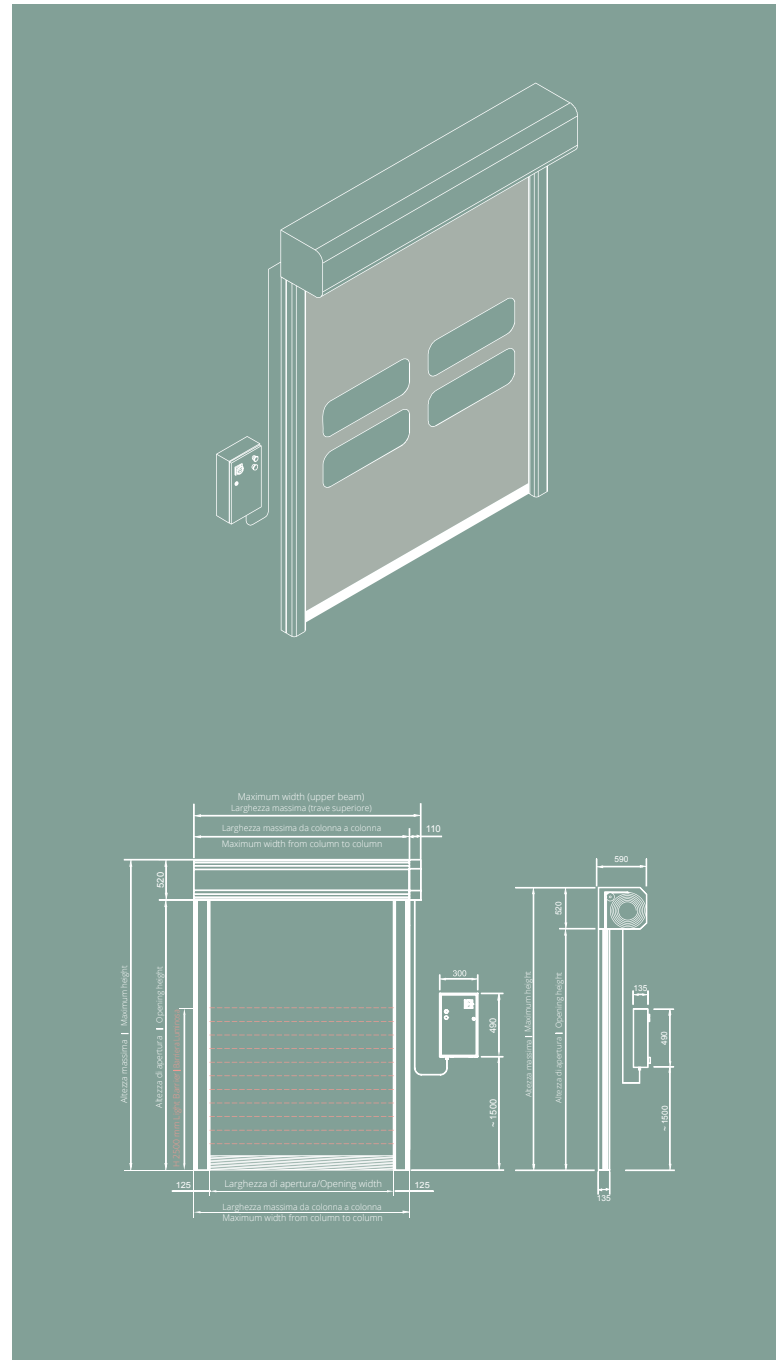

SELBSTREPARIEREND
SELF-REPAIR


SICHER
MAX
SAFE


WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE


HOHE
GESCHWINDIGKEIT
HIGH
SPEED


PUSH &
PULL
ANTRIEBS
SYSTEM UND
VORHANG
SAMMLUNG
DRIVE SYSTEM
AND CURTAIN
COLLECTION



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 4.000 mm x H 4.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Bis zu 3 m/s <i>Up to 3 m/s</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	< 5.000 mm: Klasse 5 <i>< 5.000 mm: class 5</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i> Optional: Edelstahl inox Pulverbeschichtet <i>Optional: Powder coated Stainless Steel</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: 1.300 g/m ² 12x12 1.700 g/m ² Isoliert Antistatisch <i>Standard: 1.300 g/m² 12x12 1.700 g/m² insulated Antistatic</i>

Wie beim **B-DRIVE** handelt sich um ein neues Konzept der selbstreparierenden Schnellauf Tore für den Einsatz auch bei extremen Windbedingungen (bis Klasse 5). Das **B-DRIVE SP** läuft in eine Spirale, was eine absolut berührungsfreie Aufwicklung bedeutet. Im Vergleich zu anderen Torsystemen schließt das **B-Drive**® ohne Schwerkraft, sondern anhand der Traktion eines Zahnradsystems, das direkt mit dem Motor verbunden ist und so den Behang ständig zuverlässig auf und ab bewegt. Diese Technologie erfordert kein Bodenprofil und gewährleistet dank des standardmäßig integrierten Sicherheitslichtgitters höchste Sicherheit.

