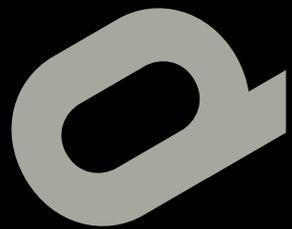

Chiusure
industriali



apostolidaniele

Chiusure industriali

Le chiusure industriali rappresentano la soluzione ideale per la gestione e la protezione dei varchi di accesso o di separazione degli edifici commerciali ed industriali.

/Esistono differenti tipologie di porte, ciascuna adatta a specifici contesti in funzione di particolari peculiarità e performance. La proposta avviene sempre a seguito di una attenta valutazione delle esigenze, offrendo una consulenza professionale e personalizzata.

le nostre soluzioni/

Porte rapide **6/**

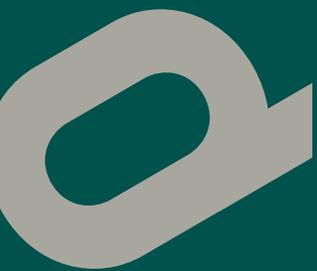
Porte flap **36/**

Divisori pvc **42/**

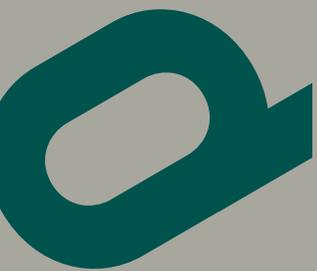
Porte a libro e sezionali **48/**

Serrande **62/**

Sicurezza e antincendio **66/**



Porte rapide/



Le porte rapide offrono un buon livello di coibentazione e di protezione dei varchi che necessitano di frequenti aperture quotidiane.

Sono caratterizzate dall'alta velocità di azionamento del telo.



R21 8 /
Mavifood 10 /
AD 12 /
F30 14 /
E12 16 /
E13 18 /
Dapbig 20 /
Saildoor® 22 /
Arella 24 /
Reverso 26 /
Dynaco 28 /
Engineering & Service 32 /

R21

/ auto-repair & anti-damage

Porta ad avvolgimento rapido automatico, adatta per locali industriali.
Con telo senza tubi e guide a bassa permeabilità all'aria.



specifiche/

Installazione
interno/interno e interno/esterno

Montanti
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato e guide in polizene

Traversa
realizzata con un tubolare in acciaio con carter in lamiera

Telo
in PVC autoestinguento classe II, trama e ordito ad alta resistenza, spalmato in PVC

Finestratura
oblò o bande di visibilità

Optional
telo grigliato

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

dispositivi elettrici/

Fotocellule
Tre coppie di fotocellule inserite nei montanti per arrestare la discesa del telo arrotolandolo nuovamente in caso del rilevamento di un ostacolo.

Quadro elettrico
Il quadro elettrico monta un inverter che, con l'ausilio di una scheda logica dedicata, permette di controllare il gruppo motoriduttore gestendo il moto con opportune rampe di accelerazione e di decelerazione.

Encoder
Gli input di posizione del manto vengono forniti da un encoder assoluto multigiro direttamente in asse con il tamburo di avvolgimento.

Dongle
Il tastierino portatile permette all'installatore di modificare i parametri del quadro elettrico bordo macchina entro i limiti previsti dal programma quadro.

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione
220V / 1+N+T
Frequenza
50 Hz
Potenza motore
1,1 kW
Motoriduttore a monovelocity, montato all'esterno della traversa sotto carter

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
1.4 m/s
Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm
Dimensioni massime
4000x4000 mm
Porte secondo Norma
UNI EN 13241

finiture/





Mavifood

/ auto-repair & anti-damage

Porta ad avvolgimento rapido automatico adatta per la separazione di locali industriali per il settore agro-alimentare.

specifiche/

Installazione
interno/interno

Traversa
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, inclinata e finalizzata al lavaggio a getto d'acqua evitando il ristagno della stessa

Montanti
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta in acciaio INOX

Telo
in PVC autoestinguente classe II, anti UV e anti muffa, irrigidito per mezzo di tubi in composite

Auto-repair
le guide aperte consentono il reinserimento automatico del telo in caso di fuoriuscita

Anti-damage
le guide flessibili ed i tubi flessibili evitano danni permanenti al telo ed alla struttura

Finestratura
oblò o bande di visibilità

Optional
telo grigliato

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione
400V / 3+T
Frequenza
50 Hz
Potenza motore
da **0,37**
Motoriduttore a monovelocità,
integrato nella traversa

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

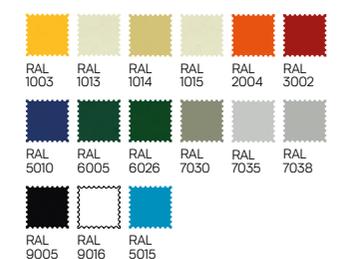
sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso 2 fotocellule trasmettenti (una per lato porta) e 2 riceventi complete di amplificatore. Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**. Sistema di sicurezza **NO TOUCH**

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
0,7 - 1,0 m/s
Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm
Resistenza guide minima alla trazione
45.000 N
Forza massima su bordo primario
UNI EN 13241
Dimensioni massime
4000x4000 mm
Porte secondo Norma
UNI EN 13241

finiture/



AD

/ auto-repair & anti-damage

Porta ad avvolgimento rapido automatico, adatta per la separazione di locali industriali contigui e per la chiusura dei punti di accesso esterni.



specifiche/

Installazione

interno/interno, interno /esterno

Montanti e traversa

in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL o acciaio INOX

Telo

in PVC autoestinguente classe II, anti UV e anti muffa, irrigidito tramite tubi

Auto-repair

le guide aperte consentono il reinserimento automatico del telo in caso di fuoriuscita

Anti-damage

le guide flessibili ed i tubi flessibili evitano danni permanenti al telo ed alla struttura

Finestratura

oblò o bande di visibilità

Optional

telo grigliato, contrappeso semiautomatico

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione

400V / 3+T

Frequenza

50 Hz

Potenza motore

da 0,37 a 0,75 kW

Motoriduttore a monovelocità, montato all'esterno della traversa o integrato nella traversa

sistemi di apertura/

Metal detector

comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar

comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando

campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso 2 fotocellule trasmettenti (una per lato porta) e 2 riceventi complete di amplificatore.

Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**. Sistema di sicurezza **NO TOUCH**

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura

0,7 - 1,0 m/s

Resistenza agli strappi del telo

3000 N/5cm

Resistenza guide minima alla trazione

50.000 N

Resistenza alla differenza di pressione

CL2

Dimensioni max int./int.

6000x6000 mm

Dimensioni max int./est.

