

DYNAMICROLL®

DESCRIZIONE

La **DYNAMICROLL®** è una porta ad avvolgimento autoriparante concepita per applicazioni di diverso tipo, sia interne che esterne, agevolando il flusso di traffico e garantendo un'alta sicurezza, grazie allo speciale sistema di scorrimento che permette alla porta di lasciar fuoriuscire il telo, privo di elementi metallici, in caso di urti e farlo reinserire dopo un ciclo di lavoro.

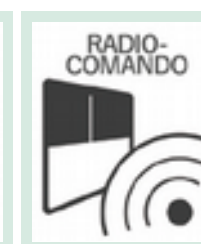
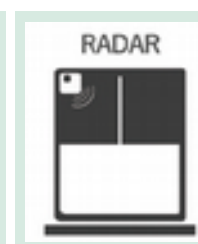
VANTAGGI

- ✓ Autoriparante
- ✓ Rapida
- ✓ Ermetica
- ✓ Silenziosa
- ✓ Sicurezza 100%, no elementi rigidi nel manto
- ✓ Plug & play (semplicità di montaggio)
- ✓ Manutenzione ridotta
- ✓ Risparmio energetico

APPLICAZIONI

Porta ad avvolgimento autoriparante con sistema di scorrimento a cerniera ideale per:

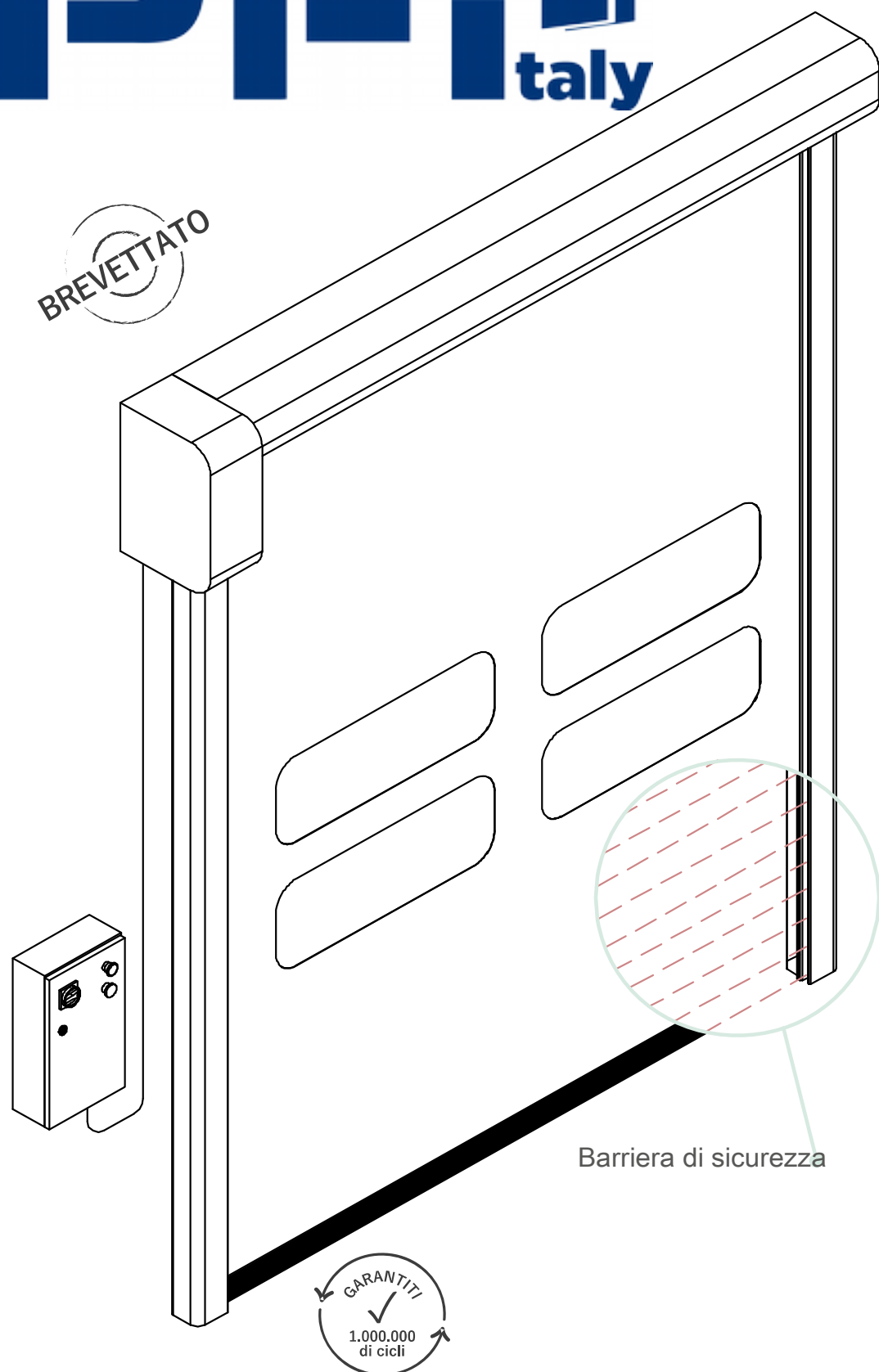
- ✓ Industria
- ✓ Grande distribuzione
- ✓ Magazzini di stoccaggio
- ✓ Laboratori produttivi
- ✓ Chimica
- ✓ Automotive
- ✓ Autolavaggi
- ✓ Alimentare



EN13241/CE

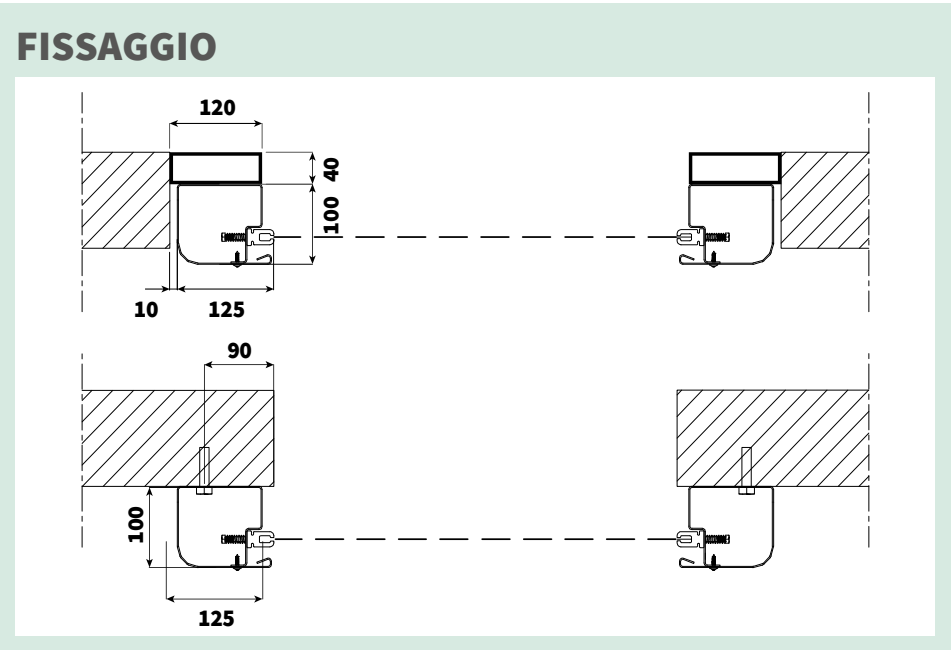
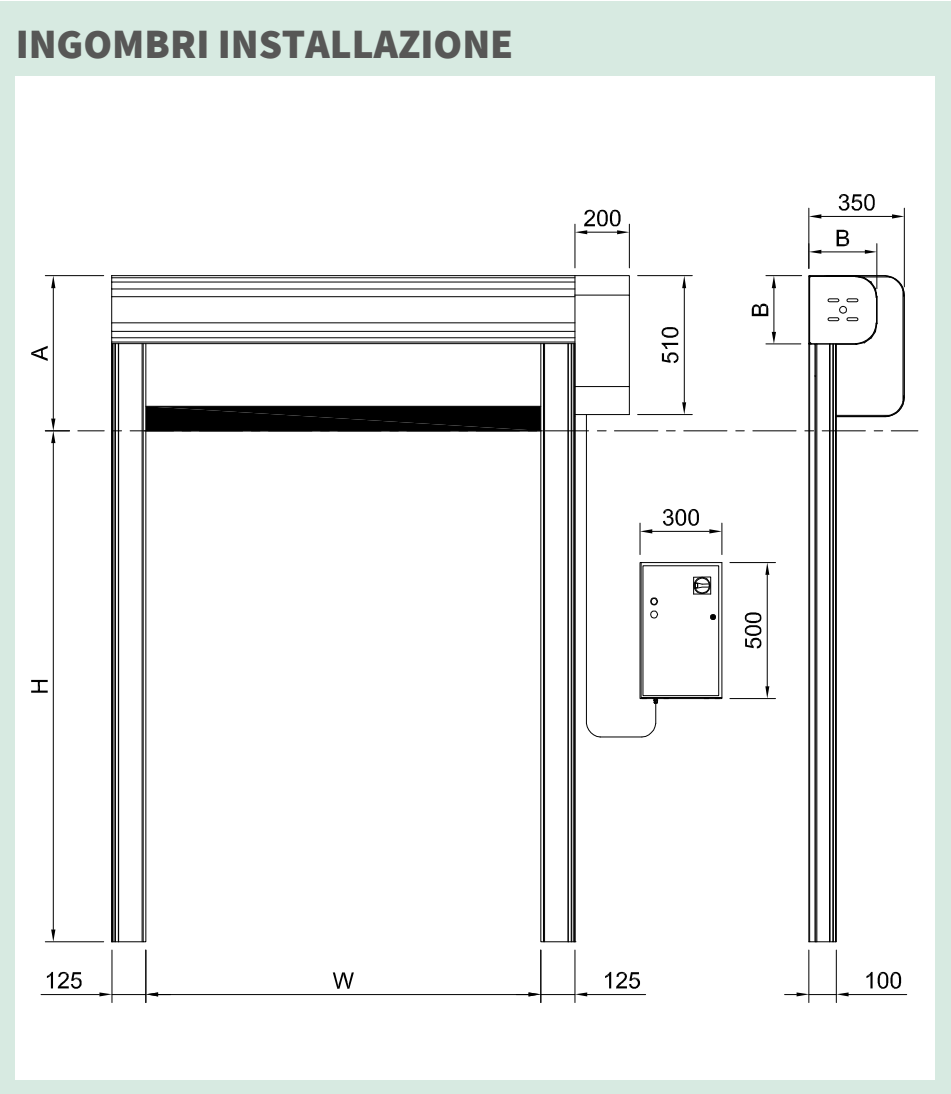
Normativa	Rif.	Test sec.	Risultati
Tenuta stagna dell'acqua	EN 12425	EN 12489	Classe 1
Pressione al vento	EN 12424	EN 12444	Classe 4
Tenuta stagna all'aria	EN 12426	EN 12427	Classe 1
Sicurezza d'apertura	EN 12453	EN 12445	✓
Resistenza meccanica	EN 12604	EN 12605	✓
Forze motorie	EN 12604	EN 12605	✓
Trasmissione termica	EN 12428	EN 12428	6,02 W/m²K
Prestazione (cicli)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