Dynamicroll® B-DRIVE SP improves the basic model and represents a step forward to the innovation of self-repairing high-speed doors with PVC curtain. It's equipped with the innovative "push & pull" system and a special polyethylene coiling spiral, which allows the curtain to be rolled up without friction, extending its life. The push & pull opening and closing system is not gravity fed, as the other types of self-repairing rapid doors, but thanks the motor driven operation the curtain is opened and closed mechanically.

The patented curtain with its new and resistant high-density polyzene/polyethylene zip prevents twisting movements and therefore jamming in case of impact or during the re-pulling operation in the post impact guide. The patented "V" shaped upper part of the curtain also guarantees perfect coiling on the guide and high silence. **B-Drive**® doors allow self-repairing at the exact point of impact and not, like other models on the market, at the end of the rail. The motorization has also improved its performance, reaching the 3m/s.

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Logistik | *Logistics*

Automobilindustrie | *Automotive*

Agrarlebensmittel | *Agribusiness*



Pack[®]




FALTTECHNIK
FOLDING
TECHNOLOGY


GERINGER
WARTUNGSAUFWAND
LOW
MAINTENANCE


DOPPELMOTOREN
DOUBLE
MOTORS


WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE


SICHER
MAX
SAFE



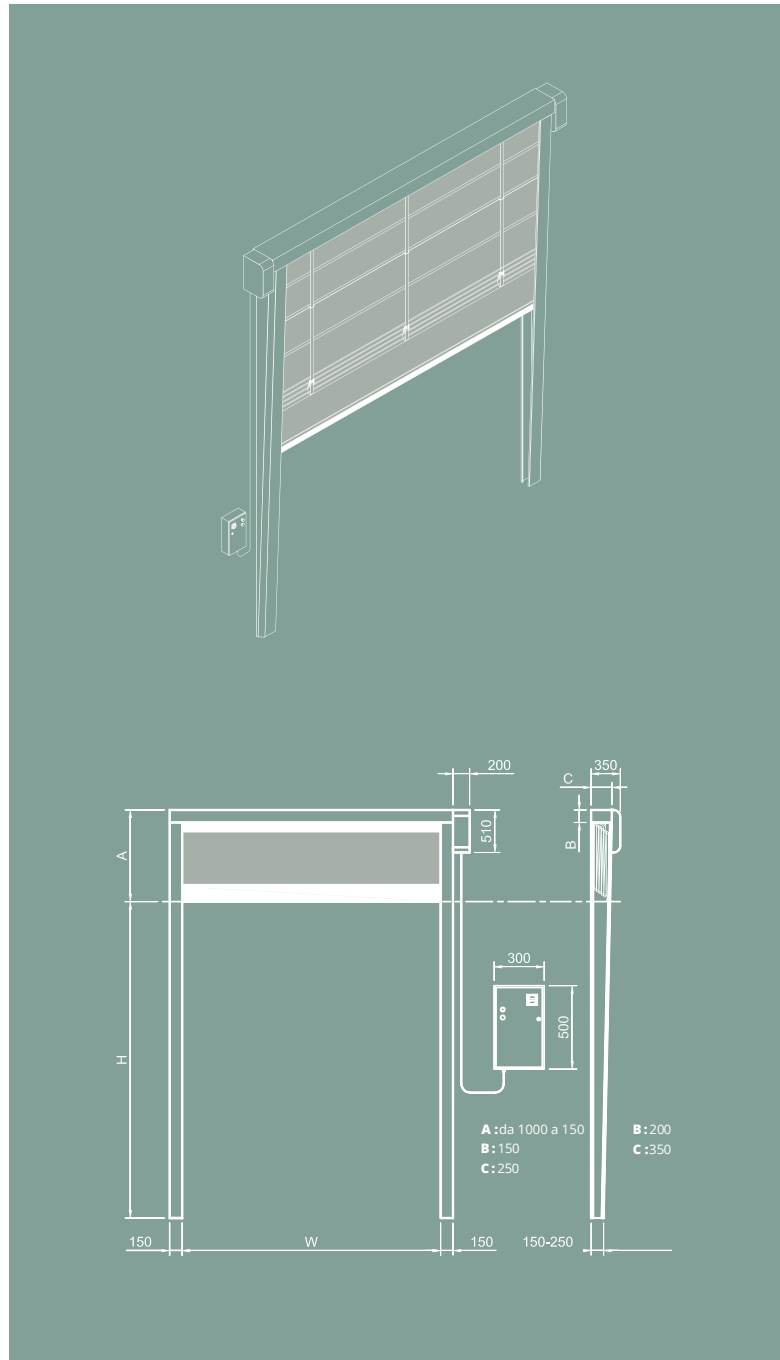
**VERSTÄRKUNGSSYSTEM /
HEBESYSTEM
COAT STIFFENING / LIFTING SYSTEM**

TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 20.000 mm x H 15.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 1 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 1 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Bis zu 35 m ² Klasse 2 / Auf Anfrage bis zu Klasse 4 <i>Standard Class 2 up to 35 m² further on project till Class 4</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichtet Edelstahl inox 441/304/316 <i>Optional: Powder coated Stainless Steel 441/304/316</i>
	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain fabric +/- 900 gr/m²</i>
Behang <i>Curtain</i>	Optional: Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch Isoliert <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic Insulated</i>