5000x5000 mm

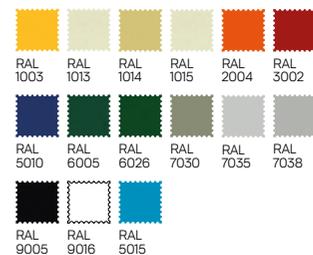
Forza massima su bordo primario

UNI EN 13241

Porte secondo Norma

UNI EN 13241

finiture/



F30

/ manual-repair & anti-damage

Porta ad impacchettamento rapido automatico con sistema antidamage adatta per locali industriali.

specifiche/	sistemi di apertura/	sistemi di sicurezza/
<p>Installazione interno/interno, interno /esterno</p> <p>Montanti e traversa in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL o acciaio Inox</p> <p>Telo in PVC autoestinguente classe II, anti UV e anti muffa, irrigidito tramite tubi</p> <p>Antisollevamento sistema costituito da una coppia di fotocellule di sicurezza. In questo modo la porta viene bloccata nel caso in cui un oggetto o una persona vengano accidentalmente agganciati dalle cinghie di sollevamento. Normativa UNI EN 13241</p> <p>Manual-repair le guide flessibili evitano il danneggiamento dei tubi consentendo un inserimento manuale del telo in caso di fuoriuscita</p> <p>Anti-damage le guide flessibili evitano danni permanenti alla struttura</p> <p>Finestratura oblò o bande di visibilità.</p> <p>Optional telo grigliato, telo foncoassorbente contrappeso semiautomatico</p>	<p>Metal detector comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche</p> <p>Radar comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità.</p> <p>Telecomando campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri</p>	<p>Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso 2 fotocellule trasmettenti (una per lato porta) e 2 riceventi complete di amplificatore. Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241. Sistema di sicurezza NO TOUCH</p>
motorizzazione/	note tecniche/	
<p>Tensione nominale di installazione 400V / 3+T Frequenza 50 Hz Potenza motore da 1,5 a 2,2 kW Motoriduttore a monovelocità, montato all'esterno della traversa sotto carter</p>	<p>Velocità media apertura/chiusura 0,6 m/s Resistenza agli strappi del telo 3000 N/5cm Resistenza guide minima alla trazione 20.000 N Resistenza alla differenza di pressione CL 2 Dimensioni max int./int. 8000x8000 mm Dimensioni max int./est. 7500x7500 mm Forza massima su bordo primario UNI EN 13241 Porte secondo Norma UNI EN 13241</p>	
		finiture/
		<p> RAL 1003 RAL 1013 RAL 1014 RAL 1015 RAL 2004 RAL 3002 RAL 5010 RAL 6005 RAL 6026 RAL 7030 RAL 7035 RAL 7038 RAL 9005 RAL 9016 RAL 5015 </p>





μ

E12

Porta ad impacchettamento rapido automatico adatta per locali industriali.

specifiche/

Installazione

interno/interno, interno/esterno

Montanti a C

sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato

Traversa

realizzata con un tubolare in acciaio e un carter in lamiera pressopiegata

Telo

in PVC autoestinguente classe II, trama e ordito ad alta resistenza, spalmato in PVC, irrigidito con tubi metallici

Antisollevamento

sistema costituito da una coppia di fotocellule di sicurezza. In questo modo la porta viene bloccata nel caso in cui un oggetto o una persona vengano accidentalmente agganciati dalle cinghie di sollevamento. (Normativa UNI EN 13241)

Finestratura

oblò o bande di visibilità

Optional

telo grigliato, telo fonoassorbente

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione

400V / 3+T

Frequenza

50 Hz

Potenza motore

da 0,37 a 0,75 kW

Motoriduttore con asse perpendicolare alla traversa

sistemi di apertura/

Metal detector

comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar

comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando

campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule.

Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
0,4 m/s

Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm

Dimensioni massime

5000x5000 mm

Forza massima su bordo primario
UNI EN 13241

Porte secondo Norma

UNI EN 13241

Resistenza alla differenza

di pressione

CL 2

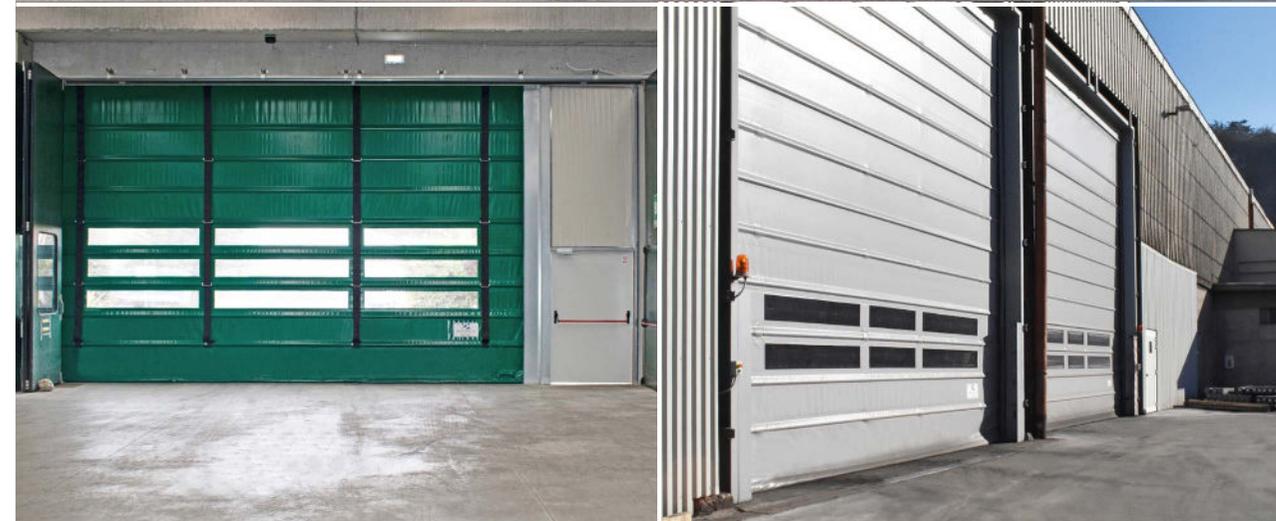
finiture/

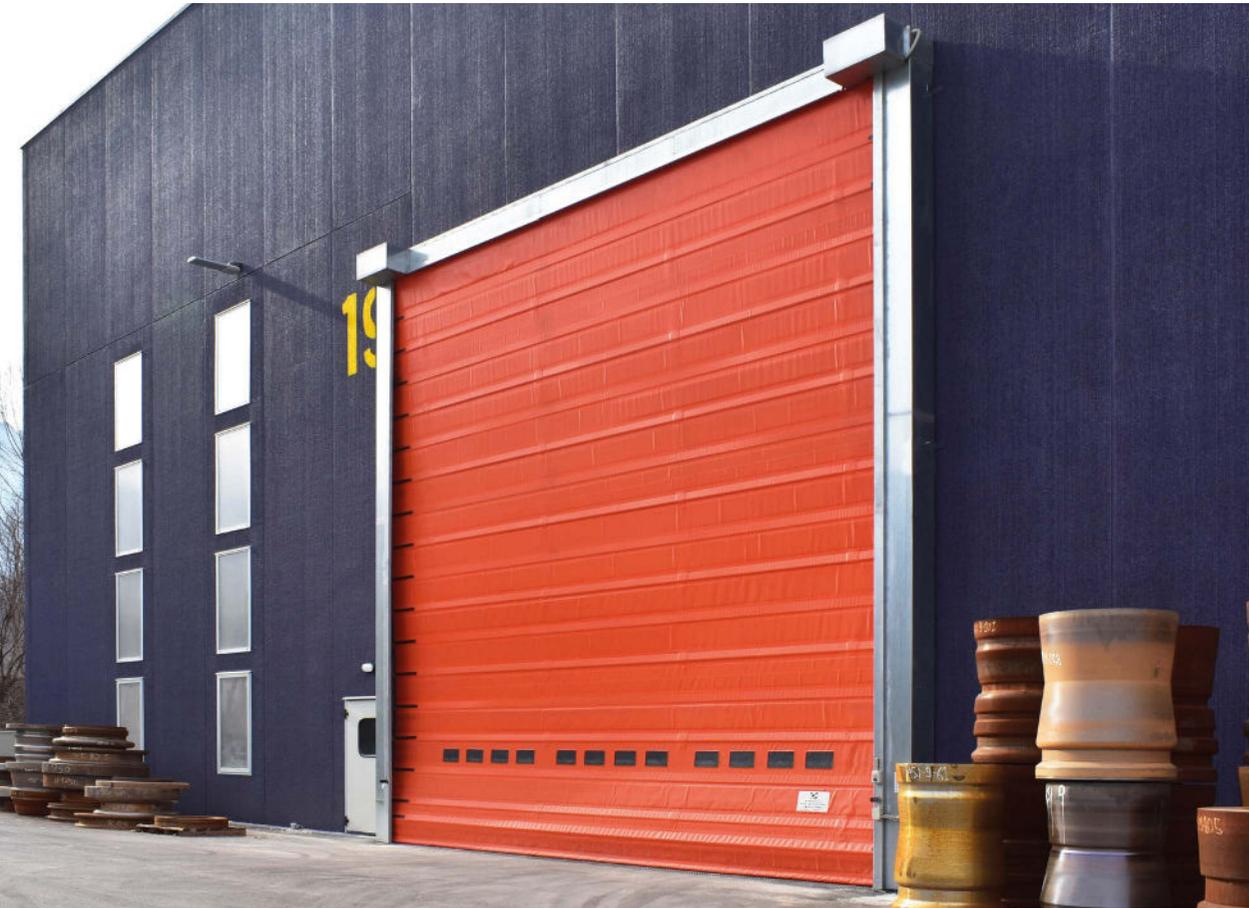


E13

Porta ad impacchettamento rapido automatico di grandi dimensioni adatta per locali industriali.

specifiche/	sistemi di apertura/	sistemi di sicurezza/
<p>Installazione interno/interno, interno/esterno</p> <p>Montanti a C sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato</p> <p>Traversa realizzata con un tubolare in acciaio e un carter in lamiera pressopiegata</p> <p>Telo in PVC autoestinguento classe II, trama e ordito ad alta resistenza, spalmato in PVC, irrigidito con tubi metallici</p> <p>Antisollevamento sistema costituito da una coppia di fotocellule di sicurezza. In questo modo la porta viene bloccata nel caso in cui un oggetto o una persona vengano accidentalmente agganciati dalle cinghie di sollevamento. (Normativa UNI EN 13241)</p> <p>Finestratura oblò o bande di visibilità</p> <p>Optional telo grigliato, telo fonoassorbente</p>	<p>Metal detector comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche</p> <p>Radar comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità</p> <p>Telecomando campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri</p>	<p>Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando e che in caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241</p>
motorizzazione/	note tecniche/	finiture/
<p>Tensione nominale di installazione 400V / 3+T Frequenza 50 Hz Potenza motore da 0,75 a 1,1 kW Motoriduttore con asse perpendicolare alla traversa Doppio motore dove richiesto dalle dimensioni</p>	<p>Velocità media apertura/chiusura 0,4 m/s Resistenza agli strappi del telo 3000 N/5cm Dimensioni massime 8000X8000 mm Forza massima su bordo primario UNI EN 13241 Porte secondo Norma UNI EN 13241 Resistenza alla differenza di pressione CL 2</p>	<p> RAL 1003 RAL 2004 RAL 3020 RAL 5002 RAL 6026 RAL 7004 RAL 9005 RAL 9016 RAL 5015 RAL 1015 </p>





μ

Dapbig

Porta ad impacchettamento rapido automatico adatta per grandi aperture.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Montanti a C
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL

Traversa
struttura in carpenteria elettrosaldata autoportante chiusa da un carter in acciaio che supporta l'albero di trasmissione per la trazione del telo

Telo
in PVC autoestinguento classe II, anti UV e anti muffa, irrigidito tramite tubi

Antisollevamento
sistema costituito da una coppia di fotocellule di sicurezza. In questo modo la porta viene bloccata nel caso in cui un oggetto o una persona vengano accidentalmente agganciati dalle cinghie di sollevamento. (Normativa UNI EN 13241). Cinghie di sicurezza per evitare la caduta improvvisa del telo

Finestratura
oblò o bande di visibilità

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione
400V / 3+T
Frequenza
50 Hz
Potenza motore
da 1,5 a 2,2 kW
Motoriduttore/i con asse perpendicolare alla traversa
Doppio motore dove richiesto dalle dimensioni

