

CATALOGO IT / EN

TIME
INDUSTRIAL DOORS

START SERIE 2 PORTE RAPIDE / HIGH-SPEED DOORS

START SERIE 2 PORTE RAPIDE FLESSIBILI / FLEXIBLE HIGH-SPEED DOORS

LA PORTA RAPIDA FLESSIBILE THE FLEXIBLE SPEED DOOR	6
PORTA RAPIDA AD IMPACCHETTAMENTO ELECTROHYDRAULIC DOCK LEVELLERS	8
PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO HIGH-SPEED ROLLING DOOR	10
PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO AUTORIPARANTE SELF-REPAIRING HIGH-SPEED ROLLING DOOR	12
PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO AUTORIPARANTE PER INTERNI SELF-REPAIRING HIGH-SPEED ROLLING DOOR FOR INTERNAL USE	14
PORTA RAPIDA CON RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO FINO A CLASSE 5 (PATENT PENDING EU) HIGH-SPEED DOOR WITH WIND LOAD RESISTANCE UP TO CLASS 5 (PATENT PENDING EU)	16
PORTE COMBinate COMBINED DOORS	18
FOOD & RECYCLING	20
COLORI COLORS	22
MOTORIZZAZIONE & COMANDI MOTORIZATIONS AND CONTROLS	24
ACCESSORI & OPTIONAL ACCESSORIES & EXTRAS OPTIONAL	25



Nella foto porta ad avvolgimento rapido. Nell'ambito del pronto soccorso l'uso di una porta rapida è essenziale per via della sua affidabilità e velocità di apertura, permettendo alle ambulanze un rapido ingresso alla camera calda.

In the photo it is fast-rolling door. In the context of first aid, the use of a rapid door is essential due to its reliability and speed of opening, allowing ambulances to quickly enter the hot room.



PROGETTIAMO CON LO SGUARDO RIVOLTO AL FUTURO

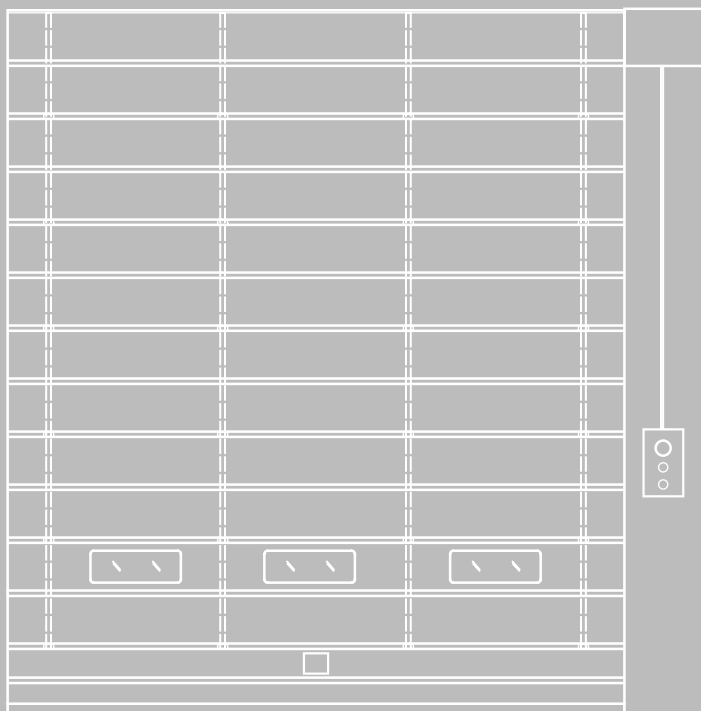
WE DESIGN LOOKING TOWARDS THE FUTURE

La Ferraro Group adotta le migliori tecnologie disponibili sul mercato e un comportamento consapevole e responsabile verso gli usi energetici: questo implica un utilizzo più razionale dell'energia, eliminando sprechi dovuti al funzionamento e alla gestione non ottimale di sistemi complessi. Soluzioni a maggior efficienza energetica sono oggetto continuo di ricerca e sviluppo nella nostra azienda per offrire prodotti più performanti.

Ferraro Group uses the best technologies available and a responsible aware towards the environment: this implies a more rational use of energy, so as eliminating the wastefulness of resources. In our company, the energy efficiency is subjected to a continuous process of research and development project in order to provide high-performance products.