Dank einer selbsttragenden, verzinkten Stahlstruktur und einem PVC Material, das mit horizontalen Stahlstreben verstärkt ist das Tor windbeständig bis zu Geschwindigkeiten von 160 km/h. Der Behang wird mithilfe robuster Gurte angehoben und oben aufgerollt. Das patentierte System mit konischen Führungen sorgt für eine gute Abdichtung und eine verbesserte Leistung bei starkem Wind. Die **Pack®** Serie ist für den Einsatz in Innen- und Außenbereichen, auch für große Dimensionen, ausgelegt und wurde für eine langfristige Nutzung entwickelt. Sie ist die ideale Lösung für Bereiche mit starkem Wind oder Unterdruck. Alle unsere Schnellfaltore entsprechen der Norm 13241/CE. Das **Pack®** Tor bietet vielfältige Einsatzmöglichkeiten. Als Schnellfaltor in der transparenten Version bietet es eine Lösung für schnelle Durchgänge.

*Our **Pack®** door is a fold up door composed by perimeter self-supporting frame in galvanized steel and a PVC curtain reinforced with horizontal steel bars to assure a wind resistance up to 160 Km/h. The curtain is lifted by strong belts and collected at the top of the opening. The patented conical guides give to the **Pack®** a low air permeability and a good performance in case of high wind load. Aimed for heavy industry, the **Pack®** door is suitable for all kind of industries. Perfect for internal and external applications, for big openings and designed for a long life. **Pack®** is the right solution in case of strong wind and depressions.*



**ANWENDUNGSBEREICHE
FIELDS OF APPLICATION**

- Industrie | *Industry*
- Agrarlebensmittel | *Agribusiness*
- Transport | *Transportation*
- MSW-Einrichtungen | *MSW facilities*