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

Optional
telo grigliato,
telo fonoassorbente

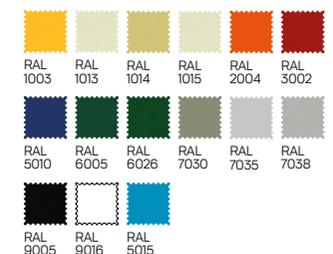
sistemi di sicurezza/

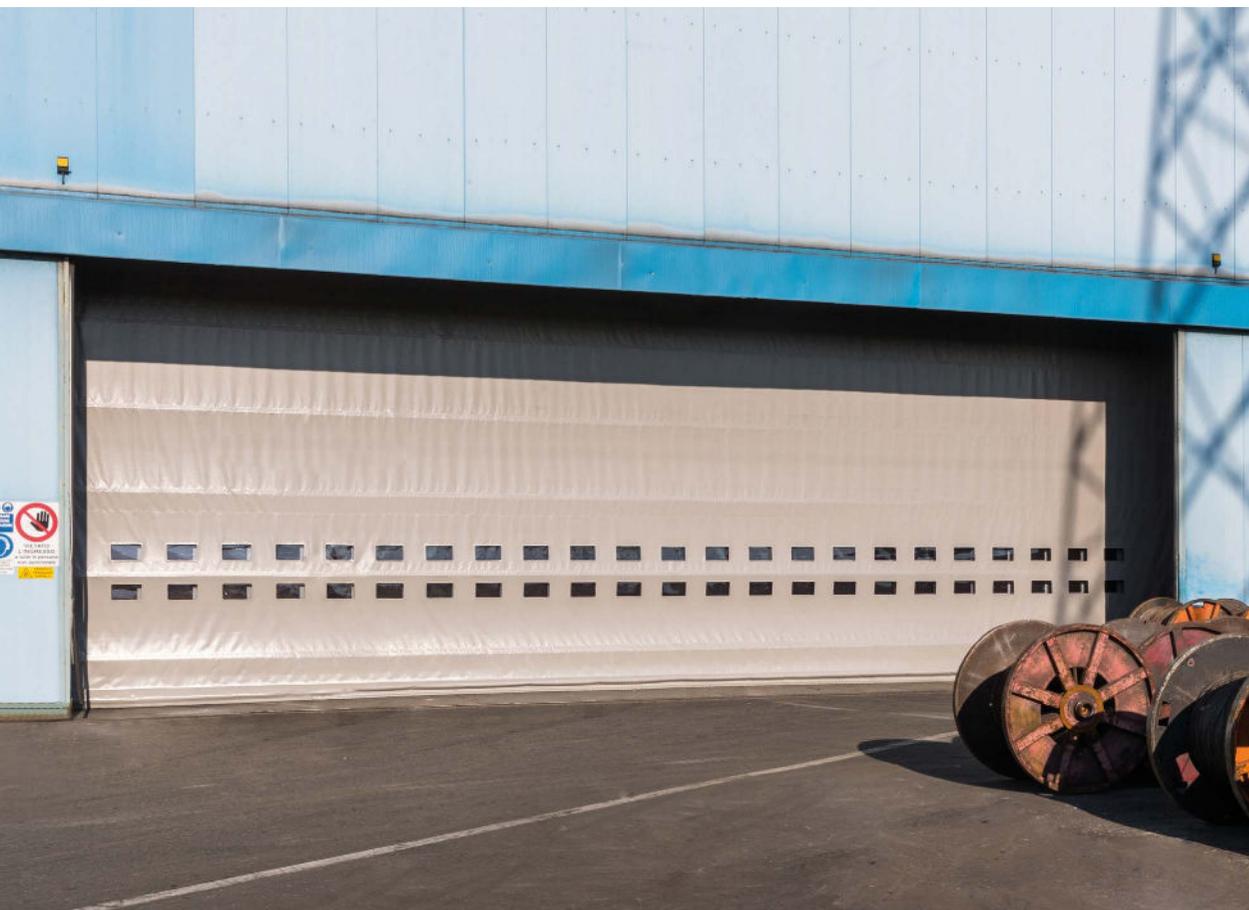
Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso 2 fotocellule trasmettenti (una per lato porta) e 2 riceventi complete di amplificatore. Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando e che in caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**. Sistema di sicurezza **NO TOUCH**

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
0,2 m/s
Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm
Resistenza guide minima alla trazione
50.000 N
Dimensioni massime
15000x8000 mm
Forza massima su bordo primario
UNI EN 13241
Porte secondo Norma
UNI EN 13241

finiture/





Saildoor®

Porta ad impacchettamento rapido ad elevate performance, resistente al vento fino alla classe 5 della norma EN 12424, indicata per grandi dimensioni.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Montanti
travi in acciaio zincato sagomate con carter di copertura in lamiera pressopiegata

Traversa
non meccanizzata con il solo scopo di sorreggere il telo

Telo
in PVC autoestinguente in classe II irrigidito per mezzo di cavi in acciaio

Finestratura
oblò o bande di visibilità

optional/

Motore pneumatico/oleodinamico per zone ATEX
Telo fonoassorbente
Sistema Reverso
Telo antintrusione
Apertura automatica

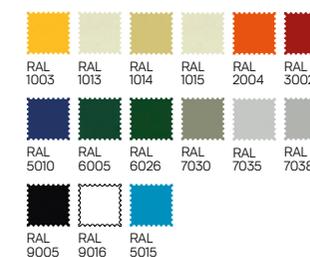
motorizzazione/

Tensione nominale di installazione
400V / 3+T
Frequenza
50 Hz
Potenza motore proporzionata alla dimensione della porta
Motoriduttori posizionati al piano del pavimento

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
0,4 m/s
Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm
Dimensioni massime
a progetto
Porte secondo Norma
UNI EN 13241
Resistenza alla differenza di pressione
CL 5

finiture/



Arella



Porta speciale costituita da sistema di raccolta telo rototraslante priva di montanti di supporto della struttura e della traversa. Consente la gestione della partizione logistica degli ambienti senza intervenire strutturalmente in modo invasivo.

specifiche/

Installazione
interno/interno

Montanti a C
sezione variabile, in lamiera
pressopiegata in acciaio zincato

Traversa
realizzata con un tubolare in acciaio

Telo
in PVC autoestinguente classe II,
anti UV e anti muffa, irrigidito tramite
tubi

Optional
oblò o bande di visibilità

sistema di apertura/

Uomo presente

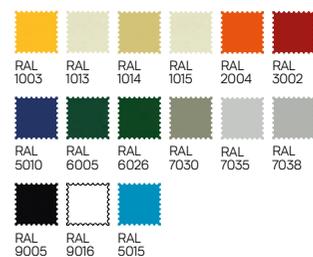
motorizzazione/

Tensione nominale di installazione
400V / 3+T
Frequenza
50 Hz
Potenza motore
da 0,75 a 2,2 kW
Motoriduttore con asse
perpendicolare alla traversa
Doppio motore dove richiesto
dalle dimensioni

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura
0,2 m/s
Resistenza agli strappi del telo
3000 N/5cm
Dimensioni massime
40.000X10.000 mm
Forza massima su bordo primario
UNI EN 13241
Porte secondo Norma
UNI EN 13241

finiture/



Reverso

Il modello Reverso permette di gestire l'apertura del telo dal basso verso l'alto, favorendo procedimenti industriali che richiedano principalmente un accesso superiore.

specifiche/

Installazione

interno/interno, interno/esterno

Montanti a C

sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato

Traversa

realizzata con un tubolare in acciaio e un carter in lamiera pressopiegata

Telo

in PVC autoestinguente classe II, anti UV e anti muffa, irrigidito tramite tubi

Antisollevamento

sistema costituito da una coppia di fotocellule di sicurezza. In questo modo la porta viene bloccata nel caso in cui un oggetto o una persona vengano accidentalmente agganciati dalle cinghie di sollevamento. (Normativa UNI EN 13241)