LA PORTA RAPIDA FLESSIBILE

THE FLEXIBLE SPEED DOOR

STRUTTURA AUTOPORTANTE IN LAMIERA DI ACCIAIO PREVERNICIATO, ZINCATA O INOX

STRUCTURE: SELF-SUPPORTING IN PRE-PAINTED, GALVANIZED OR STAINLESS STEEL SHEET

TELO CON TUBI D'IRRIDIMENTO INTERNI IN ACCIAIO

CURTAIN WITH INTERNAL STEEL STIFFENING TUBES

OBLÒ IN PVC TRASPARENTE O IN TESSUTO GRIGLIATO PER AERAZIONE

INSPECTION WINDOW MADE OF TRANSPARENT PVC OR PERFORATED FABRIC FOR VENTILATION

MOTORIZZAZIONE E COMANDI

MOTORIZATION AND CONTROLS





PORTE RAPIDE AVVOLGIBILI, AD IMPACCO E AUTORIPARANTI

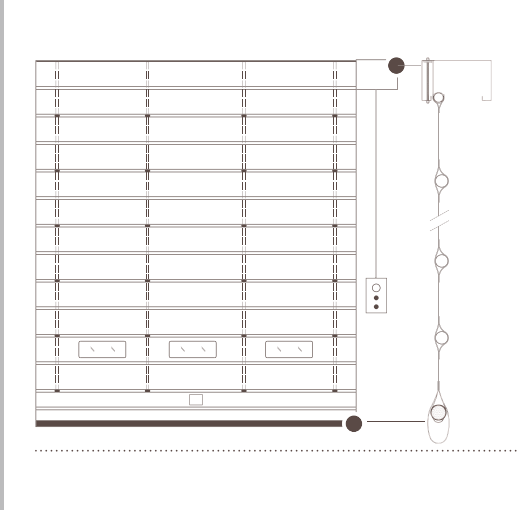
HIGH-SPEED ROLLING, FOLDING PACK AND SELF-REPAIRING DOORS

START SERIE 2 è una linea di porte rapide flessibili in PVC per applicazioni industriali. Comprende modelli per ogni dimensione e tipo di applicazione in esterno o in interno. Progettate su misura hanno caratteristiche costruttive idonee per creare compartimenti tra reparti, per chiudere varchi esterni ed operare in condizioni di alta intensità di traffico. Tutti i modelli vengono forniti completi di accessori per il comando e controllo dell'automazione (quadro di comando, pulsantiera, fotocellule, lampeggiante, costa di sicurezza antischiacciamento) e con l'impianto elettrico precablato.

START SERIE 2 is a line of flexible PVC high-speed doors for industrial applications. It includes models for every size and type of application either external or internal. Tailored designs have construction characteristics suitable for creating compartments between departments, for closing external passages and operating in intensive traffic conditions. All models are provided complete with accessories for command and control of automation (control panel, push-button panel, photocells, flashing light, anti-crush safety edge) and with prewired electrical system.

PORTA RAPIDA AD IMPACCHETTAMENTO

ELECTROHYDRAULIC DOCK LEVELLERS



Structure: self-supporting in pre-painted, galvanized or stainless steel sheet

Curtain: with internal steel stiffening tubes and the possibility of inserting transparent inspection windows.

Standard dimensions of the transit area:

- minimum W 2000 x H 2000 mm
- maximum W 9000 x H 6000 mm

Design of TAILOR-MADE solutions for larger openings upon request

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed up to 0.7 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed - Class 2 (Class 3 or 4 on request)

Struttura: autoportante in lamiera di acciaio preverniciato, zincata o inox

Telo: con tubi di irrigidimento interni in acciaio e possibilità di inserire oblò trasparenti.

Dimensioni standard del vano passaggio:

- minime L 2000 x H 2000 mm
- massime L 9000 x H 6000 mm

Su richiesta progettazione di soluzioni SU MISURA per aperture più grandi

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento fino a 0,7 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa Classe 2 (Classe 3 o 4 su richiesta)

Uno speciale sistema di ancoraggio del telo mediante appositi ganci nel traverso superiore permette una perfetta installazione / regolazione del manto.

The dock leveller installation can also be done through a customised steel profile frame, made of an angular profile with perimeter clamps that allow it to be anchored in concrete.



**VELOCITÀ
DI APERTURA
FINO A 0,7 M/S**

OPENING SPEED
UP TO 0,7 M/S



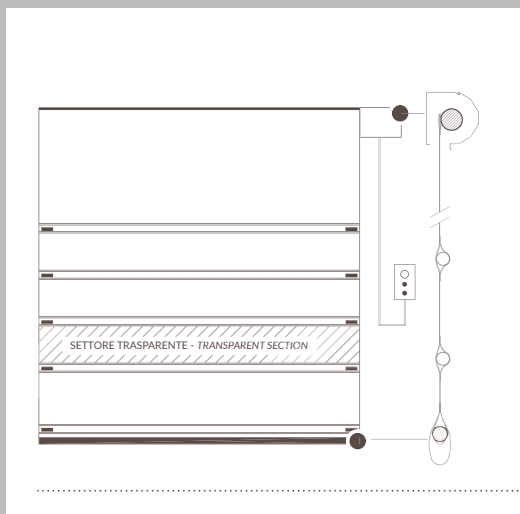
Ideale per applicazioni in esterno e per aperture di grandi dimensioni. Le caratteristiche costruttive rendono questo modello idoneo ad operare in ambienti industriali ad alto livello di cicli in apertura e chiusura anche soggetti a elevati carichi del vento.