Pack Crane®



IM FREIEN
OUTDOORS



GROSSE
ÖFFNUNGEN
LARGE
OPENINGS



WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE



FALTTECHNIK
FOLDING
TECHNOLOGY



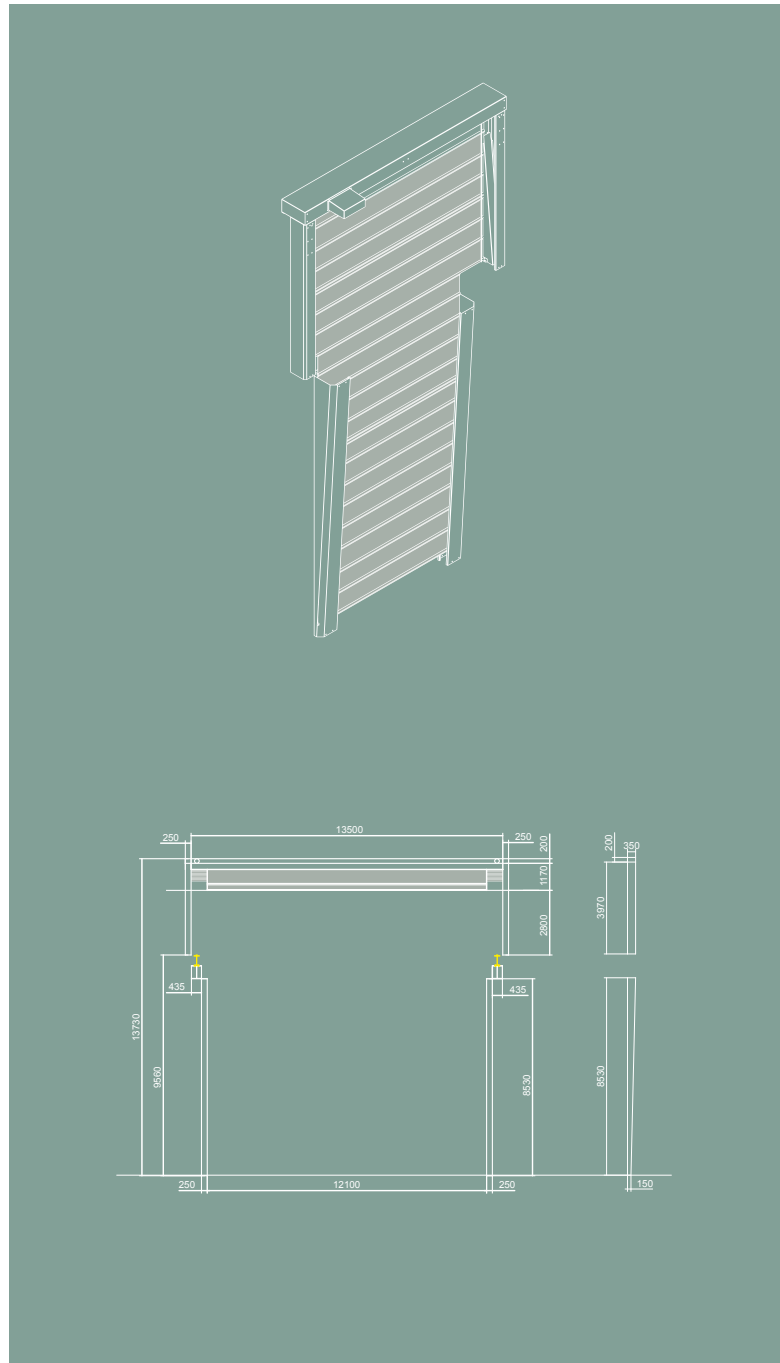
ENERGIE
EINSPARUNG
ENERGY
SAVING



SOLIDER
BAUSTAHL
SOLID
STRUCTURE
STEEL



DOPPELVORHANG
DOUBLE
CURTAIN



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 12.000 mm x H 15.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 1 m/s <i>Max opening speed up to 1 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 1 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 1 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Bis zu 35 m² Klasse 2 - auf Anfrage bis Klasse 4 <i>Class 2 up to 35 m² further on project till Class 4</i>
Rahmen / Motorabdeckung <i>Frame / motor cover hood</i>	Standard: Verzinkter Stahl <i>Standard: Galvanized Steel</i>
	Optional: Pulverbeschichtet Edelstahl inox 441/304/316 <i>Optional: Powder coated Stainless Steel 441/304/316</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC 1.300 gr/m² <i>Standard: PVC curtain fabric 1.300 gr/m²</i>
	Optional: Transluzent 30% FDA (weiß) Antistatisch Isoliert <i>Optional: Translucent 30% FDA (white) Antistatic Insulated</i>



**ANWENDUNGSBEREICHE
FIELDS OF APPLICATION**

- Industrie | *Industry*
- Agrarlebensmittel | *Agribusiness*
- Transport | *Transportation*
- MSW-Einrichtungen | *MSW facilities*