I VALORI POSSONO VARIARE IN BASE ALLE DIMENSIONI DELLA PORTA



SPECIFICHE TECNICHE	
Dimensione massima	W 8000 mm x H 8000 mm
Velocità	Velocità massima apertura fino a 2,5 m/s
	Velocità chiusura 0,8 m/s regolabile
Resistenza al vento	3000 x 3000 classe 4 5000 x 5000 classe 3 7000 x 7000 classe 2 8000 x 8000 classe 1
Struttura porta	Non autoportante
Struttura carter / motore	Standard: Acciaio zincato
	Optional: Acciaio verniciato a polvere Acciaio INOX 441/316
Telo	Standard: Telo PVC 1300 gr/m², 6 W/m²K
	Optional: Coibentato 7 mm, 3.3 W/m²K Translucido 35/40% FDA (bianco) Antistatico
Scorrimento	Sistema brevettato di guide in Polietilene autolubrificante ad alta densità e cerniera di scorrimento direttamente sul telo.
Quadro di comando	Standard: Quadro in Acciaio Verniciato IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Optional: Acciaio INOX Quadro in PVC (300 x 400 x 150mm)
	Inverter 50/60 Hz con encoder assoluto
	Alimentazione 1-ph, 230V max 16A
	Alimentazione 3-ph, 400V max 10A
	Alimentazione 3-ph, 230V max 16A
	Pulsante Start/ Stop
	2 contatti puliti (porta aperta/chiusa/allarme)
	Interconnessione 2 porte automatica/manuale
	Categoria di protezione per motore e quadro IP54
Cablaggi	Sistema Plug and Play IP65

SPECIFICHE TECNICHE	
Sicurezze	Standard: Coppia fotocellule IP65 Sensore anti-inceppamento / inversione marcia Costa resistiva di sicurezza IP65 Wireless
	Optional: Barriera multiraggio H 2500 IP67
Apertura di emergenza	Standard: Asta manuale
	Optional: Catena Contrappeso UPS batteria
Temperatura di esercizio	Funzionamento -30 C°* con aggiunta di heating kit - Non adatto per temperature positive/negative.
Cicli (EN 12604)	1.000.000 (testato)



COLORI DISPONIBILI	Simil RAL 9010	Simil RAL 2004	Simil RAL 7042	Simil RAL 5012
	Simil RAL 1015	Simil RAL 3002	Simil RAL 7037	Simil RAL 5002
	Simil RAL 1003	Simil RAL 6026	Simil RAL 7035	

*PFI S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti o componenti senza preavviso, in base alla propria politica di continuo sviluppo prodotti. Le porte sono rappresentate a titolo di esempio. Questo documento e ogni sua singola parte non può essere riprodotto senza autorizzazione di PFI S.r.l.



IDEAL FOR

Industry / Industria
Large-scale retail / Grande distribuzione
Warehouses / Magazzini di stoccaggio
Manufacturing laboratories / Laboratori produttivi
Chemical / Chimica
Automotive / Automotive
Car Wash / Autolavaggi
Food processing / Alimentare

IDEALE PER

DynamicRoll®

Technical data

PVC CURTAIN / TELO PVC 1,3 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 	Simil RAL 2004 	Simil RAL 7042 	Simil RAL 5012 
Simil RAL 1015 	Simil RAL 3002 	Simil RAL 7037 	Simil RAL 5002 
Simil RAL 1003 	Simil RAL 6026 	Simil RAL 7035 	

Simil RAL 9010 	Simil RAL 3002 	Simil RAL 7035 	Simil RAL 9005 
Simil RAL 1015 	Simil RAL 8014 	Simil RAL 7037 	Simil RAL 5010 
Simil RAL 1003 	Simil RAL 6026 	Simil RAL 7042 	Simil RAL 5002 
Simil RAL 2004 	Simil RAL 6018 	Simil RAL 9006 	Simil RAL 5012 

PVC CURTAIN / TELO PVC 0,9 mm - 900 gr/m²



INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 3,5 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 	Simil RAL 6026 	Simil RAL 7035 	Simil RAL 5002 
--	--	--	--

Simil RAL 9010 	Simil RAL 2004 	Simil RAL 7035 
Simil RAL 1003 	Simil RAL 3002 	Simil RAL 5002 

INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 7 mm

Simil RAL 9010 

FOOD CURTAIN (FDA) 1,7 mm - 1700 gr/m²

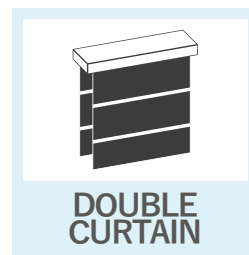
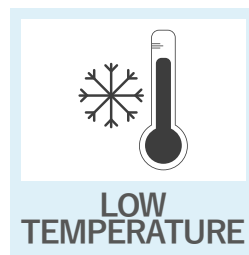
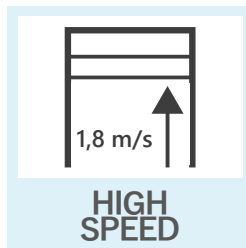
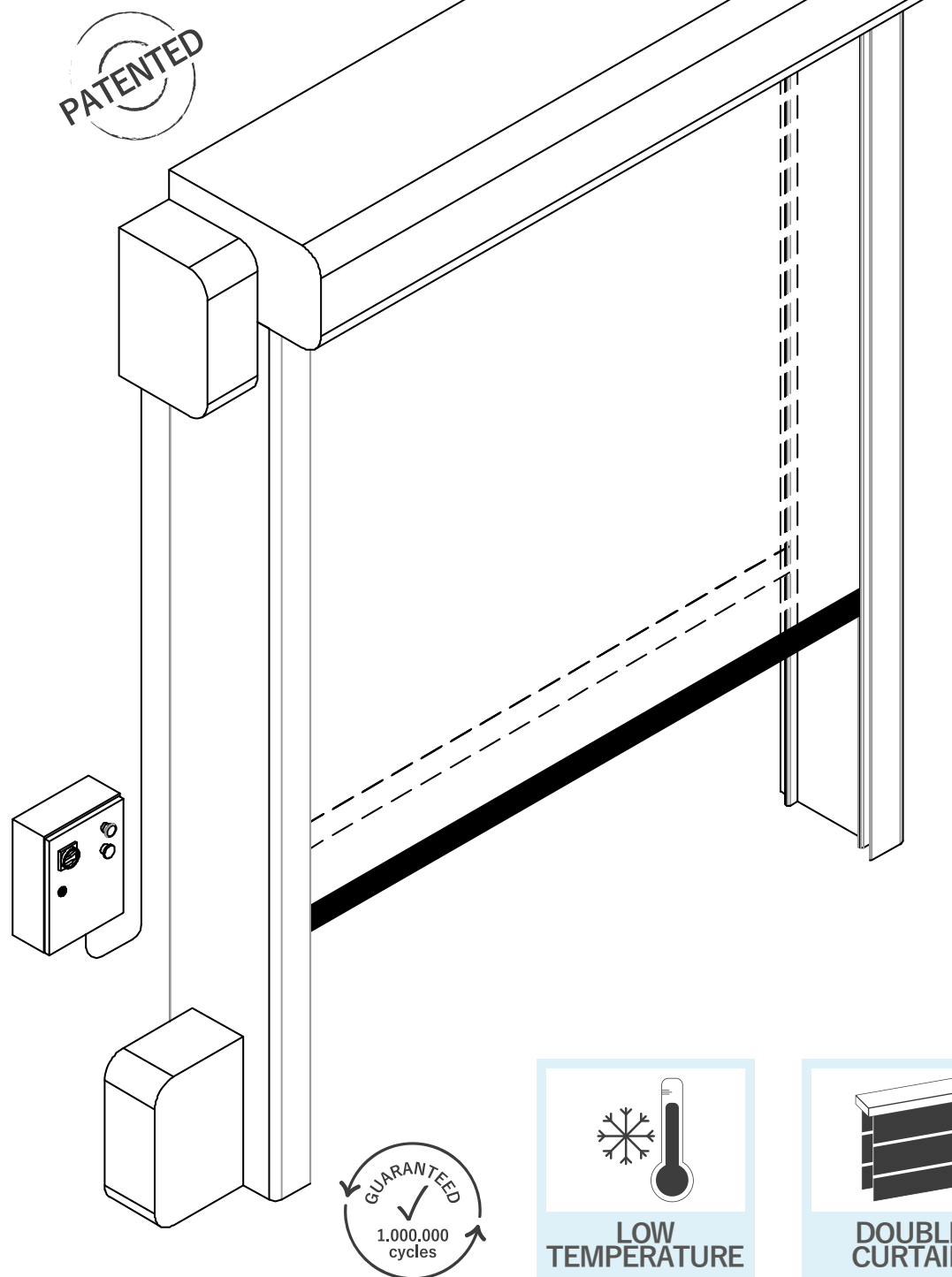
TYPE OF COATING AND FINISH / MATERIALE FINITURA TELO			
Coating material / Materiale	PVC		
Top coating / Finitura	Lacquered finishing on both sides / Laccato su entrambi i lati		
Flammability / Resistenza al fuoco	ISO 3795 < 100 mm/min.		
Best weight / Peso totale	900 / 1300 g/m2		DIN EN ISO 2286-2
Tensile strength / Resistenza alla trazione	4300 / 4000 N/50 mm		DIN EN ISO 1421/V1
Tear strength / Resistenza alla lacerazione	500 / 500 N		DIN 53363
Adhesion / Adesione	20 N/cm		LB 3.04-1
Low temperature resistance / Resistenza al freddo	-40 °C		DIN EN 1876-1
High temperature resistance / Resistenza al caldo	+70 °C		LB 3.15
Color fastness to light / Solidità alla luce	>6 Value / Note		DIN EN ISO 105 B02
Bending strenght / Resistenza alle piegature	No creases / Nessuna piega	10.000 x @	DIN 53359 A

TESSUTO DI SUPPORTO / BASE FABRIC			
Material / Materiale	DIN ISO 2076		
Yarn count / Titolo del filato	1100	dtex	DIN ISO 2060
Weave / Armatura	P2/2		
Notes / Note	Complies with DIN EN 12641-2 / Soddisfa i requisiti DIN EN 12641-2		



TECHNICAL DATA / DATI TECNICI			
Maximum door size (W x H) / Dimensioni massime (L x H)	8000 x 8000 mm	Wind load / Resistenza al vento: 3000 x 3000 5000 x 5000 7000 x 7000 8000 x 8000	Class / Classe: 4 3 2 1
Opening speed / Velocità d'apertura	~ 2,5 m/sec.		
Closing speed / Velocità di chiusura	0,8 m/sec.*	Applications / Applicazioni	Inside and outside / Interno ed esterno

* Adjustable / Regolabile



DYNAMICROLL® FRIGO 2

DESCRIPTION

DynamicRoll® **FRIGO 2** is a self-repairing roll up door equipped of 2 curtains without any rigid elements inside, divided by 200mm and in closed position make air space insulated.

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 can be installed both in positive and negative temperature and it's a guaranteed of safety for workers and means, thanks to its curtains without any horizontal rigid elements and to the special sliding system let the curtains in case of any crash, during the operation of the door, go out and being reinserted after one cycle.

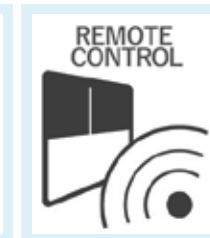
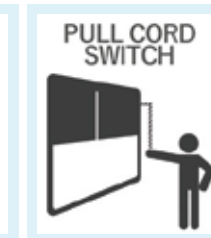
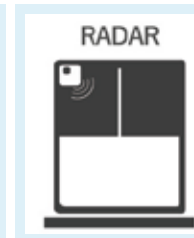
ADVANTAGES

- ✓ Self-repairing
- ✓ Rapid
- ✓ Sealing
- ✓ Noiseless
- ✓ No rigid elements inside the curtain for 100% safety
- ✓ Plug & play (easy to install)
- ✓ Low maintenance
- ✓ Energy savings
- ✓ Allow the traffic flows in safety between areas of high temperature gap
- ✓ Double PVC curtains (airspace between 200 mm)

APPLICATION

Double curtains door ideal solution for:

- ✓ Refrigeration industry
- ✓ Ideal to manage high temperatures difference even without a humidity controlled system