Viene fornita completa di accessori per il comando/controllo con impianto elettrico precablati.

Ideal for external applications and for large openings. The construction characteristics make this model suitable to operate in industrial environments with a high level of opening and closing cycles even subject to high wind loads. It is supplied complete with command/control accessories with a pre-wired electrical system.

PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO

HIGH-SPEED ROLLING DOOR



Struttura: self-supporting in pre-painted, galvanized or stainless steel sheet

Curtain: with internal steel stiffening tubes and the possibility of a transparent section along the entire length.

Standard dimensions of the transit area:

- minimum W 2000 x H 2000 mm
- maximum W 6000 x H 5000 mm

Design of TAILOR-MADE solutions for larger openings upon request

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed up to 0.7 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed - Class 2

Struttura: autoportante in lamiera di acciaio preverniciato, zincata o inox

Telo: con tubi di irrigidimento interni in acciaio e possibilità di un settore trasparente per tutta la lunghezza.

Dimensioni standard del vano passaggio:

- minime L 2000 x H 2000 mm
- massime L 6000 x H 5000 mm

Su richiesta progettazione di soluzioni SU MISURA per aperture più grandi

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento fino a 0,7 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa Classe 2

Ad altezza uomo, un settore termosaldato interamente trasparente copre tutta la lunghezza; a richiesta, è possibile avere oblò separati.

At eye level, an entirely transparent heat-sealed section along the entire width; optional, separate inspection windows.



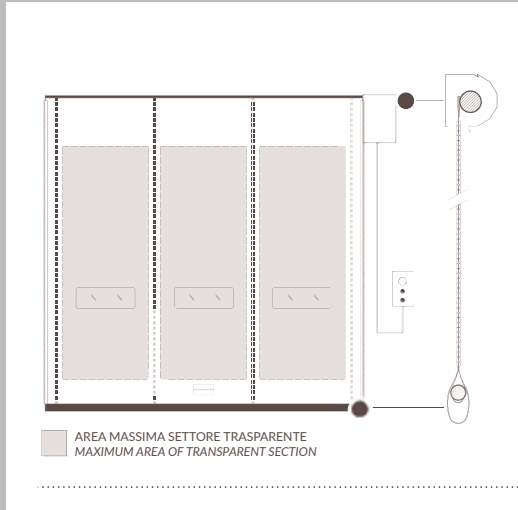
**VELOCITÀ
DI APERTURA
FINO A 0,7 M/S**

**OPENING SPEED
UP TO 0,7 M/S**



Ideale per la chiusura di varchi industriali a ordinaria intensità di traffico. Caratteristiche costruttive simili alla Porta rapida ad impacchettamento.

Ideal for closing industrial passages with ordinary traffic intensity. Construction characteristics similar to the High-speed vertical folding pack door.



Structure: self-supporting in pre-painted, galvanized or stainless steel sheet

Curtain: possibility of inserting transparent inspection windows or large transparent areas for almost the entire height

Standard dimensions of the transit area:

- minimum W 2000 x H 2000 mm
- maximum W 6000 x H 5000 mm

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed up to 0.7 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed - Class 2

Ad altezza uomo, un settore termosaldato interamente trasparente copre tutta la lunghezza; a richiesta, è possibile avere oblò separati.

At eye level, an entirely transparent heat-sealed section along the entire width; optional, separate inspection windows.

PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO AUTORIPARANTE

SELF-REPAIRING HIGH-SPEED ROLLING DOOR

Struttura: autoportante in lamiera di acciaio preverniciato, zincata o inox

Telo: possibilità di inserire oblò trasparenti o ampie aree trasparenti per la quasi totalità dell'altezza

Dimensioni standard del vano passaggio:

- minime L 2000 x H 2000 mm
- massime L 6000 x H 5000 mm

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento fino a 1,5 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa Classe 2