MegaPack®



IM FREIEN
OUTDOORS



GROSSE
ÖFFNUNGEN
LARGE
OPENINGS



WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE



FALTTECHNIK
FOLDING
TECHNOLOGY



GERINGER
WARTUNGS-AUFWAND
LOW
MAINTENANCE



SICHER
MAX
SAFE

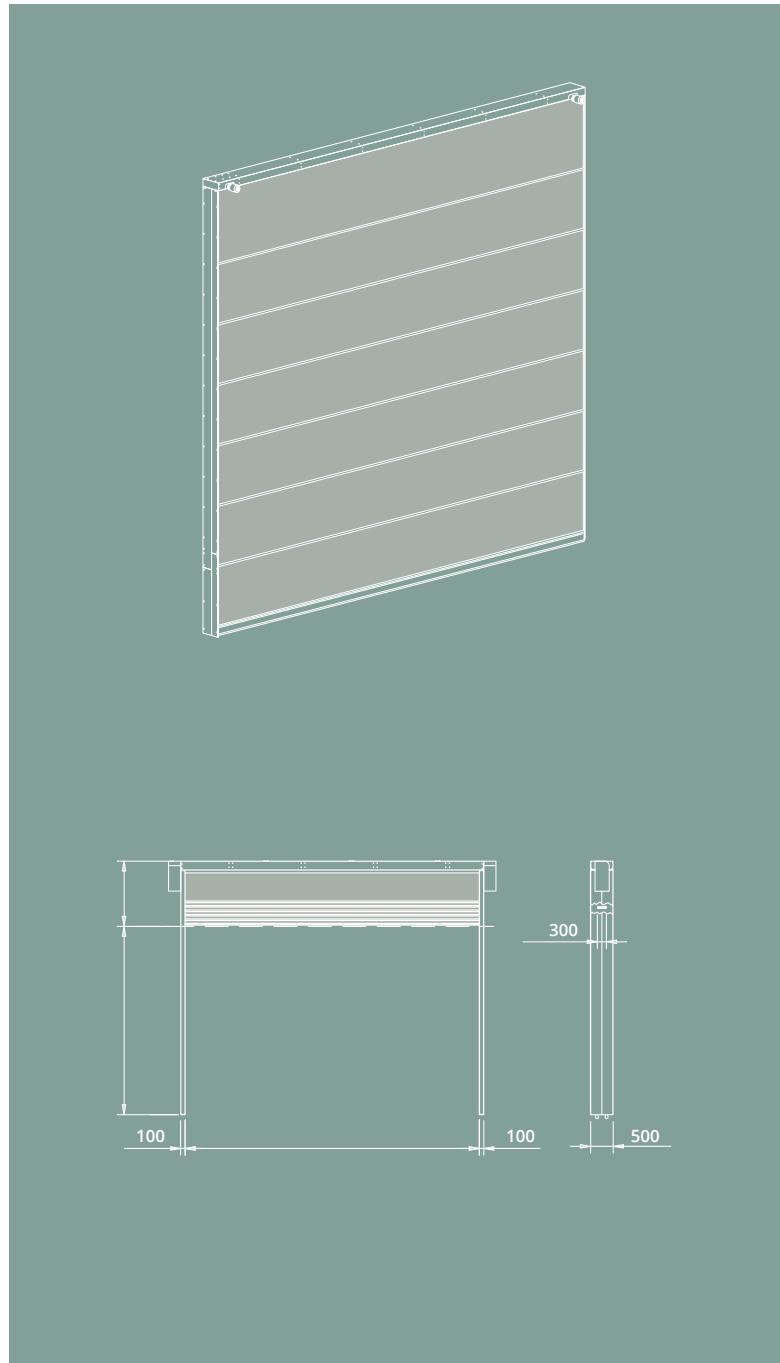


DOPPELVORHANG
DOUBLE
CURTAIN



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Maximale Abmessungen <i>Maximum dimensions</i>	W 35.000 mm x H 20.000 mm
Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 0,3 m/s <i>Max opening speed up to 0,3 m/s</i>
	Schließgeschwindigkeit 0,3 m/s (regulierbar) <i>Closing speed 0,3 m/s adjustable</i>
Windbeständigkeit <i>Wind resistance</i>	Bis zu Klasse 4 / Höhere Klasse auf Anfrage <i>Up to Class 4 / Project-based upper classes</i>
Behang <i>Curtain</i>	Standard: Behang PVC +/- 900 gr/m ² <i>Standard: PVC curtain fabric +/- 900 gr/m²</i>
	Optional: Behang Isoliert, PVC 1350 gr/ m ² <i>Optional: 1350 g/m², insulated PVC</i>



MegaPack® Serie - speziell für überdimensionale Öffnungen und zuverlässig auch bei hohen Windlasten. Die **MegaPack®** Serie wurde speziell für überdimensionale Öffnungen in der Industrie, Hangars, Werften und Kranbereiche entwickelt und konzipiert. Hier stehen Zuverlässigkeit und Robustheit im Betrieb an erster Stelle. Dank dieser besonderen Eigenschaften sind die Toranlagen ideal für extrem anspruchsvolle Anforderungen geeignet. Strapazierfähigkeit ist eines der wichtigsten Kriterien für den Einsatzbereich von **MegaPack®** Industrietoren.

*The **MegaPack®** door has been specifically designed and engineered for extreme industrial environments where they will be exposed to abnormally harsh conditions. Resistant to excess moisture, dust, high or low temperatures and winds, even over the largest of. The Mega Pack's unique design ensures reliability, safety, longevity, energy efficient performance, high values of both thermal and acoustic insulation, minimal maintenance. Every door project is unique, and with a customs approach, each door is designed specifically to suit the customers wants and needs. With the guidance of our experienced engineers, we will work together with you to build a door perfectly suited to the building and surrounding environment.*

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Transport | *Transportation*