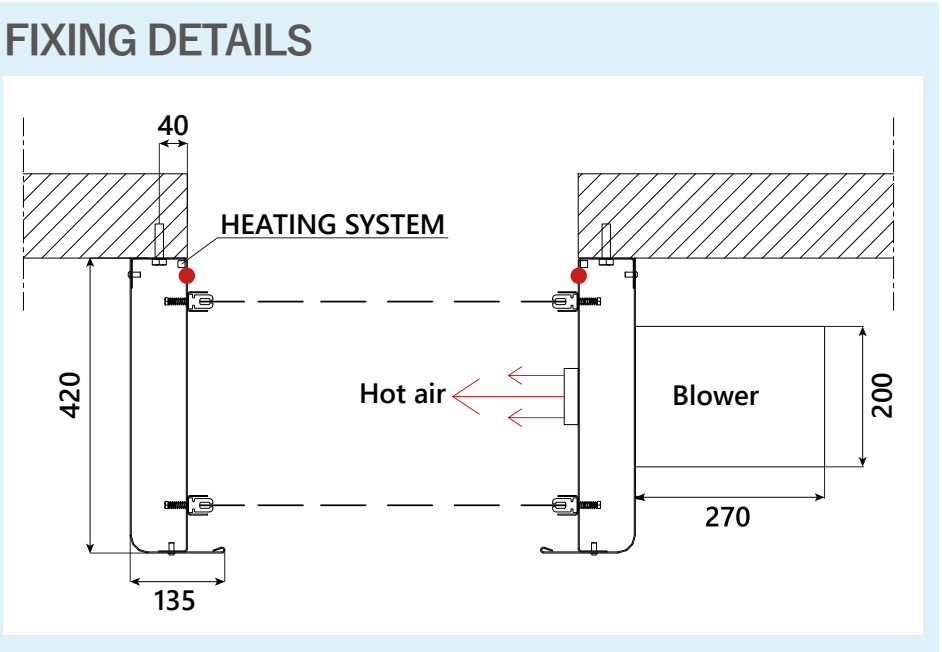
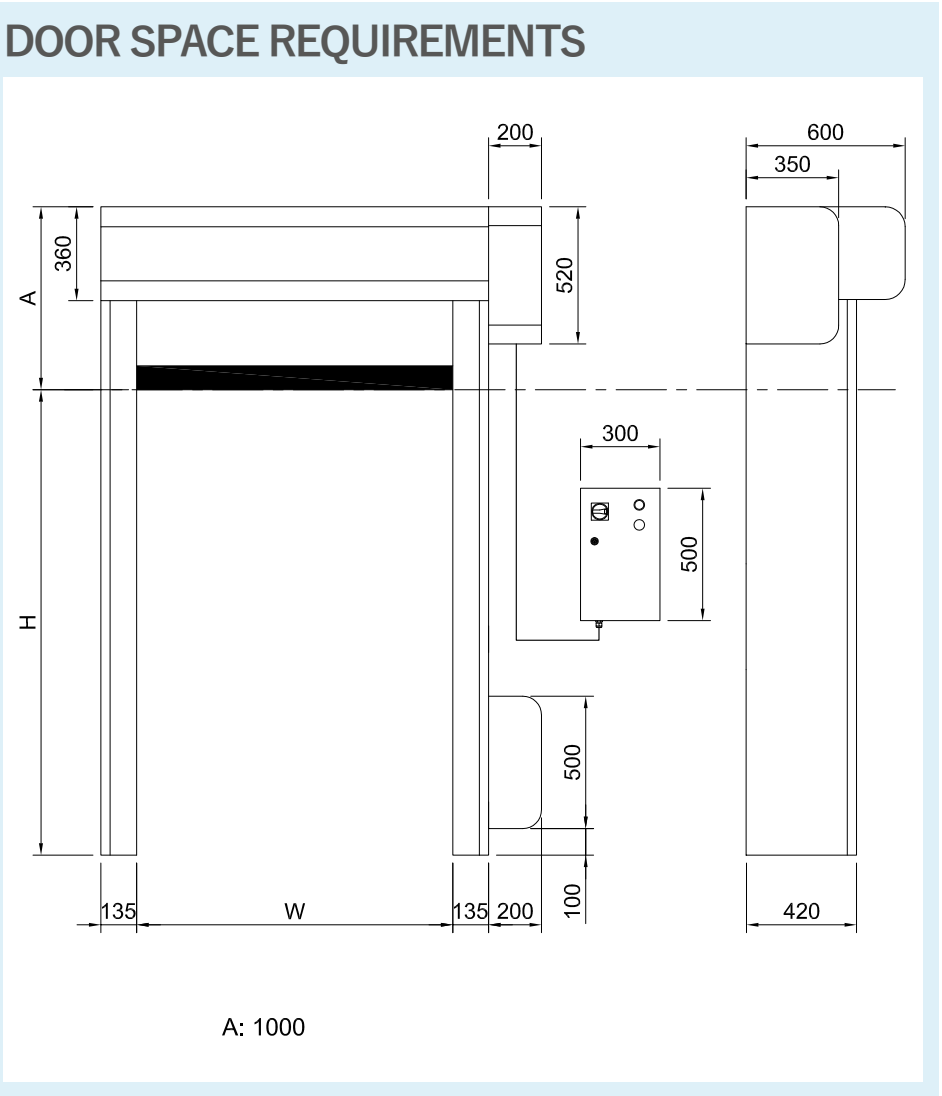
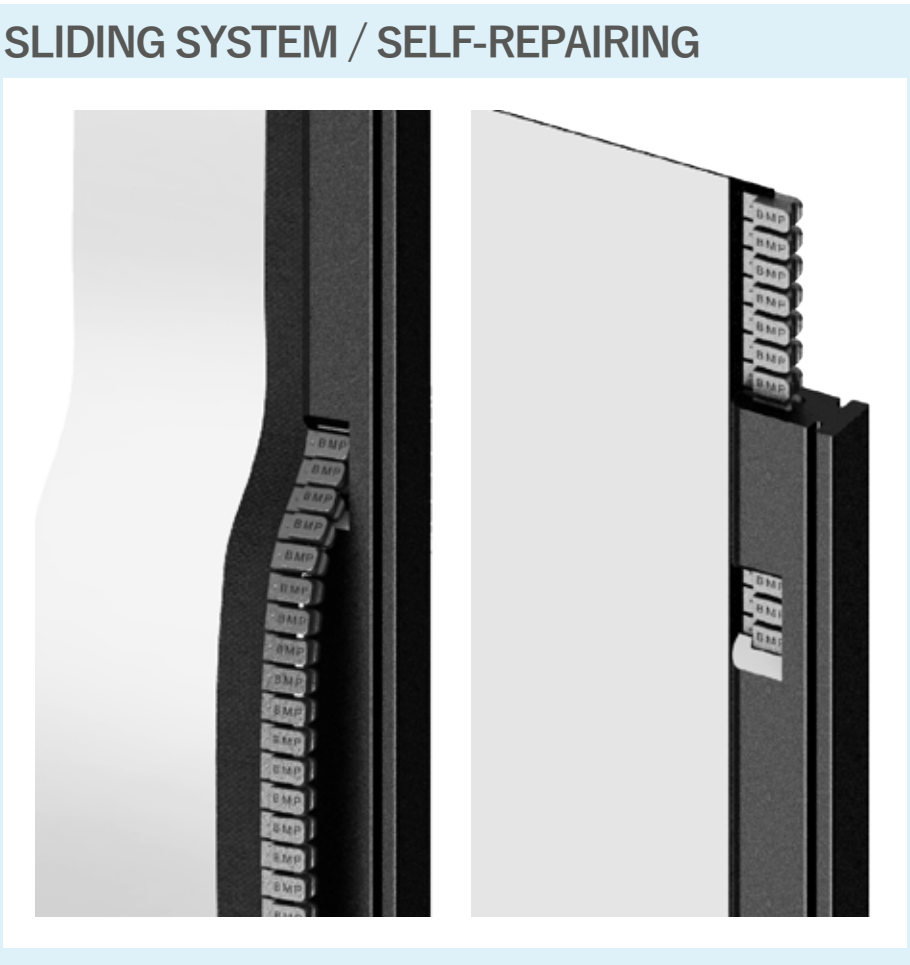
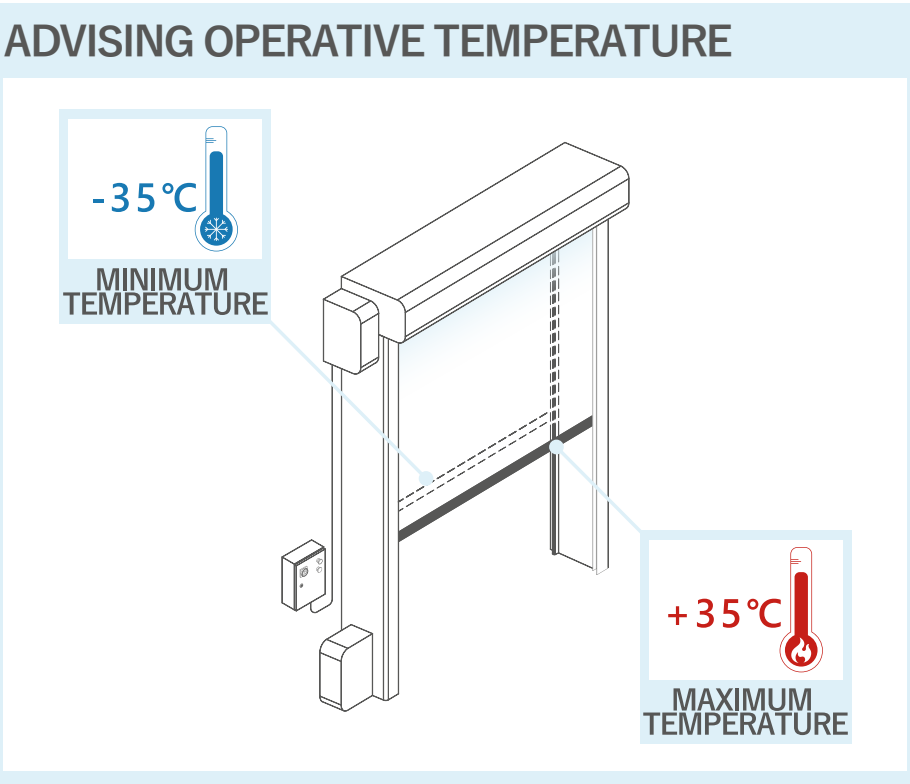


EN13241/CE

Standard	Ref.	Test acc.	Results
Water permeability	EN 12425	EN 12489	Class 1
Wind load	EN 12424	EN 12444	Class 4
Wind permeability	EN 12426	EN 12427	Class 4
Safe openings	EN 12453	EN 12445	✓
Mechanical resistance	EN 12604	EN 12605	✓
Unintended movements	EN 12604	EN 12605	✓
Thermal transmittance	EN 12428	EN 12428	6,02 W/m²K
Performance (cycles)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

VALUES CAN CHANGE DEPENDING ON DOOR DIMENSIONS

FEATURES	
Maximum dimensions	W 6000 mm x H 7000 mm
Speed	Max opening speed up to 1,8 m/s
	Closing speed 0,8 m/s
Wind resistance	Class 2
Structure	Not self-supporting
Frame / motor cover hood	Standard: Galvanized Steel Powder coated Steel
	Optional: Stainless Steel 304/316
Curtain	Standard: PVC curtain 900 gr/m²
Sliding system	Patented sliding system with high density Polyethylene self- lubricant equipped of sliding zipper directly on curtain.
Control panel	Power supply 3-ph, 230 V
	Power supply 3-ph + N 380 V
	Inverter system 50/60 Hz with absolute encoder
	IP rating for motor and control panel IP54
Wiring	Plug and Play system IP65
Safeties	Standard: Photocells set IP65 Anti-jam sensor reverse WiFi safety edge IP65
	Optional: Multi ray light curtain barrier H2500 IP67
Emergency opening	Standard: Hand crank
	Optional: Chain system UPS Battery
Hetaing kit	A: Heater on electrical components and mechanical, heating cable 30W ml
	B: Heater in air space with warm air blower 3,7 KW max.
Cycles (EN12604)	1.000.000 (tested)



AVAILABLE COLOURS		Simil RAL 1015	Simil RAL 3002	Simil RAL 9006	Simil RAL 7035	Simil RAL 5010
Simil RAL 9010	Simil RAL 1003	Simil RAL 2004	Simil RAL 8014	Simil RAL 7042	Simil RAL 6018	Simil RAL 5002
	Simil RAL 2004	Simil RAL 9005	Simil RAL 7037	Simil RAL 6026	Simil RAL 5012	

*BMP Europe S.r.l. reserves the right to change the characteristics of its products or components without prior notice, depending on its policy of continuous product development. The doors shown are example applications. No part or excerpt may be reproduced without our prior permission.