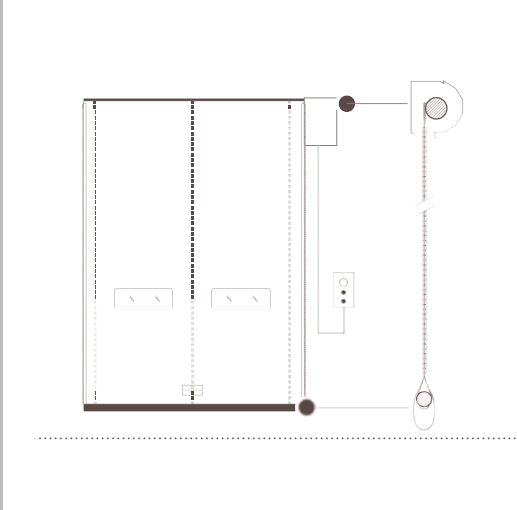
**VELOCITÀ
DI APERTURA
FINO A 0,5 M/S**

OPENING SPEED
UP TO 0,5 M/S



**Ideale per ambienti di lavoro a traffico operativo molto intenso.
Caratteristiche costruttive idonee per un'elevata operatività e sicurezza di funzionamento in ogni condizione.
Funzione di auto-riparazione e "soft start & stop" di serie.**

Ideal for work environments with very intense workflow.
Construction characteristics suitable for particularly heavy use and operating safety in all conditions.
Standard self-repairing and "soft start & stop" function.



Structure: roller shaft cover box in non-self-supporting die-bent sheet metal made of galvanized steel complete with fixing plates. Galvanized steel lateral jambs with slotted fixing brackets for adjustment.

Curtain: possibility of inserting transparent inspection windows.

Standard dimensions of the transit area:

- minimum W 2000 x H 2000 mm
- maximum W 3500 x H 3400 mm

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed up to 0.7 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed - Class 1

PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO AUTORIPARANTE PER INTERNI

SELF-REPAIRING HIGH-SPEED ROLLING DOOR FOR INTERNAL USE

Struttura: cassonetto superiore in lamiera pressopiegata di acciaio zincato non autoportante completa di piastre di fissaggio. Montanti laterali in acciaio zincato con angolari di fissaggio asolati per la regolazione.

Telo: possibilità di inserire oblò trasparent

Dimensioni standard del vano passaggio:

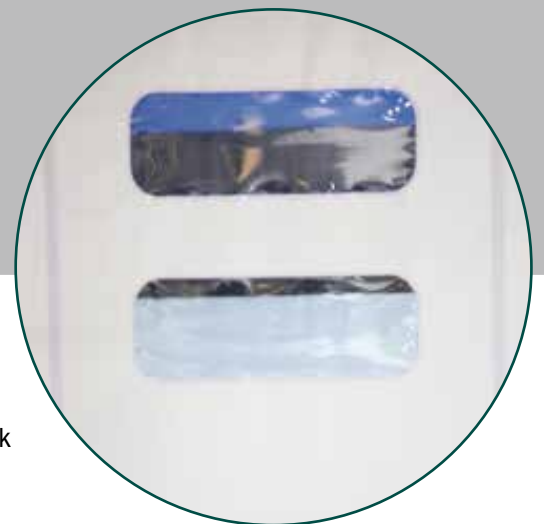
- minime L 2000 x H 2000 mm
- massime L 3500 x H 3400 mm

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento fino a 0,7 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa – Classe 1

Porta rapida progettata per la chiusura di comparti interni a modesto flusso di lavoro. Funzione di auto-riparazione (o autorientrante).

Rapid door designed for the closure of internal compartments with modest work flow. Auto-repair function (or self-retracting).



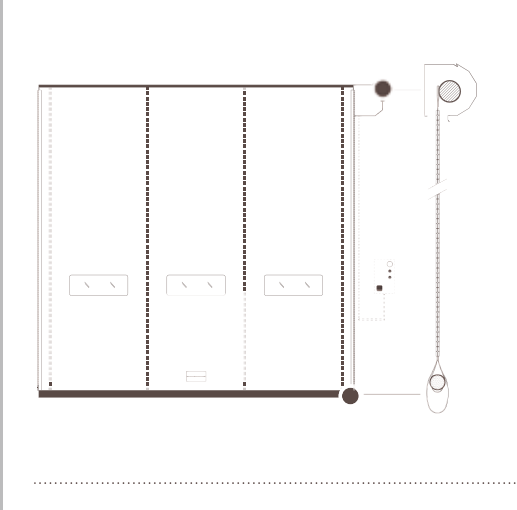
**VELOCITÀ
DI APERTURA
FINO A 0,7 M/S**

**OPENING SPEED
UP TO 0,7 M/S**



Evoluzione della Porta rapida ad avvolgimento autoriparante, è indicata per aperture interne di piccole dimensioni in cui è previsto un flusso di lavoro normale ma senza rinunciare alla funzione di autoriparazione. Ottimo rapporto qualità/prezzo.