MegaPack[®] 200




IM FREIEN
OUTDOORS


GROSSE
ÖFFNUNGEN
LARGE
OPENINGS

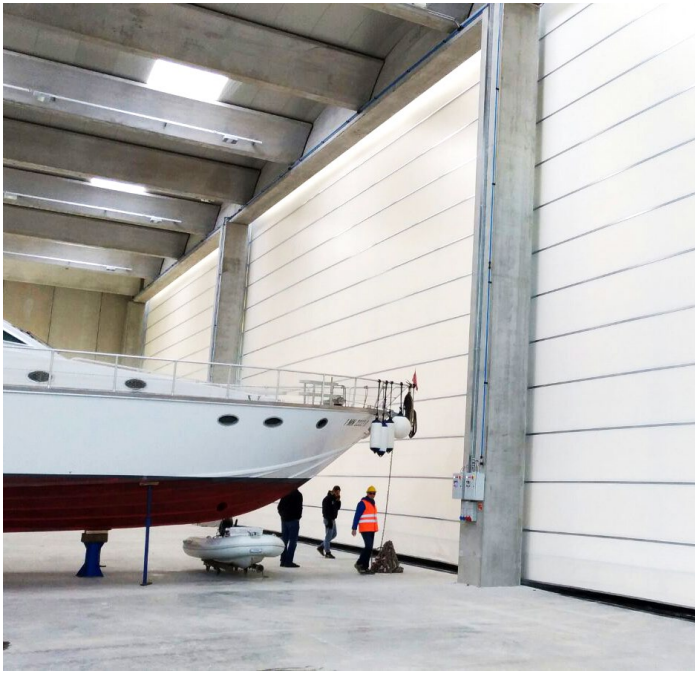

WINDWIDERSTAND
WIND
RESISTANCE


FALTTECHNIK
FOLDING
TECHNOLOGY


ENERGIE
EINSPARUNG
ENERGY
SAVING

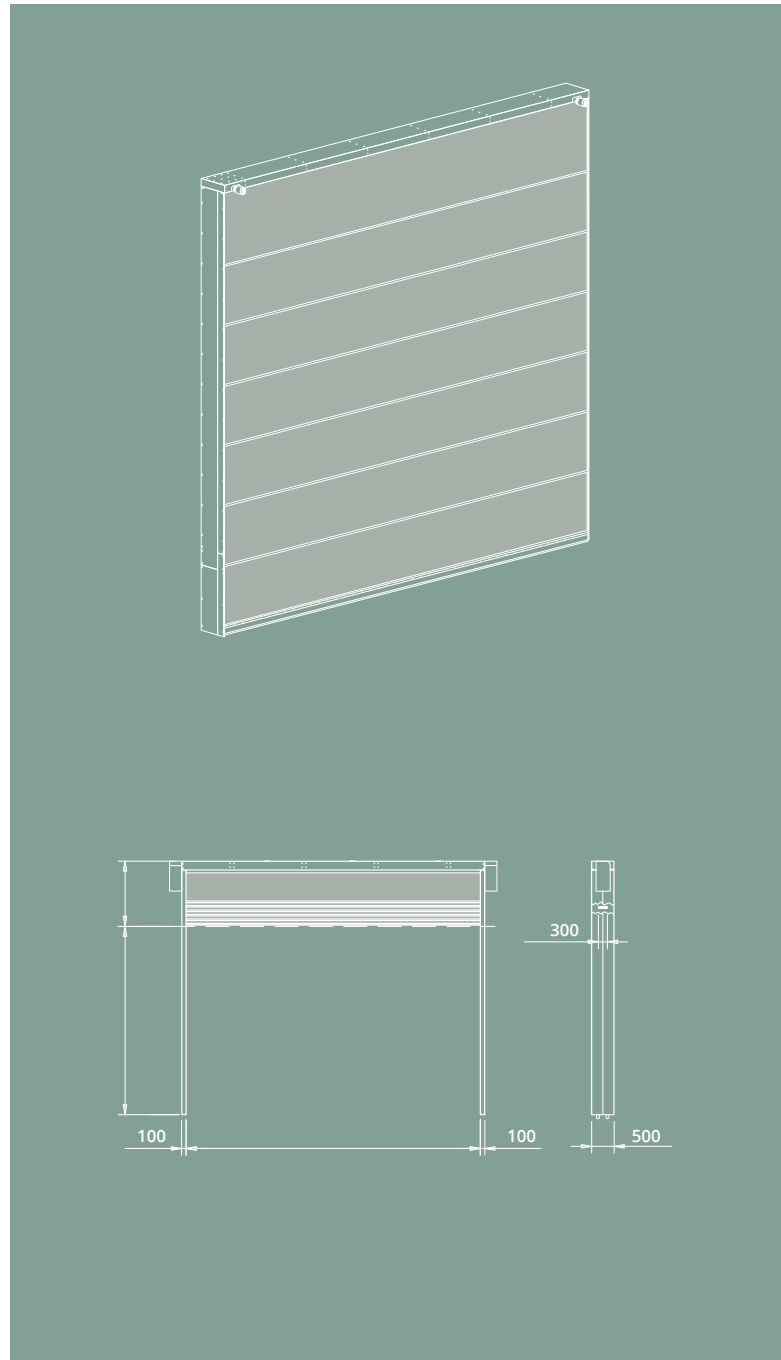

SOLIDER
BAUSTAHL
SOLID
STRUCTURE
STEEL


DOPPELVORHANG
DOUBLE
CURTAIN



TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Geschwindigkeit <i>Speed</i>	Öffnungsgeschwindigkeit bis zu 0,2 m/s <i>Max opening speed up to 0,2 m/s</i>
Windgeschwindigkeit <i>Wind resistance</i>	0,45 - 1,6 kPa, abhängig von der Größe (Klasse 2 - 5, EN 12424) 0.45 - 1.6 kPa, depending on size (Class 2- 5, EN 12424)



Das **MegaPack® 200** Schnellfalttor ist die kompakte Variante der MegaPack®-Serie und wurde speziell für industrielle Außenbereiche mit begrenztem Platz entwickelt. Es liegt in seiner Ausstattung zwischen dem Einzeltor-Modell Pack® und dem Doppel-Mantel-Modell MegaPack®. Mit zwei Toren ausgestattet, aber einer kompakteren Struktur, bietet es Energieeinsparungen, hohe Zuverlässigkeit bei minimaler Wartung und eine lange Lebensdauer. Dank seiner Windbeständigkeit bis zur Klasse 4 und der schnellen Öffnungsgeschwindigkeit beschleunigt das **MegaPack® 200** den Transport von Waren und Fahrzeugen effizient.