Dynamicroll® Frigo 2



DynamicRoll® FRIGO 2 is equipped with two separated curtains to create an insulated air space in closed position. It is ideal in refrigeration industry to separate environments with very high thermal conditions differences, as it prevents icing and condensation.

La **DynamicRoll® FRIGO 2** è dotata di due manti separati tra loro per la creazione di una camera d'aria isolata in posizione di chiusura. È ideale nel settore della refrigerazione, per la separazione di ambienti con condizioni termiche estremamente differenti, in quanto evita la formazione di ghiaccio o condensa.



TECHNICAL DATA / DATI TECNICI			
Maximum door size (W x H) / Dimensioni massime (L x H)	6000 x 7000 mm	Opening speed / Velocità d'apertura	~ 1,8 m/sec.
		Closing speed / Velocità di chiusura	0,8 m/sec.
Wind load / Resistenza al vento:	Class 2 / Classe 2	Applications / Applicazioni	Inside / Interno

Technical data

PVC CURTAIN / TELO PVC 1,3 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010	Simil RAL 2004	Simil RAL 7042	Simil RAL 5012
Simil RAL 1015	Simil RAL 3002	Simil RAL 7037	Simil RAL 5002
Simil RAL 1003	Simil RAL 6026	Simil RAL 7035	

Simil RAL 9010	Simil RAL 3002	Simil RAL 7035	Simil RAL 9005
Simil RAL 1015	Simil RAL 8014	Simil RAL 7037	Simil RAL 5010
Simil RAL 1003	Simil RAL 6026	Simil RAL 7042	Simil RAL 5002
Simil RAL 2004	Simil RAL 6018	Simil RAL 9006	Simil RAL 5012

PVC CURTAIN / TELO PVC 0,9 mm - 900 gr/m²



INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 3,5 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010	Simil RAL 6026	Simil RAL 7035	Simil RAL 5002
----------------	----------------	----------------	----------------

Simil RAL 9010	Simil RAL 2004	Simil RAL 7035
Simil RAL 1003	Simil RAL 3002	Simil RAL 5002

INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 7 mm

Simil RAL 9010

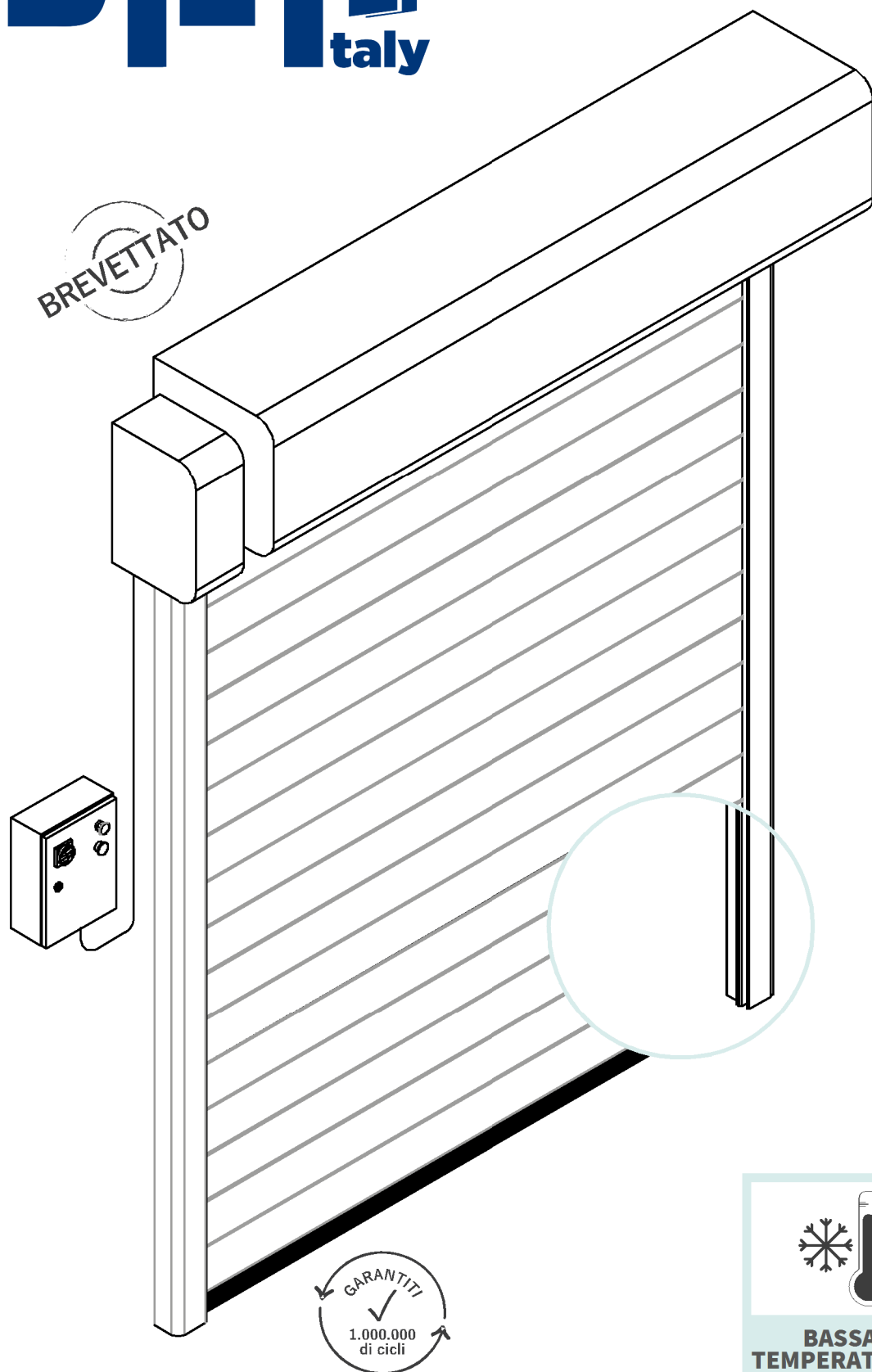
FOOD CURTAIN (FDA) 1,7 mm - 1700 gr/m²



TYPE OF COATING AND FINISH / MATERIALE FINITURA TELO			
Coating material / Materiale	PVC		
Top coating / Finitura	Lacquered finishing on both sides / Laccato su entrambi i lati		
Flammability / Resistenza al fuoco	ISO 3795 < 100 mm/min.		
Best weight / Peso totale	900 / 1300 g/m2		DIN EN ISO 2286-2
Tensile strength / Resistenza alla trazione	4300 / 4000 N/50 mm		DIN EN ISO 1421/V1
Tear strength / Resistenza alla lacerazione	500 / 500 N		DIN 53363
Adhesion / Adesione	20 N/cm		LB 3.04-1
Low temperature resistance / Resistenza al freddo	-40 °C		DIN EN 1876-1
High temperature resistance / Resistenza al caldo	+70 °C		LB 3.15
Color fastness to light / Solidità alla luce	>6 Value / Note		DIN EN ISO 105 B02
Bending strenght / Resistenza alle piegature	No creases / Nessuna piega	10.000 x @	DIN 53359 A

TESSUTO DI SUPPORTO / BASE FABRIC			
Material / Materiale	DIN ISO 2076		
Yarn count / Titolo del filato	1100	dtex	DIN ISO 2060
Weave / Armatura	P2/2		
Notes / Note	Complies with DIN EN 12641-2 / Soddisfa i requisiti DIN EN 12641-2		

BREVETTATO



GARANTITI
✓
1.000.000
di cicli



DYNAMICROLL® FRIGO 1

DESCRIZIONE

La DynamicRoll® **FRIGO 1** è una porta ad avvolgimento rapido autoriparante, dotata di un manto sandwich composto da telo pvc / polietilene espanso / telo pvc.

Le doghe isolanti, a differenza dello standard commerciale, sono applicate in modo da non creare ponti termici creando una continuità di isolamento costante sull'intera superficie evitando così la formazione di ghiaccio tra una sezione e l'altra. Lo spessore totale è di circa 18mm.

La struttura perimetrale è dotata di cavi riscaldanti opportunamente posizionati negli scorrimenti e nelle giunzioni evitando così formazioni di condensa o ghiaccio indesiderati.

Queste caratteristiche la rendono particolarmente idonea alle esigenze del settore della refrigerazione e a separare ambienti con differenza di temperature elevate con umidità controllata o inferiore al 30%.