Ideal for work environments with very intense workflow and for external installations.
Very advanced construction characteristics and performance suitable for particularly heavy use and operating safety in all conditions.



Structure: self-supporting in pre-painted, galvanized or stainless steel sheet with bolted shaped plates (without welding).

Curtain: possibility of inserting transparent inspection windows or large transparent areas for almost the entire height.

Standard dimensions of the transit area:

- minimum W 2000 x H 2000 mm
- maximum W 4000 x H 4000 mm

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed - 0.7 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed Class 3, (on request) Class 4 and 5.

PORTA RAPIDA CON RESISTENZA AL CARICO DEL VENTO FINO A CLASSE 5 (PATENT PENDING EU)

HIGH-SPEED DOOR WITH WIND LOAD RESISTANCE UP TO CLASS 5 (PATENT PENDING EU) DOOR

Struttura: autoportante in lamiera di acciaio preverniciato, zincata o inox con piastre sagomate imbullonate (senza saldature).

Telo: possibilità di inserire oblò trasparenti o ampie aree trasparenti per la quasi totalità dell'altezza.

Dimensioni standard del vano passaggio:

- minime L 2000 x H 2000 mm
- massime L 4000 x H 4000 mm

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento - 0,7 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa Classe 3, (a richiesta) Classe 4 e 5.

Porta rapida in PVC risultato dell'esperienza e della tecnologia nell'ambito delle porte rapide.

A model of high-speed PVC door, which is highly evolved thanks to the experience and technology in the field of the high-speed doors.



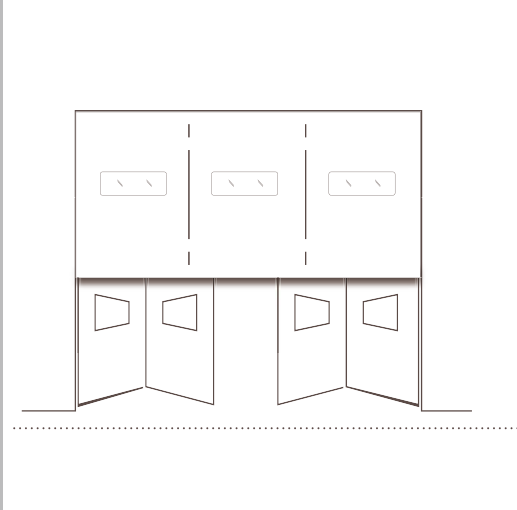


**Ideale per ambienti di lavoro a traffico operativo molto intenso e per installazioni in esterno.
Caratteristiche costruttive molto evolute e performance idonee per un'elevata operatività e sicurezza di
funzionamento in ogni condizione.**

Ideal for work environments with very intense workflow and for external installations.
Very advanced construction characteristics and performance suitable for particularly heavy use and operating safety in all conditions.

PORTE COMBinate

COMBINED DOORS



Structure: the solution allows the installation of both doors on one side of the building (internal or external).

Curtain: possibility of inserting transparent inspection windows.

CE UNI EN 13241-1 marking data:

- Operating speed of the high-speed door up to 1.5 m/sec
- Operating temperature -20°C, + 50°C
- Wind load resistance with door closed
- Insulated Folding Door: Class 4, High-speed Door: Class 2
- Average thermal resistance ($U=W/m^2 \text{ } ^\circ K$) of 1.60
- Noise reduction 22 dB

Struttura: la soluzione permette di installare entrambe le porte

su un unico lato del fabbricato (interno o esterno).
Telo: possibilità di inserire oblò trasparenti.

Dati marcatura CE UNI EN 13241-1:

- Velocità di movimento della porta rapida fino a 1,5 m/sec
- Temperatura di esercizio -20 °C, + 50 °C
- Resistenza al carico del vento a porta chiusa
- Portone: Classe 4, Rapida: Classe 2
- Resistenza termica media ($U=W/m^2 \text{ } ^\circ K$) di 1,60
- Abbattimento acustico 22 dB

La soluzione permette di installare entrambe le porte su un unico lato del fabbricato lasciando libero l'altro lato; un notevole vantaggio operativo ed estetico.

The solution allows both doors to be installed on one side of the building, leaving the other side free; an impressive operational and aesthetic advantage.



UNA SOLA SOLUZIONE

ONE ONLY SOLUTION



Una combinazione tecnica unica per chiusure industriali evolute. Praticità e performance insieme per soddisfare più funzioni: la velocità di una porta rapida autoriparante e la coibentazione di un portone a libro IMPACT per un risparmio energetico.

A unique technologically advanced solution for industrial doors. Convenience and performance together to satisfy several functions: the speed of a high-speed self-repairing door and the insulation of an IMPACT folder door for energy savings.