Finestrature

oblò o bande di visibilità

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione

400V / 3+T

Frequenza

50 Hz

Potenza motore

da 1,5 a 2,2 kW

Motoriduttore/i con asse

perpendicolare alla traversa

Doppio motore dove richiesto

dalle dimensioni

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura

0,2 m/s

Resistenza agli strappi del telo

3000 N/5cm

Resistenza guide minima alla

trazione

50.000 N

Dimensioni massime

15000x8000 mm

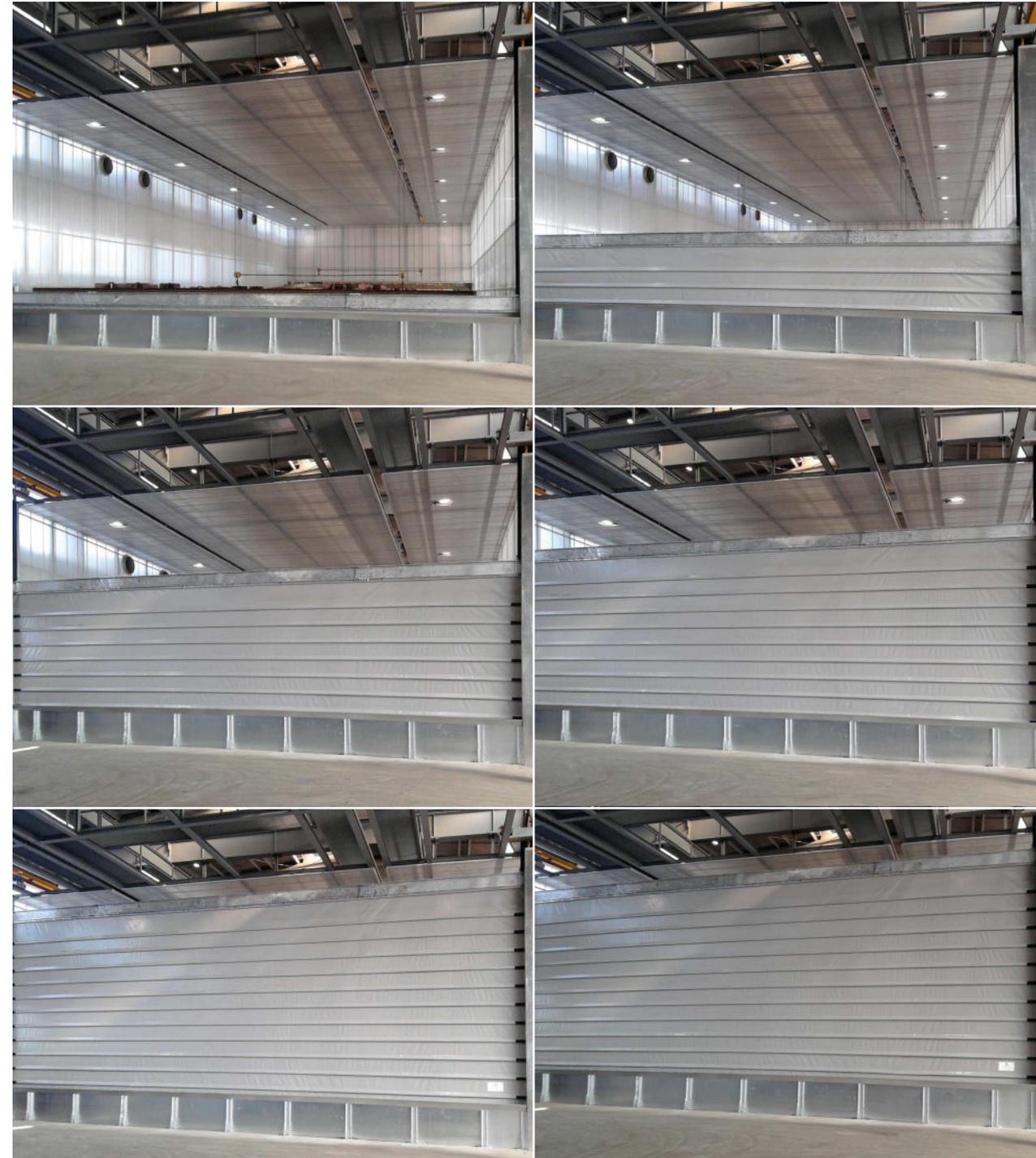
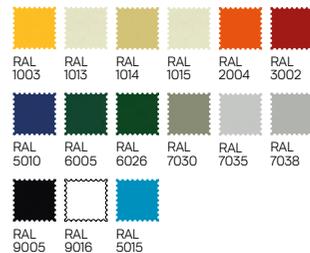
Forza massima su bordo primario

UNI EN 13241

Porte secondo Norma

UNI EN 13241

finiture/



Porte rapide Dynaco ad alte prestazioni

/Le porte rapide Dynaco rappresentano una scelta tecnologicamente all'avanguardia nel campo delle chiusure industriali: dotate di caratteristiche uniche nel settore, sono la soluzione ideale per ottenere risparmio energetico, efficienza, sicurezza e lunga durata. L'esclusiva attitudine all'utilizzo frequente è garantita da un'elevata resistenza all'usura, possibile grazie a speciali tecnologie di sviluppo. Il perimetro della porta garantisce la massima tenuta, limitando lo scambio d'aria da una zona all'altra, con conseguente risparmio energetico. Questo permette anche la limitazione degli agenti contaminanti e della variazione di temperatura. Le porte Dynaco soddisfano i requisiti della norma europea EN 13241. Apostoli Daniele è partner ufficiale Dynaco per l'Italia, offrendo servizi di consulenza, montaggio e assistenza effettuati da personale altamente specializzato.

La gamma prodotti Dynaco copre ogni tipo di applicazione interna ed esterna, anche con versioni specifiche dedicate al settore farmaceutico, agroalimentare, camere bianche, celle frigorifere. Sono disponibili anche nella versione Emergency, utilizzabile come uscita di emergenza certificata.

Tra le caratteristiche che rendono uniche le porte Dynaco possiamo trovare:

Massima tenuta
su tutto il perimetro della porta, con una conseguente riduzione dello scambio d'aria tra diverse zone.

Reinserimento
Il telo in PVC flessibile completamente privo di parti rigide è in grado di reinserirsi automaticamente in caso di uscita dalle guide.

Rapidità
Apertura e chiusura immediata, ottimizzando il passaggio di merci, prodotti e personale.

Elevata sicurezza,
Il telo è in grado di deformarsi senza provocare danni a cose o persone.

Alta resistenza
agli agenti atmosferici ed al vento fino alla classe 5, secondo la norma europea EN 12424. Inoltre, grazie alla tecnologia push-pull, il telo viene spinto verso il basso senza necessità di zavorra, garantendo l'operatività anche in condizioni di forte vento.