***MegaPack® 200** an high speed fold up door designed for large openings, where it is necessary to make large logistics movements. Also equipped with two curtains, but with a more compact structure, it guarantees energy saving, reliability with minimum maintenance and long life.*

ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

Industrie | *Industry*

Transport | *Transportation*

MSW-Einrichtungen | *MSW facilities*

BOLLARD B-PROTECT®




SCHLAGFEST
IMPACT
RESISTANT


HYGIENISCH
HYGIENIC

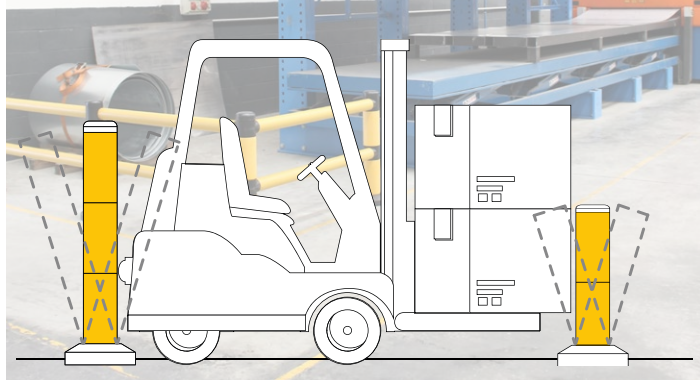

MINIMALE
WARTUNG
MINIMUM
MAINTENANCE


LEBENSMITTEL
SICHER
FOOD SAFE


VERSTECKTE
BEFESTIGUNGEN
HIDDEN
FIXINGS


HDPE
RECYCLING
CODE
RECYCLING
CODE

10 X 5 ^{KM/H}
 TONNELLATE IMPATTO
 TONS IMPACT
10.000
 JOULES

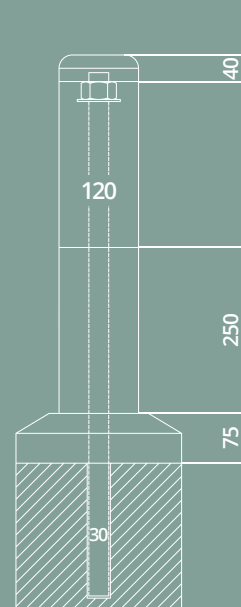
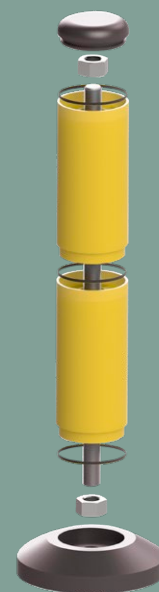


TECHNISCHE DATEN / TECHNICAL DATA

Materialeigenschaften <i>Material properties</i>	HDPE-Polyethylen mit hoher Dichte <i>HDPE High-Density Polyethylene</i>
Dichte <i>Density</i>	HDPE 1 Million Moleküle <i>HDPE 1 million molecules</i>
Toxizität <i>Toxicity</i>	Nicht gefährlich <i>Not dangerous</i>
Chemische Resistenz <i>Chemical resistance</i>	Exzellent <i>Excellent</i>
Stabilität gegenüber Erosion durch atmosphärische <i>Stability to weathering erosion</i>	Hoch <i>High</i>
Lichtbeständigkeit <i>Stability to light</i>	Hoch <i>High</i>
Hermetische Dichtungen <i>Hermetic seals</i>	Inbegriffen <i>Included</i>

Die **BOLLARD B-PROTECT®** Absperrungen wurden konzipiert, um Einrichtungen, Tore und Maschinen vor möglichen Kollisionen zu schützen. Die **B-PROTECT®** Absperrungen werden genutzt, um Zugang zu verhindern, Verkehrswege zu definieren oder Fahrzeuge und Fußgänger umzuleiten.

BOLLARD B-PROTECT® is a multifunctional product widely used in industrial, public and commercial environments. Designed to protect structures and machinery from impact. They are used to prevent access, define traffic routes or redirect vehicles and pedestrians.



ANWENDUNGSBEREICHE FIELDS OF APPLICATION

- Industrie | *Industry*
- Logistik | *Logistics*
- Automobilindustrie | *Automotive*
- Sterile Umgebungen | *Sterile environments*
- Agrarlebensmittel | *Agribusiness*
- Kühlagerlogistik | *Cold Storage Logistics*
- Transport | *Transportation*
- MSW-Einrichtungen | *MSW facilities*

OPTIONALES ZUBEHÖR

OPTIONAL ACCESSORIES

RADAR



PRÄSENZ- UND BEWEGUNGSERKENNUNG
TOF/SPOT
für den internen Gebrauch

for internal use only
OPENING POINTING RADAR
TOF/SPOT



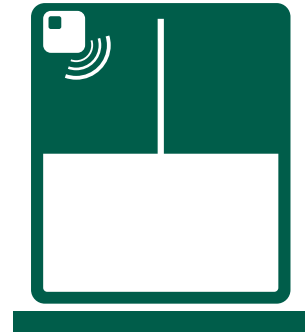
INFRAROT-RADAR
mit
Querbewegungsverstellung