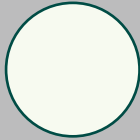
FOOD & RECYCLING

In determinate settori come l'industria alimentare o la grande distribuzione si devono proporre porte rapide facili da pulire e resistenti all'umidità, ai prodotti per la pulizia e alla corrosione. Per i centri di riciclo rifiuti o termovalorizzatori, occorrono prestazioni di funzionamento e caratteristiche particolari adatti ad ambienti aggressivi e sporchi. In tutti questi casi abbiamo acquisito una lunga esperienza attraverso una serie di installazioni e prodotti progettati proprio per assicurare in ogni condizione un funzionamento sicuro e continuo.

In certain sectors such as the food industry or large retailers, high-speed doors should be offered that are easy to clean and resistant to humidity, cleaning products and corrosion. Waste recycling or waste-to-energy plants require special operating performance and characteristics suitable for aggressive and dirty environments. In all these cases we have gained a long experience through a series of installations and products designed precisely to ensure safe and continuous operation in all conditions.

COLORI PER TELO STANDARD IN PVC A DOPPIA TRAMATURA IN CLASSE 2, 900 G/M²

COLORS FOR STANDARD CURTAIN IN DOUBLE WEFT
PVC FABRIC IN CLASS 2, WEIGHT 900 G/M²



Bianco simil RAL 9003
White similar RAL 9003



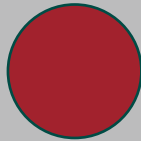
Bianco simil RAL 1013
White similar RAL 1013



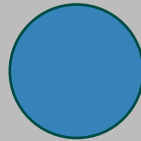
Giallo simil RAL 1021
Yellow similar RAL 1021



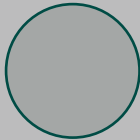
Arancio simil RAL 2004
Orange similar RAL 2004



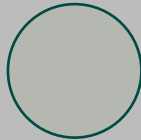
Rosso simil RAL 3002
Red similar RAL 3002



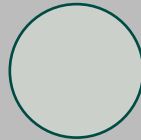
Azzurro simil RAL 5012
Light blue simil RAL 5012



Grigio simil RAL 9006
Gray similar RAL 9006



Grigio simil RAL 7038
Gray similar RAL 7038



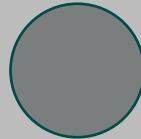
Grigio simil RAL 7035
Gray similar RAL 7035



Blu simil RAL 5002
Blue similar RAL 5002



Verde simil RAL 6026
Green similar RAL 6026



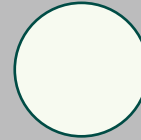
Grigio simil RAL 7037
Gray similar RAL 7037



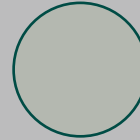
Nero simil RAL 9005
Black similar RAL 9005

COLORI PER TELO COIBENTATO IN PVC SPESSORE 4/5 MM IGNIFUGO CLASSE 2, 1400 G/M²

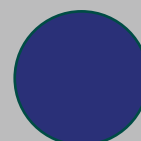
4/5 MM THICK, FIRE RETARDANT CLASS 2 INSULATED
FABRIC MADE OF PVC, WEIGHT 1400 G/M²



Bianco simil RAL 9003
White similar RAL 9003



Grigio simil RAL 7038
Gray similar RAL 7038



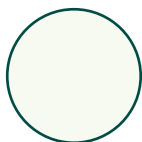
Blu simil RAL 5002
Blue similar RAL 5002



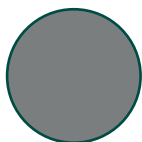
Verde simil RAL 6026
Green similar RAL 6026

COLORI PER TELO IN PVC A DOPPIA TRAMATURA AUTOESTINGUENTE CLASSE 1, 580 G/M²

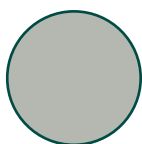
DOUBLE WEFT PVC FABRIC, SELF-EXTINGUISH
CLASS 1, WEIGHT 580 G/M²



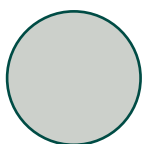
Bianco simil RAL 9003
White similar RAL 9003



Grigio simil RAL 7037
Gray similar RAL 7037



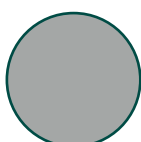
Grigio simil RAL 7038
Gray similar RAL 7038



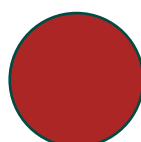
Grigio simil RAL 7035
Gray similar RAL 7035