Dynaco/

uso interno/

uso esterno/

uscite di emergenza/

camera bianca/

camere frigorifere/



/ uso interno / auto-repair & anti-damage

Le porte Dynaco ad uso interno sono concepite per applicazioni intensive, ideali per l'industria e la logistica. Grazie al loro ciclo veloce consentono la massima velocità per il passaggio di merci e persone. Sono disponibili i modelli S-559 Atex e S-549 Atex per ambienti a rischio di esplosioni.

sistemi di apertura/	sistemi di sicurezza/
<p>Metal detector comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche</p> <p>Radar comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità</p> <p>Telecomando campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri</p>	<p>Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione wireless sul bordo del telo, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241.</p>
	motorizzazione/
	Tensione nominale di installazione 220V o 400V / 3+T Frequenza 50 Hz Potenza motore da 0,75 a 1,50 kW Motoriduttore con asse perpendicolare alla traversa
specifiche/	note tecniche/
<p>Installazione interno/interno, interno/esterno</p> <p>Montanti a C sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato</p> <p>Traversa tamburi di movimento e motore inseriti all'interno della traversa Possibilità di cover in lamiera pressopiegata</p> <p>Telo trama e ordito ad alta resistenza, grammatura 670 g/m2, spalmato in PVC</p>	<p>Velocità media apertura/chiusura 2,5 m/s-1,2 m/s Resistenza agli strappi del telo 3000 N/5cm Dimensioni massime 8000X8000 mm Forza massima su bordo primario UNI EN 13241 Porte secondo Norma UNI EN 13241</p>
	finiture/
<p>RAL 1003 RAL 2004 RAL 3000 RAL 5002 RAL 6005 RAL 7035</p> <p>RAL 9010 RAL 9005</p>	



/ uso esterno / auto-repair & anti-damage

I modelli di porte Dynaco ad uso esterno sono concepiti per resistere ad ogni condizione atmosferica. Grazie alla tecnologia push-pull il telo viene spinto verso il basso dal motore, garantendo la massima funzionalità in ogni condizione. Anche in situazioni di forti sollecitazioni resta pienamente operativa: sono infatti disponibili con resistenza al vento fino alla classe 5 della norma EN 12424. Sono disponibili modelli S-559 Atex e S-549 Atex per ambienti a rischio di esplosioni.

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

finiture/



sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione wireless sul bordo del telo, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241.

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione **220V o 400V / 3-T**
Frequenza **50 Hz**
Potenza motore **da 1,1 a 2,2 kW**
Motoriduttore/i con asse perpendicolare alla traversa

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura **2,5 m/s - 12 m/s**
Resistenza agli strappi del telo **3000 N/5cm**
Resistenza guide minima alla trazione **50.000 N**
Dimensioni massime **9000x5500 mm**
Forza massima su bordo primario **UNI EN 13241**
Porte secondo Norma **UNI EN 13241**

specifiche/

Installazione
interno/interno, interno/esterno

Montanti a C
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL

Traversa
tamburi di movimento e motore inseriti all'interno della traversa
Possibilità di cover in lamiera pressopiegata

Telo
trama e ordito ad alta resistenza, grammatura 670 g/m2, spalmato in PVC



/ uscite di emergenza / vie di esodo / auto-repair & anti-damage

Per rispondere alle normative di sicurezza sono disponibili due modelli di porte rapide Dynaco con uscite di emergenza integrate, in grado di garantire l'apertura del telo premendo in uno speciale punto di rilascio. Una volta aperta la porta può facilmente tornare operativa in pochi minuti.

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

finiture/



sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione wireless sul bordo del telo, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241.

motorizzazione/

Tensione nominale di installazione **220V o 400V / 3-T**
Frequenza **50 Hz**
Potenza motore **da 0,55 a 1,50 kW**
Motoriduttore con asse perpendicolare alla traversa

note tecniche/

Velocità media apertura/chiusura **1,2 m/s - 0,8 m/s**
Resistenza agli strappi del telo **3000 N/5cm**
Dimensioni massime **5500x5500 mm**
Forza massima su bordo primario **UNI EN 13241**
Porte secondo Norma **UNI EN 13241**

specifiche/

Installazione
interno/interno, interno/esterno

Montanti a C
sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato

Traversa
tamburi di movimento e motore inseriti all'interno della traversa
Possibilità di cover in lamiera pressopiegata

Telo
trama e ordito ad alta resistenza, grammatura 670 g/m2, spalmato in PVC



/ camera bianca / auto-repair & anti-damage

Ideali per isolare le camere bianche, mantenendo stabili i livelli di pressione e tutelando da agenti contaminanti. Le porte rapide Cleanroom offrono elevate prestazioni con certificazione ISO e GMP. All'occorrenza è possibile realizzare sistemi airlock per mantenere i locali incontaminati.

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

finiture/



sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione wireless sul bordo del telo, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241.

specifiche/

Installazione
interno/interno

Montanti a C
in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL

Traversa
copertura in vetroresina contenente l'albero di trasmissione per la trazione del telo

Telo
trama e ordito ad alta resistenza, grammatura 670 g/m2, spalmato in PVC

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

Traversa
copertura in vetroresina contenente l'albero di trasmissione per la trazione del telo

Telo
trama e ordito ad alta resistenza, grammatura 670 g/m2, spalmato in PVC



/ camere frigorifere / auto-repair & anti-damage

Le porte rapide Dynaco M2 Freezer sono progettate per consentire accessi veloci alle camere frigorifere, riducendo al minimo le variazioni di temperatura ed evitando i tempi di inattività. Sicure per le persone, i prodotti ed i veicoli, le porte della serie M2 Freezer possono essere equipaggiate con un telo coibentato per ridurre la formazione di condensa e gelo.

sistemi di apertura/

Metal detector
comando di apertura automatica con sensore di massa metallica a spire magnetiche

Radar
comando di apertura per porte industriali. Rileva sia persone che veicoli su superfici da 1 a 20 mq, orientabile a seconda della necessità

Telecomando
campo operativo dei trasmettitori variabile da 80 a 100 metri

finiture/



sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione wireless sul bordo del telo, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando e che in caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241

specifiche/

Installazione
interno/interno, interno/esterno

Montanti a C
sezione variabile, in lamiera pressopiegata in acciaio zincato

Traversa
tamburi di movimento e motore inseriti all'interno della traversa.
Possibilità di cover in lamiera pressopiegata

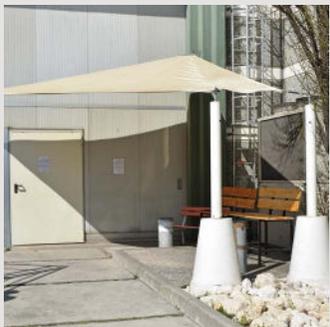
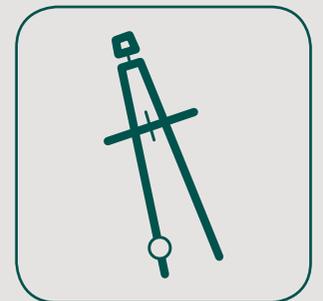
Telo
telo coibentato 2,41 w (m² - k)
670 g/m² spalmato in PVC, trama e ordito ad alta resistenza



Soluzioni speciali progettate dalla divisione Engineering & Service

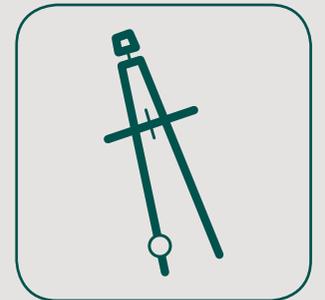
Tramite la Divisione Engineering&Service rispondiamo in modo puntuale e risolutivo alle esigenze o problematiche della clientela. Apostoli Daniele, dal 1959 ad oggi, è diventato il referente di settore a cui affidare lo studio di soluzioni per problematiche tecniche e coperture.