INFRARED RADAR
with cross-movement
adjustment



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

INFRARED RADAR
motion and presence
(pedestrian/forklift) radar



AMPELN

TRAFFIC LIGHTS



LED-Ampel Grün 24 V
GREEN FIXED STANDARD
traffic light



LED-Ampel Rot 24 V
RED FIXED STANDARD
traffic light



LED-Ampel Grün
mit Countdown
LED TRAFFIC LIGHT
with countdown



LED-AMPELSCHRANKEN
(Verbindungskarte im
Lieferumfang enthalten)
LED TRAFFIC LIGHT BARRIERS
(connection card included)

ZUGSCHALTER

PULL CORD SWITCH



ZUGSCHALTER

PULL CORD
SWITCH

TASTER

BUTTONS



GRÜNER TASTER
mit Gehäuse

OPENING GREEN
BUTTON
with box



SCHWARZER TASTER
mit Gehäuse

OPENING
BLACK BUTTON
with box



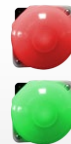
NOT AUS TASTER
mit Gehäuse

FREEZE STOP
BUTTON
with box



TIPPENTASTE

NO TOUCH
BUTTON



LED-AMPELSCHRANKEN
(Verbindungskarte im
Lieferumfang enthalten)

TRAFFIC
LIGHTBUTTON

INDUKTIONSSCHLEIFE

MAGNETIC DETECTOR



INDUKTIONSSCHLEIFE

MAGNETIC LOOP
DETECTOR

WINDSENSOR

WIND GAUGE



WINDSENSOR

WIND
GAUGE

SELEKTOR

SELECTOR



SCHLÜSSELSCHALTER

KEY
SELECTOR

FERNBEDIENUNG

REMOTE CONTROL



FERNBEDIENUNG

REMOTE
CONTROL

POLLER

BOLLARD

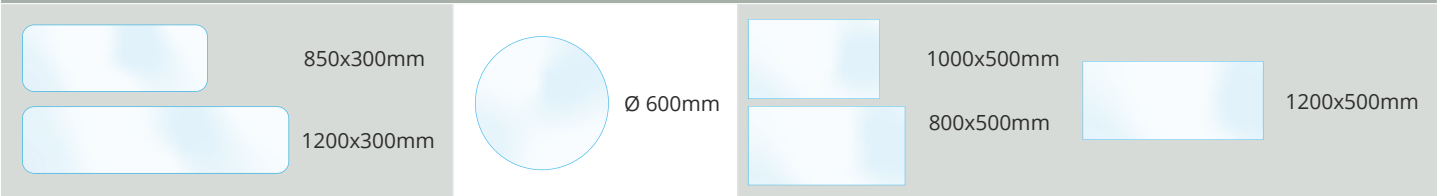


POLLER
B-PROTECT

BOLLARD
B-PROTECT

Fenster Windows

Fenstertypen (transparentes PVC oder Mikromesh) / Type of windows (in transparent pvc or micromesh)



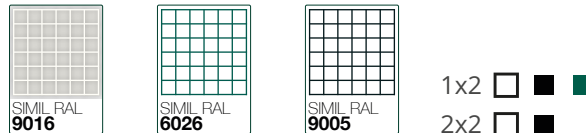
Typ der Tür / Type of door

DynamicRoll, Roll, Pack	DynamicRoll	DynamicRoll, Roll
-------------------------	-------------	-------------------

Cristal

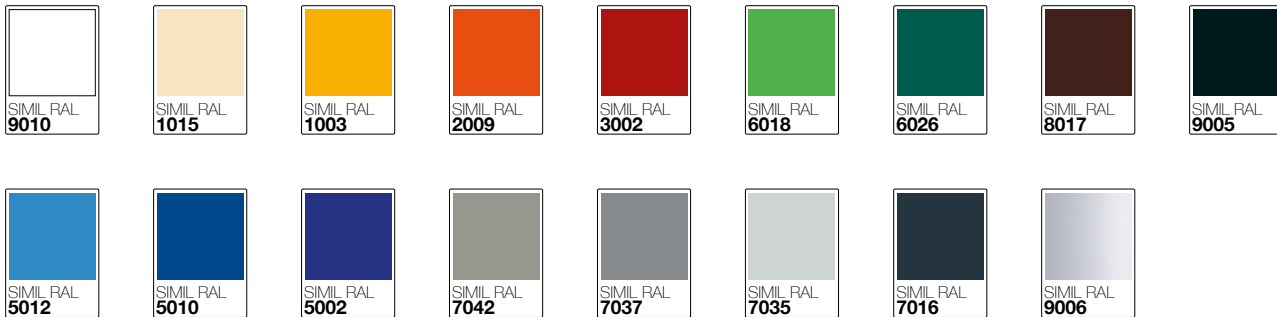


Masche / Mesh

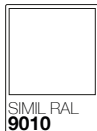


Verfügbare Farben Available colors

Standard



FDA



Transluzent / Translucent



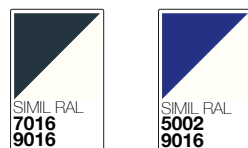
Antistatisch / Antistatic



Zweifarbige / Bicolor



Spezial zweifarbig / Bicolor special



Isoliert / Insulated