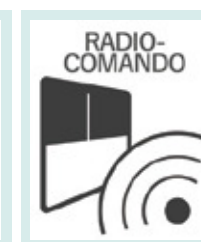
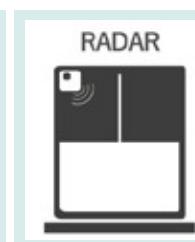
VANTAGGI

- ✓ Autoriparante
- ✓ Rapida
- ✓ Ermetica
- ✓ Silenziosa
- ✓ Sicurezza 100%, no elementi rigidi nel manto
- ✓ Plug & play (semplicità di montaggio)
- ✓ Manutenzione ridotta
- ✓ Isolante - K termico 2,2 Wm² K

APPLICAZIONI

Porta ideale per:

- ✓ Industria della refrigerazione
- ✓ Gestione di base ad umidità controllata <30%



EN13241/CF

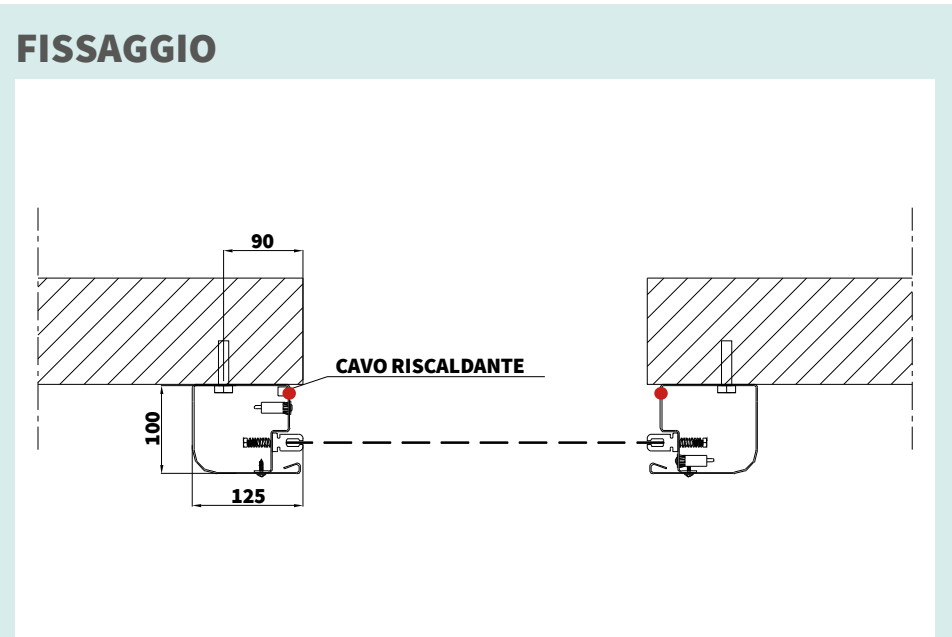
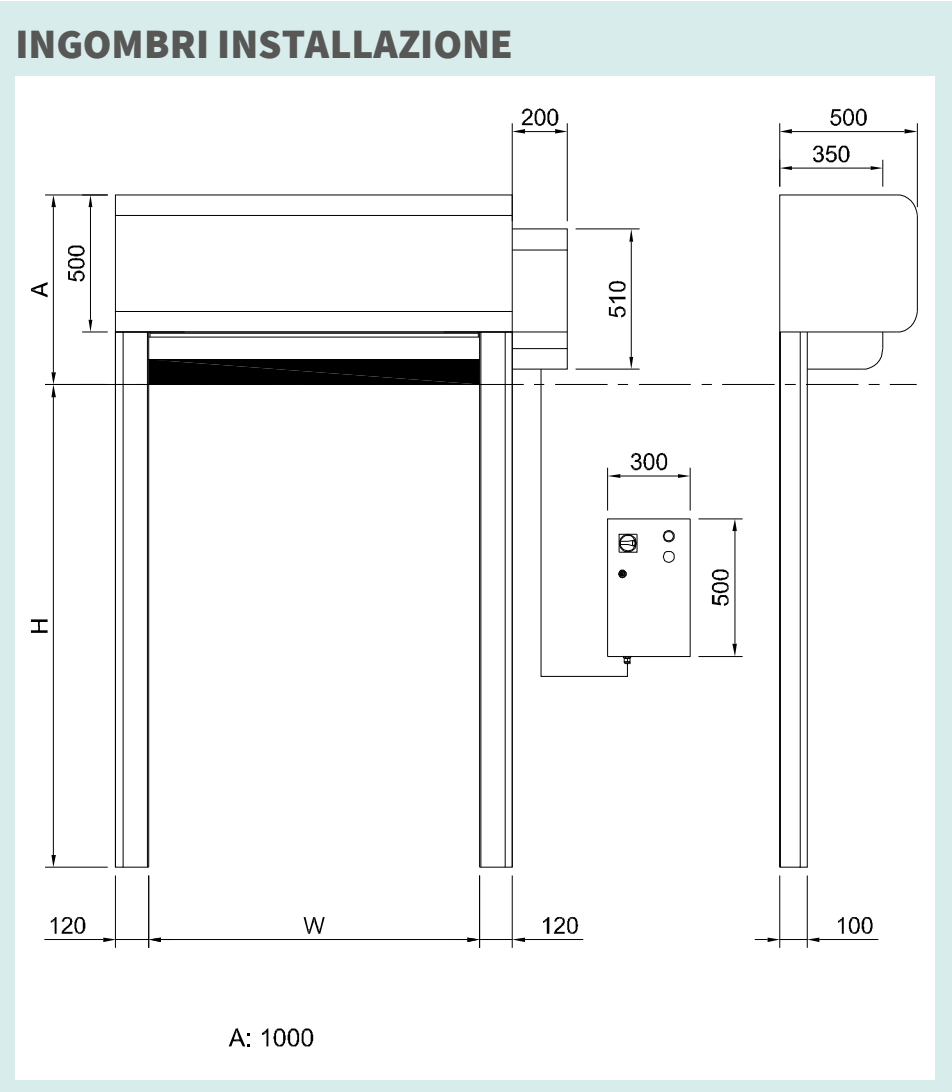
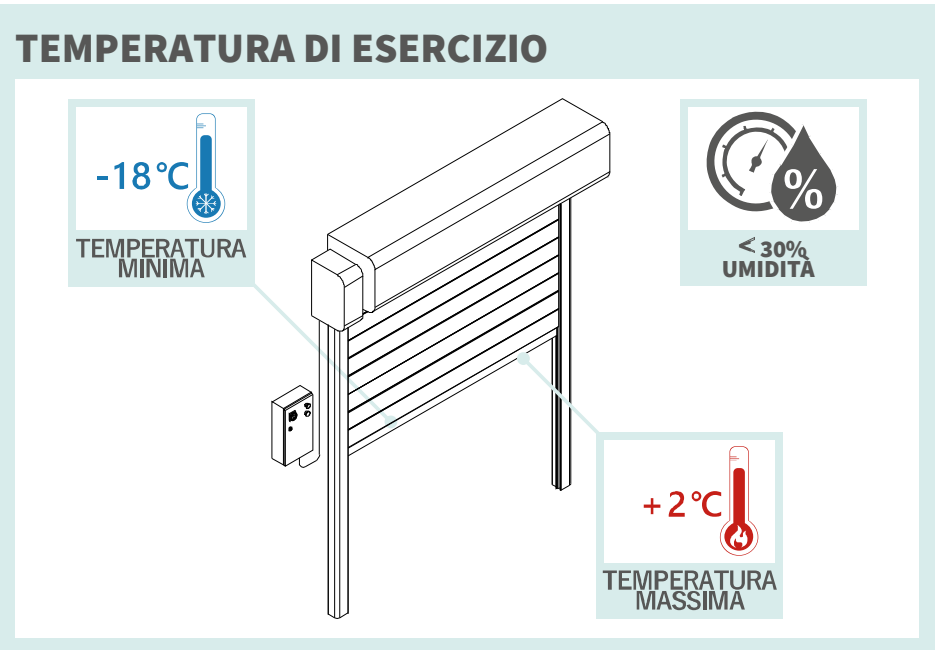
Normativa	Rif.	Test sec.	Risultati
Tenuta stagna dell'acqua	EN 12425	EN 12489	Classe 1
Pressione al vento	EN 12424	EN 12444	Classe 2
Tenuta stagna all'aria	EN 12426	EN 12427	Classe 1
Sicurezza d'apertura	EN 12453	EN 12445	✓
Resistenza meccanica	EN 12604	EN 12605	✓
Forze motorie	EN 12604	EN 12605	✓
Trasmissione termica	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m ² K
Prestazione (cicli)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