/Il reparto di progettazione coniuga la capacità artigianale delle nostre maestranze con le necessità produttive su scala industriale, rispondendo in questo modo alle esigenti richieste del mercato. Il risultato è tangibile in alcuni lavori speciali, grazie ai quali è stato possibile contribuire alla migliore gestione della logistica industriale.



Custom made

Progettiamo e realizziamo prodotti capaci di compartimentare zone di lavoro. Le nostre competenze progettuali ci permettono di rispondere alle necessità di protezione degli operatori e delle aree di lavoro all'interno di stabilimenti produttivi.

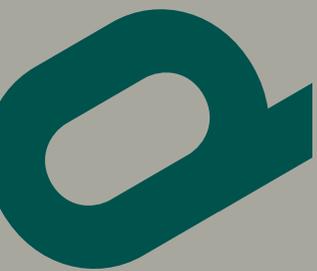


Porte flap/

Le porte flap sono utilizzate prevalentemente in negozi, supermercati o stabilimenti produttivi del settore alimentare per compartimentare locali con destinazioni d'uso diverse.



Flap inox 38 /
Dapleaf 40 /



Flap inox

Porta a bandiera ad ante rigide con apertura a spinta e ritorno per mezzo di una molla. Adatta per locali ad uso alimentare o supermercati

specifiche/

Struttura

battente rivestito in lamiera in acciaio INOX AISI 304, costituito da struttura in profilato metallico in acciaio INOX AISI 304 sagomata in base alle dimensioni dell'anta e tamburata con polistirolo

Installazione

interno/interno

Optional

oblò ovali o circolari

sistema di apertura/

Spinta

azionamento mediante apertura a spinta, ritorno in chiusura a molla. Disponibile con tre posizioni di riposo: 0°, +90°, -90°. Angoli di apertura intermedi vengono riportati a riposo dalla molla sopra descritta.

finiture/



Inox





Dapleaf

Porta a bandiera ad ante flessibili adatta per soluzioni semplici e rapide.

specifiche/

Installazione
interno/interno

Struttura
profilo in metallo zincato, a richiesta vernice o Inox

Manto
Pvc flessibile trasparente, a richiesta zoccolatura in colori differenti

sistemi di apertura/

Urto
apertura ad urto, ritorno in chiusura a molla. Passaggio in ambo i sensi con un'escursione a 90°

Contatto
comando di apertura per mezzo di spinta. La pressione esercitata sulle ante attiva un attuatore posto sul pistone pneumatico che ne determina l'apertura

finiture/

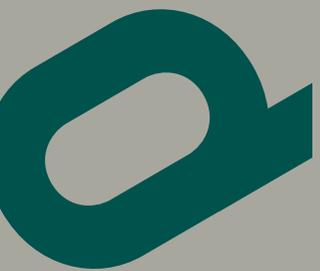


Divisori PVC/

I divisori in pvc sono progettati per compartimentare diversi ambienti in modo semplice e funzionale.



Dapstrip 44 /
Teli divisori 46 /



Dapstrip

La chiusura a strisce è un prodotto semplice per dividere o proteggere ambienti differenti, consentendone il passaggio.

specifiche/

Installazione

interno/interno, interno/esterno

Profili

struttura realizzabile su misura in lamiera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tinta RAL o acciaio INOX

Strisce

in PVC trasparente, a richiesta colori standard.
Spessore 2x100 mm, 2x200 mm, 3x300 mm, 4x400 mm

Optional

versione adatta a basse temperature per utilizzo in celle frigorifere
anti UV EN 1598
anti insetti

tipologie/

scorrevole lateralmente
(manuale o pneumatico)

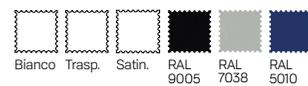
fissa

oscillante

agganciabile

scorrevole su binario curvo

finiture/





Teli divisori

I teli divisori sono la soluzione più indicata per dividere in modo efficace ambienti differenti anche in presenza di geometrie irregolari.

specifiche/

Installazione
interno/interno, interno/esterno

Struttura
a progetto

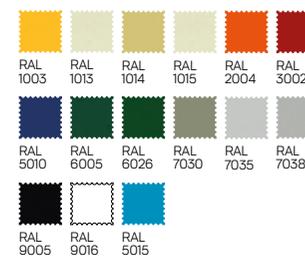
Manto
pvc flessibile

Optional
tubolari di rinforzo per aumentare la resistenza al vento

sistemi di apertura/

manuale
a progetto

finiture/

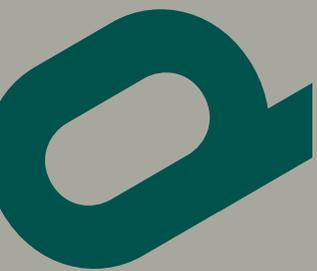


Porte a libro e sezionali/

Le porte a libro sono indicate per la chiusura di grandi aperture di edifici industriali e commerciali. Grazie alla loro tipologia di impacchettamento o trascinamento necessitano di poco spazio per il ricovero dei pannelli a porta aperta.



Porte a libro 50 /
Industriali 52 /
Thermo 54 /
Sigillante patella 56 /
Sigillante cuscino 57 /
Pedana manuale 58 /
Pedana idraulica 59 /
Dock house 60 /
Blocca TIR 61 /



Porte a libro

Portone con minimo ingombro adatto per locali industriali con grandi aperture.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Telaio isolante
grazie alla loro particolare struttura a libro garantiscono un ottimo livello di isolamento termico

Guarnizioni
le guarnizioni laterali applicate tra i pannelli sigillano da vento, pioggia, umidità, assicurando protezione contro lo schiacciamento delle dita

Ante
sono realizzate con un telaio interno perimetrale in profilo da 50x50x2mm, zincato e rivestito ambo i lati da lamiera zincata preverniciata