COLORI STRUTTURA / TIPOLOGIA PER PORTA RAPIDA AD AVVOLGIMENTO AUTORIENTRANTE

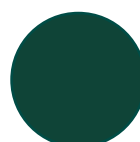
STRUCTURE / TYPE COLOURS FOR SELF-REPAIRING
HIGH-SPEED DOOR CURTAIN



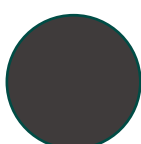
Grigio simil RAL 9006
Gray similar RAL 9006



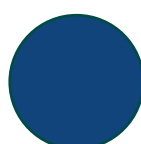
Rosso simil RAL 3000
Red similar RAL 3000



Verde simil RAL 6005
Green similar RAL 6005



Marrone simil RAL 8019
Brown similar RAL 8019



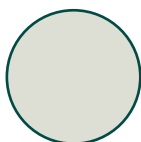
Blu simil RAL 5010
Blue similar RAL 5010



Grigio simil RAL 7016
Gray similar RAL 7016

COLORI STRUTTURA / TIPOLOGIA

STRUCTURE / TYPE COLOURS



Bianco simil RAL 9002
White similar RAL 9002



Zincata
Galvanized



Acciaio inox 304 / 306
Stainless steel 304 / 306

Il telo può presentare lievi differenze rispetto alla tinta RAL corrispondente.

The curtain may slightly differ from the corresponding RAL paint.

MOTORIZZAZIONE & COMANDI

MOTORIZATIONS AND CONTROLS



1.



2.



3.



4.

1. Motorizzazione: motore trifase 400 V - 50 Hz (o 230 V - 50 Hz per Porta rapida ad avvolgimento autoriparante) con elettrofreno adatto ad un uso intensivo. Finecorsa digitale a encoder o finecorsa meccanico inglobato nel gruppo riduttore ma facilmente ispezionabile/regolabile. Termica di protezione per sbalzi di tensione.

Motorization: three-phase motor 400 V - 50 Hz (or 230 V - 50 Hz for Self-repairing high-speed rolling door) with electric brake suitable for intensive use. Digital limit switches with encoder or mechanical limit switch incorporated into the gear unit, easy to inspect and adjustable. Thermal circuit breaker for protection against voltage surges.

Riduttore: a vite senza fine con lubrificazione permanente ed esente da manutenzione. Montato in presa diretta sull'albero avvolgitore o rinviato a catena. Gear reducer: with long-life lubrication and maintenance-free. Fitted directly on the roller shaft or driven by a transmission chain.

Manovra di emergenza: asta di sblocco per apertura manuale del telo in assenza di tensione. Un micro di sicurezza, all'inserimento dell'asta, toglie automaticamente l'alimentazione al motore.

Emergency procedure: release rod for manual opening of the curtain in case of power failure. When the rod is engaged, a safety micro-switch automatically cuts off power to the motor.

2. Quadro di comando: con display esterno, alimentato a 400 V (o 230 V per Porta rapida ad avvolgimento autoriparante) ed ausiliari in bassa tensione a 24 V. Grado di protezione IP55.

Control panel: with external display, powered by 400 V (or 230 V for Self-repairing high-speed rolling door) and low voltage auxiliaries at 24 V. IP55 protection rating.

3. Pulsantiera: a membrana con tasto "Apertura / Chiusura / Pedonale (apertura parziale) e fungo di emergenza. Impianto elettrico precabato: linee tensioni 400 / 24 V (o 230 / 24 V per Porta rapida ad avvolgimento autoriparante) separate (come da Normativa); fotocellule/barriere, lampeggiante (4.), elettrofreno, encoder e motore già collegati alla scatola di

derivazione dotata di cavi predisposti per il collegamento al quadro di comando.

Push-button panel: membrane push-button panel with "Opening — Closing — Pedestrian" button (partial opening) and EMERGENCY stop mushroom-shaped push-button. Pre-wired electrical system: 400 / 24 V (or 230 / 24 V for Self-repairing high-speed rolling door) separate voltage lines (as required by regulatory standards); photocells / safety light curtains (4.), flashing light, electric brake, encoder and motor are already connected to the junction box fitted with cables prepared for connection to the control panel.