I VALORI POSSONO VARIARE IN BASE ALLE DIMENSIONI DELLA PORTA

SPECIFICHE TECNICHE	
Dimensione massima	W 4000 mm x H 4500 mm
Velocità	Velocità massima apertura fino a 1 m/s
	Velocità chiusura 0,6 m/s
Resistenza al vento	Classe 2
Struttura porta	Non autoportante
Struttura carter / motore	Standard: Acciaio zincato
	Optional: Acciaio verniciato a polvere Acciaio INOX 441/316
Telo	Standard: Doppio telo 900 gr/m², saldato con imbottitura in polietilene espanso 18 mm
	Optional: Coibentato 7 mm, 3.3 W/m²K FDA (bianco) Antistatico
Scorrimento	Sistema brevettato di guide in Polietilene autolubrificante ad alta densità e cerniera di scorrimento direttamente sul telo.
Quadro di comando	Standard: Quadro in Acciaio Verniciato IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Optional: Acciaio INOX Quadro in PVC (300 x 400 x 150mm)
	Inverter 50/60 Hz con encoder assoluto
	Alimentazione 1-ph, 230V max 16A
	Alimentazione 3-ph, 400V max 10A
	Alimentazione 3-ph, 230V max 16A
	Pulsante Start/ Stop
	2 contatti puliti (porta aperta/chiusa/allarme)
	Interconnessione 2 porte automatica/manuale
	Categoria di protezione per motore e quadro IP54
Cablaggi	Sistema Plug and Play IP65
Sicurezze	Standard: Coppia fotocellule IP65 Sensore anti-inceppamento / inversione marcia Costa resistiva di sicurezza IP65 Wireless
	Optional: Barriera multiraggio H 2500 IP67

COLORI DISPONIBILI	Simil RAL 1015	Simil RAL 3002
	Simil RAL 1003	Simil RAL 8014
	Simil RAL 9010	Simil RAL 2004
		Simil RAL 9005

SPECIFICHE TECNICHE	
Apertura di emergenza	Standard: Asta manuale
	Optional: Catena Contrappeso UPS batteria
Kit riscaldamento	Riscaldamento parti elettriche e meccaniche, cavo riscaldante 30W ml
Cicli (EN 12604)	1.000.000 (testato)



*PFI S.r.l. si riserva il diritto di modificare le caratteristiche dei propri prodotti o componenti senza preavviso, in base alla propria politica di continuo sviluppo prodotti. Le porte sono rappresentate a titolo di esempio. Questo documento e ogni sua singola parte non può essere riprodotto senza autorizzazione di PFI S.r.l.





SELF REPAIRING HIGH SPEED DOOR

DynamicRoll® FRIGO 1 is specially designed for refrigeration field. Thanks to the high degree of thermal insulation is ideal to divide environments with different temperatures.

Fast and flexible self-repairing industrial closure, DynamicRoll® FRIGO 1 is equipped with a curtain made of insulating panels and ensures good thermal transmittance quality to avoid any heat loss.

La **DynamicRoll® FRIGO 1** è stata appositamente studiata per il settore della refrigerazione. Grazie all'elevato grado di isolamento termico è l'ideale per la divisione di ambienti a temperatura differente.

Chiusura industriale autoriparante rapida e flessibile, la DynamicRoll® FRIGO 1 è dotata di telo con pannelli isolanti e buona trasmittanza termica per evitare ogni dispersione di calore.

PORTA RAPIDA AUTORIPARANTE

TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

Maximum door size (W x H) / Dimensioni massime (L x H)	4000 x 4500 mm	Opening speed / Velocità d'apertura	~ 1 m/sec.
		Closing speed / Velocità di chiusura	0,6 m/sec.
Wind load / Resistenza al vento:	Class 2 / Classe 2	Applications / Applicazioni	Inside / Interno

Technical data

PVC CURTAIN / TELO PVC 1,3 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 7042 ☐	Simil RAL 5012 ☐
Simil RAL 1015 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 7037 ☐	Simil RAL 5002 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7035 ☐	

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 7035 ☐	Simil RAL 9005 ☐
Simil RAL 1015 ☐	Simil RAL 8014 ☐	Simil RAL 7037 ☐	Simil RAL 5010 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7042 ☐	Simil RAL 5002 ☐
Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 6018 ☐	Simil RAL 9006 ☐	Simil RAL 5012 ☐

PVC CURTAIN / TELO PVC 0,9 mm - 900 gr/m²



INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 3,5 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7035 ☐	Simil RAL 5002 ☐
---	---	---	---

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 7035 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 5002 ☐

INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 7 mm

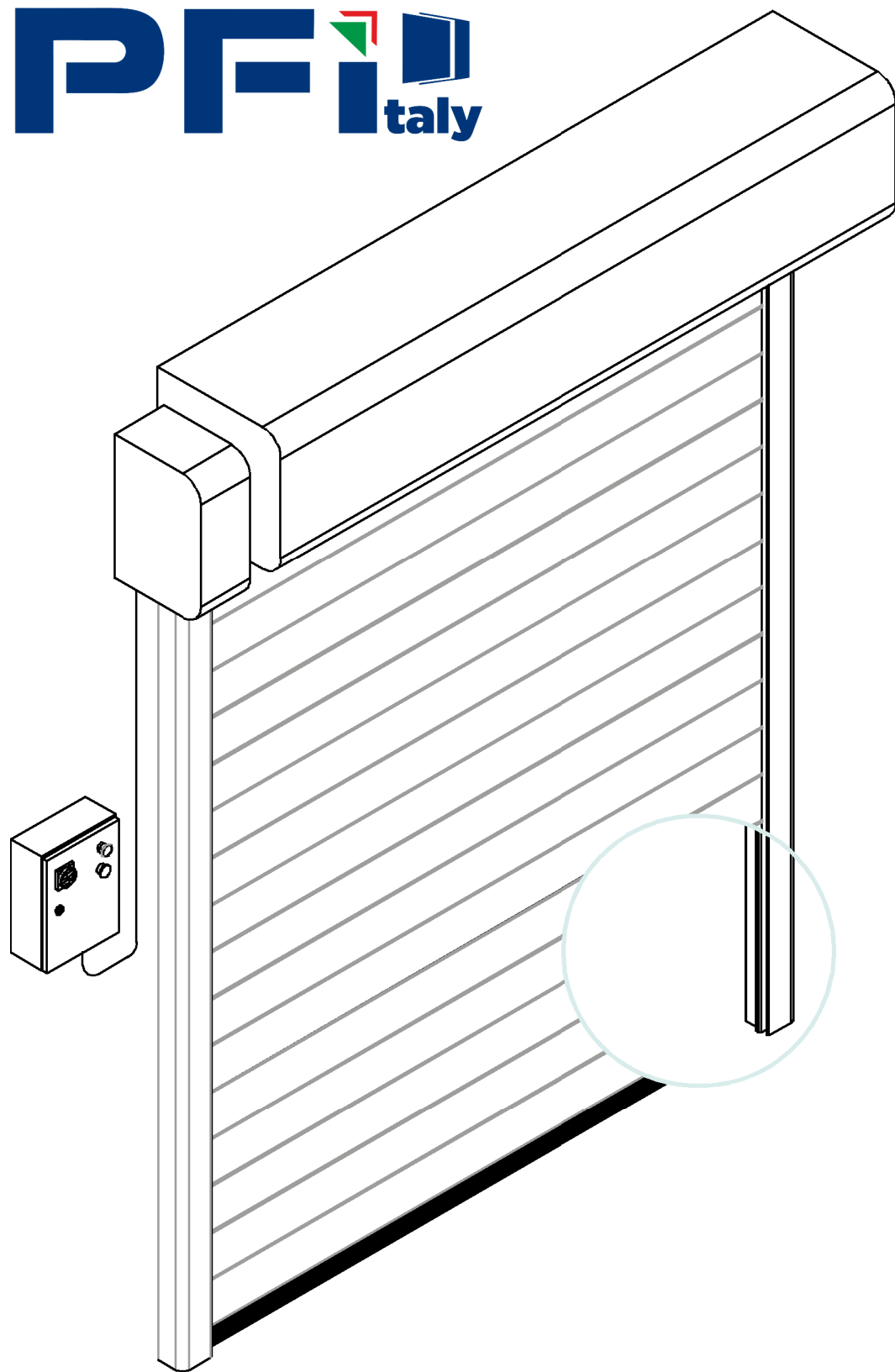
Simil RAL 9010 ☐

FOOD CURTAIN (FDA) 1,7 mm - 1700 gr/m²

TYPE OF COATING AND FINISH / MATERIALE FINITURA TELO			
Coating material / Materiale	PVC		
Top coating / Finitura	Lacquered finishing on both sides / Laccato su entrambi i lati		
Flammability / Resistenza al fuoco	ISO 3795 < 100 mm/min.		
Best weight / Peso totale	900 / 1300 g/m2		DIN EN ISO 2286-2
Tensile strength / Resistenza alla trazione	4300 / 4000 N/50 mm		DIN EN ISO 1421/V1
Tear strength / Resistenza alla lacerazione	500 / 500 N		DIN 53363
Adhesion / Adesione	20 N/cm		LB 3.04-1
Low temperature resistance / Resistenza al freddo	-40 °C		DIN EN 1876-1
High temperature resistance / Resistenza al caldo	+70 °C		LB 3.15
Color fastness to light / Solidità alla luce	>6 Value / Note		DIN EN ISO 105 B02
Bending strenght / Resistenza alle piegature	No creases / Nessuna piega	10.000 x @	DIN 53359 A

TESSUTO DI SUPPORTO / BASE FABRIC			
Material / Materiale	DIN ISO 2076		
Yarn count / Titolo del filato	1100	dtex	DIN ISO 2060
Weave / Armatura	P2/2		
Notes / Note	Complies with DIN EN 12641-2 / Soddisfa i requisiti DIN EN 12641-2		





DYNAMICROLL[®] FRIGO 1

DESCRIPTION

DynamicRoll[®] **FRIGO 1** is a self-repairing roll up door with a special sandwich 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 is 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%.

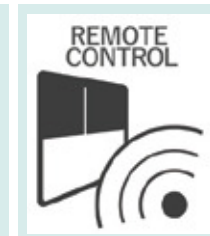
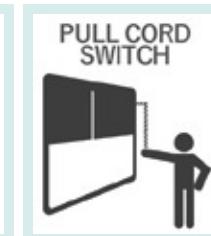
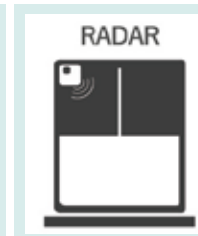
ADVANTAGES

- ✓ Self- repairing
- ✓ Rapid
- ✓ Sealing
- ✓ Noiseless
- ✓ No rigid elements inside the curtain for 100% safety
- ✓ Plug & play (easy to install)
- ✓ Low maintenance
- ✓ Insulating - Thermal K 2,2 Wm² K

APPLICATION

Door ideal solution for:

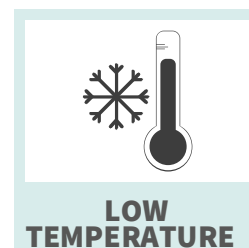
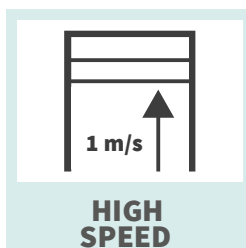
- ✓ Refrigeration industry
- ✓ Ideal for environments with controlled humidity level <30%



EN13241/CE

Standard	Ref.	Test acc.	Results
Water permeability	EN 12425	EN 12489	Class 1
Wind load	EN 12424	EN 12444	Class 2
Wind permeability	EN 12426	EN 12427	Class 1
Safe openings	EN 12453	EN 12445	✓
Mechanical resistance	EN 12604	EN 12605	✓
Unintended movements	EN 12604	EN 12605	✓
Thermal transmittance	EN 12428	EN 12428	2,2 W/m ² K
Performance (cycles)	EN 12604	EN 12605	1.000.000

VALUES CAN CHANGE DEPENDING ON DOOR DIMENSIONS



FEATURES	
Maximum dimensions	W 4000 mm x H 4500 mm
Speed	Max opening speed up to 1 m/s
	Closing speed 0,6 m/s
Wind resistance	Class 2
Structure	Not self-supporting
Frame / motor cover hood	Standard: Galvanized Steel
	Optional: Powder coated Steel Stainless Steel 441/ 316
Curtain	Standard: Double curtains welded with expanded polyethylene insulating 18 mm thick.
	Optional: Insulated 7 mm, 3.3 W/m²k FDA (white) Antistatic
Sliding system	Patented sliding system with high density Polyethylene self- lubricant equipped of sliding zipper directly on curtain.
Control panel	Standard: Powder coated Steel box IP54 (300 x 500 x 150 mm)
	Optional: Stainless Steel PVC box IP65 (300 x 400 x 150 mm)
	Inverter system 50/60 Hz with absolute encoder
	Power supply 1-ph, 230V max 16A
	Power supply 3-ph, 400V max 10A
	Power supply 3-ph, 230V max 16A
	Star/Stop Button
	2 free contacts (door open/ closed/ allarme)
	Automatic/ Manual Interlocking between 2 doors
	IP rating for motor and control panel IP54
Wiring	Plug and Play system IP65
Safeties	Standard: Photocells set IP65 Anti-jam sensor reverse WiFi safety edge IP65
	Optional: Multi ray light curtain barrier H2500 IP67

FEATURES	
Emergency opening	Standard: Hand crank
	Optional: Chain system Counterweight system UPS Battery
	Heater on electrical components and mechanical, heating cable 30W ml
Heating Kit	Heater on electrical components and mechanical, heating cable 30W ml
Cycles (EN12604)	1.000.000 (tested)

-18°C

MINIMUM TEMPERATURE

< 30% HUMIDITY

+2°C

MAXIMUM TEMPERATURE

SLIDING SYSTEM / SELF-REPAIRING

DOOR SPACE REQUIREMENTS

FIXING DETAILS

AVAILABLE COLOURS		Simil RAL 1015 Simil RAL 1003 Simil RAL 9010	Simil RAL 3002 Simil RAL 8014 Simil RAL 9005	Simil RAL 9006 Simil RAL 7042 Simil RAL 7037	Simil RAL 7035 Simil RAL 6018 Simil RAL 6026	Simil RAL 5010 Simil RAL 5002 Simil RAL 5012
-------------------	--	--	--	--	--	--



SELF REPAIRING HIGH SPEED DOOR

DynamicRoll® FRIGO 1 is specially designed for refrigeration field. Thanks to the high degree of thermal insulation is ideal to divide environments with different temperatures.

Fast and flexible self-repairing industrial closure, DynamicRoll® FRIGO 1 is equipped with a curtain made of insulating panels and ensures good thermal transmittance quality to avoid any heat loss.

La **DynamicRoll® FRIGO 1** è stata appositamente studiata per il settore della refrigerazione. Grazie all'elevato grado di isolamento termico è l'ideale per la divisione di ambienti a temperatura differente.

Chiusura industriale autoriparante rapida e flessibile, la DynamicRoll® FRIGO 1 è dotata di telo con pannelli isolanti e buona trasmittanza termica per evitare ogni dispersione di calore.

PORTA RAPIDA AUTORIPARANTE

TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

Maximum door size (W x H) / Dimensioni massime (L x H)	4000 x 4500 mm	Opening speed / Velocità d'apertura	~ 1 m/sec.
		Closing speed / Velocità di chiusura	0,6 m/sec.
Wind load / Resistenza al vento:	Class 2 / Classe 2	Applications / Applicazioni	Inside / Interno

Technical data

PVC CURTAIN / TELO PVC 1,3 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 7042 ☐	Simil RAL 5012 ☐
Simil RAL 1015 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 7037 ☐	Simil RAL 5002 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7035 ☐	

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 7035 ☐	Simil RAL 9005 ☐
Simil RAL 1015 ☐	Simil RAL 8014 ☐	Simil RAL 7037 ☐	Simil RAL 5010 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7042 ☐	Simil RAL 5002 ☐
Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 6018 ☐	Simil RAL 9006 ☐	Simil RAL 5012 ☐

PVC CURTAIN / TELO PVC 0,9 mm - 900 gr/m²



INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 3,5 mm - 1300 gr/m²

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 6026 ☐	Simil RAL 7035 ☐	Simil RAL 5002 ☐
---	---	---	---

Simil RAL 9010 ☐	Simil RAL 2004 ☐	Simil RAL 7035 ☐
Simil RAL 1003 ☐	Simil RAL 3002 ☐	Simil RAL 5002 ☐

INSULATED CURTAIN / TELO COIBENTATO 7 mm

Simil RAL 9010 ☐

FOOD CURTAIN (FDA) 1,7 mm - 1700 gr/m²

TYPE OF COATING AND FINISH / MATERIALE FINITURA TELO			
Coating material / Materiale	PVC		
Top coating / Finitura	Lacquered finishing on both sides / Laccato su entrambi i lati		
Flammability / Resistenza al fuoco	ISO 3795 < 100 mm/min.		
Best weight / Peso totale	900 / 1300 g/m2	DIN EN ISO 2286-2	
Tensile strength / Resistenza alla trazione	4300 / 4000 N/50 mm	DIN EN ISO 1421/V1	
Tear strength / Resistenza alla lacerazione	500 / 500 N	DIN 53363	
Adhesion / Adesione	20 N/cm	LB 3.04-1	
Low temperature resistance / Resistenza al freddo	-40 °C	DIN EN 1876-1	
High temperature resistance / Resistenza al caldo	+70 °C	LB 3.15	
Color fastness to light / Solidità alla luce	>6 Value / Note	DIN EN ISO 105 B02	
Bending strenght / Resistenza alle piegature	No creases / Nessuna piega	10.000 x @	DIN 53359 A

TESSUTO DI SUPPORTO / BASE FABRIC			
Material / Materiale	DIN ISO 2076		
Yarn count / Titolo del filato	1100	dtex	DIN ISO 2060
Weave / Armatura	P2/2		
Notes / Note	Complies with DIN EN 12641-2 / Soddisfa i requisiti DIN EN 12641-2		