ACCESSORI & OPTIONAL

ACCESSORIES & EXTRAS OPTIONAL



Accessori in dotazione nella versione base:

- lampeggiante 24 V / 230 V IP65
- gruppo fotocellule IP65
- pulsante da esterno
- fotocellula antisrotolamento
- encoder Kostal o finecorsa meccanico
- costa alimentata via radioband IP65 o coppia di barriere IP67



OPTIONAL

- sistema di apertura automatica a mezzo batteria tampone in assenza di tensione per apertura totale (solo per Porta rapida ad avvolgimento autoriparante)
- struttura metallica in acciaio inox AISI 304 o inox AISI 316 o verniciata tinta RAL
- serigrafia per personalizzazione del manto
- apertura con micro a tirante con fune, a radiocomando, con radar a microonde IP65 o spira magnetica
- oblò in tessuto grigliato per aerazione
- motore trifase 400 V - 50 Hz con elettrofreno (velocità più ridotta)
- motore autofrenante 230 / 400 V trifase IP65
- quadro di comando IP65
- telecomando 2 / 4 / 6 canali con ricevente
- anemometro
- semaforo
- pulsante di emergenza a fungo
- selettore a chiave da esterno
- sistema di apertura automatica con contrappeso (per Porta rapida ad impacchettamento - ad avvolgimento autoriparante - con resistenza al carico del vento fino a Classe 5)

Accessories supplied in the standard version:

- flashing indicator light 24 V / 230 V IP65
- photocell group IP65
- external button
- anti-unrolling photocell
- Kostal encoder or mechanical limit switch
- edge powered by radioband IP65 or pair of safety light curtains IP67

OPTIONAL EXTRAS

- automatic opening system by means of a backup battery in case of power failure for total opening (only for Self-repairing high-speed rolling door)
- stainless steel AISI 304, AISI 316 or painted RAL colour metal structure
- screen printing for customization of the curtain
- opening with micro-pulling rod with cable, radio control, with microwave radar IP65 or induction loop
- inspection window made of perforated fabric for ventilation
- three-phase motor 400 V - 50 Hz with electric brake (lower speed)
- self-braking motor 230 V / 400 V three-phase IP65
- control panel IP65
- remote control 2 / 4 / 6 channels with receiver
- anemometer
- traffic light
- mushroom-shaped emergency stop button
- external key selector switch
- automatic opening system with counterweight (for High-speed vertical folding pack door - Self-repairing high-speed rolling door - High-speed door with wind load resistance up to Class 5)

**MANUTENDOOR È UN MARCHIO FERRARO.
OFFRE AL MERCATO NAZIONALE SERVIZI DI
MANUTENZIONE E RIPARAZIONE PROFESSIONALI NEL
SETTORE DELLE CHIUSURE RESIDENZIALI ED INDUSTRIALI
E DEI SISTEMI PER PUNTI DI CARICO.**

Norme di riferimento: D. Lgs. 81/08 e UNI 11473.

**La rete nazionale dei Tecnici Manutendoor e la loro
formazione tecnica sono per i Clienti la garanzia di un
servizio efficiente e sempre in linea con le necessità
operative. Manutendoor assicura la disponibilità delle
parti di ricambio dei principali Produttori nazionali
ed esteri e l'aggiornamento continuo sulla normativa
nazionale ed europea dei prodotti assistiti.**

**MANUTENDOOR IS A FERRARO TRADE MARK.
IT OFFERS TO THE NATIONAL MARKET A PROFESSIONAL
MAINTENANCE AND REPAIR SERVICES IN THE FIELD OF
RESIDENTIAL AND INDUSTRIAL CLOSURES AND LOADING
POINT SYSTEMS: D. Lgs. 81/08 AND UNI 11473.**

The National network of technicians Manutendoor and their
knowledge are, for the customers, a guarantee of efficient
service in line with the company needs. Manutendoor assures
the availability of the spare parts of the main producers
and the continuous updating on the national and European
standards of the treated products.



**I prodotti Ferraro Group srl sono conformi alla normativa
europea C€ in materia di chiusure. Per ulteriori
informazioni si prega di contattare i nostri uffici tecnici.**

Ferraro Group SRL products are in conformity with european
regulations C€ regarding closures. For further information
please contact our technical offices.

**FERRARO GROUP SRL
S.S. 90 DELLE PUGLIE KM 33
C.DA CAMPOREALE, ZONA P.I.P
83031 ARIANO IRPINO - AV
ITALIA**

**+39 0825 881321
info@ferraroporte.com
www.ferraroporte.com**

SISTEMA DI GESTIONE
QUALITÀ CERTIFICATO

CQY
CERTIQUALITY

UNI EN ISO 9001:2015

ni consorzio
aria inquinata
ariano irpino

ACMI



MADE IN ITALY C€

La Ferraro Group srl, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche senza preavviso.
Tutte le informazioni e i colori contenuti sono da considerarsi indicativi, non vincolanti e
non costituiscono offerta di prodotto. Tutte le misure si intendono in mm.
Copyright © Ferraro Group srl, All rights reserved.
MAGGIO 2022

Ferraro Group srl reserves the right to change the characteristics without notice. All the
information and the colors contained are to be considered indicative, not binding and do not
constitute product offer. All measures are in mm. Copyright © Ferraro Group srl, All rights
reserved. MAY 2022

FERRAROPORTE.COM