Ingombro
sistema di impacchettamento ridotto con raccolta ante a 90° o 180°

Optional
porta pedonale interna
oblò
griglia di aerazione

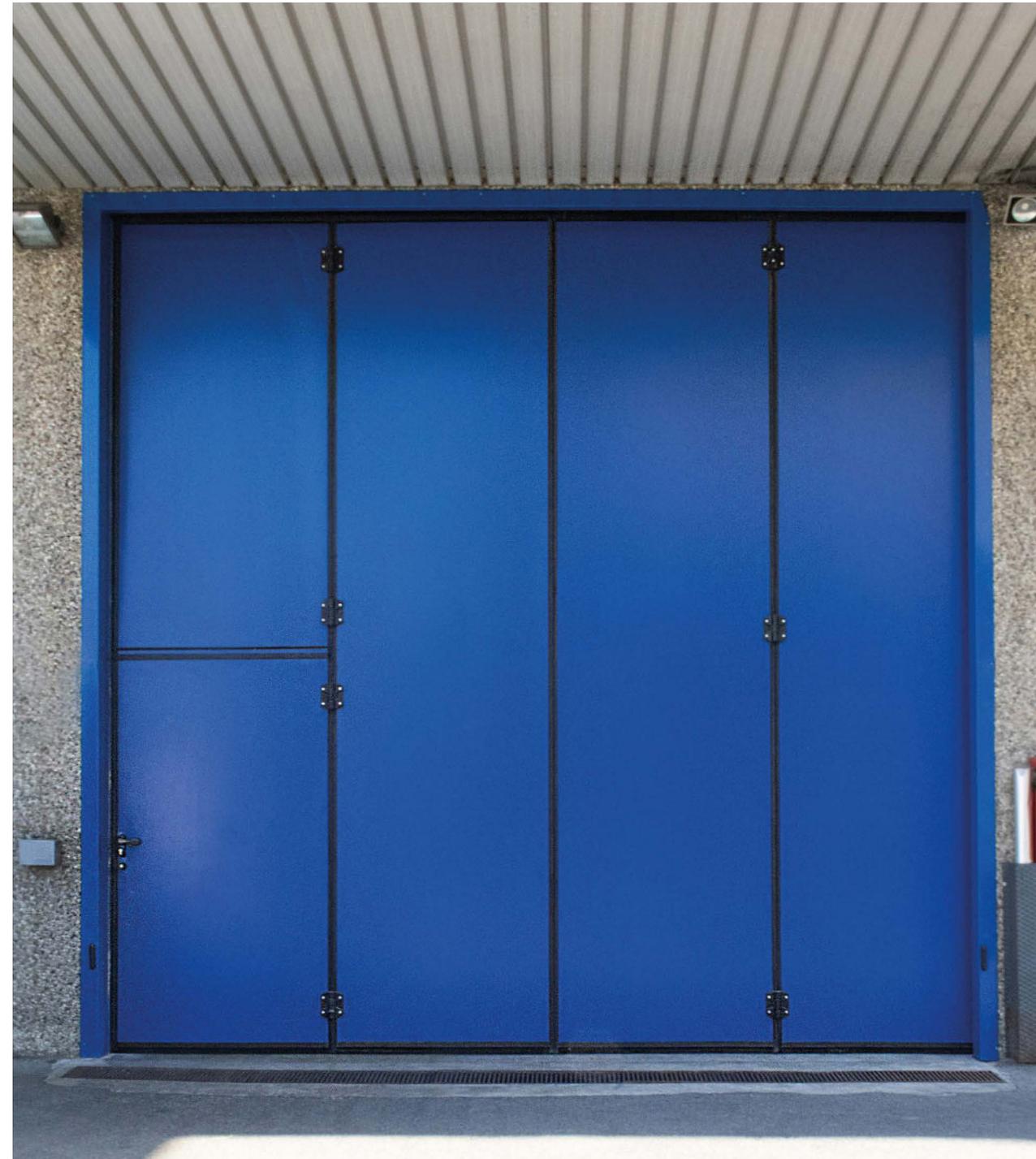
sistemi di apertura/

manuale
motorizzato

sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule.
Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**.

finiture/





Sezionali industriali

Portone adatto per locali industriali con ingombro ridotto ed elevate performance.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Manto
spessore 40 mm, 60 mm
tipologia antipizzicamento
realizzato in lamiera in acciaio
preverniciato spessore 0,5 mm
e coibentati con poliuretano
espanso
guide in acciaio zincato dotate
di guarnizioni sagomate

sistemi di apertura/

manuale
motorizzato

sistemi di sicurezza/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule.
Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa **UNI EN 13241**.

finiture/



Sezionali thermo

Portone adatto per locali industriali con ingombro ridotto in larghezza ad elevate prestazioni termiche per coibentare ambienti a temperature controllate.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Manto

spessore 80 mm
coefficiente da 0,5w/m²k
tipologia antipizzicamento
realizzato in lamiera in acciaio
preverniciato spessore 0,5 mm
e coibentati con poliuretano
espanso

sistemi di apertura/

manuale
motorizzato

tipologie/

Il controllo di passaggio viene gestito e controllato in sicurezza attraverso una coppia di fotocellule. Dispositivo di protezione mobile su bordo chiusura, costituito da una striscia resistiva sensibile al contatto che trasmette via radio con la centrale di comando. In caso di urto accidentale ne determina l'arresto e l'immediata riapertura come disposto dalla normativa UNI EN 13241.

finiture/



Sigillante a patella

Portale isotermico in pvc adatto alla protezione e sigillatura della baia di carico.

specifiche/

Installazione

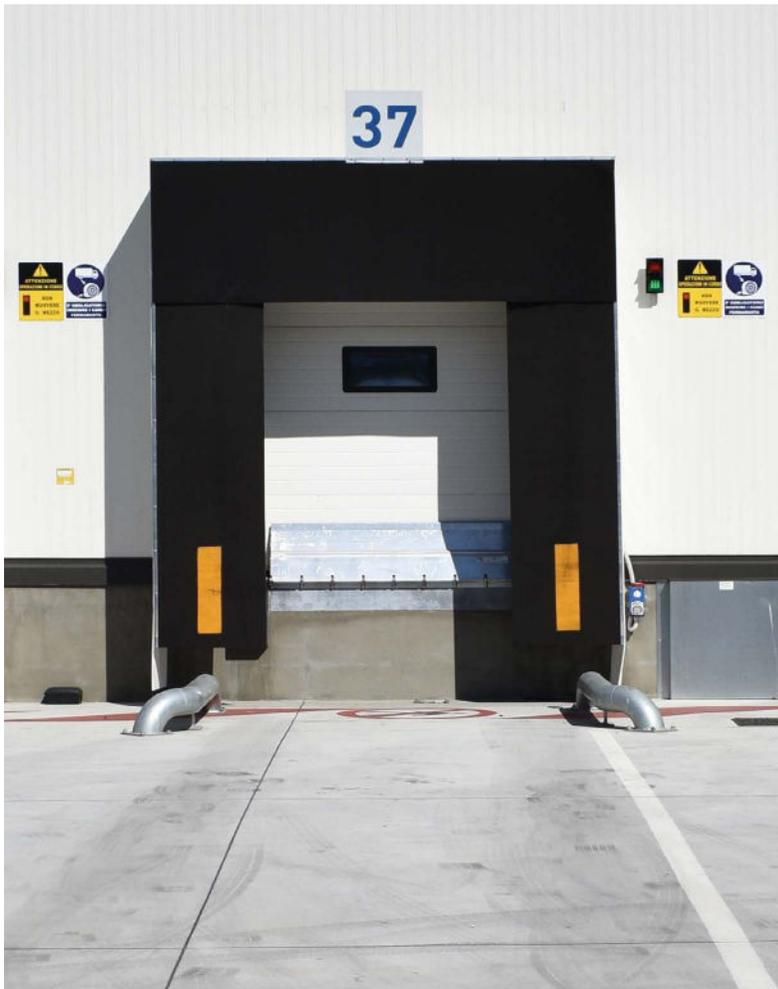
interno/esterno

Profili

in alluminio o acciaio zincato

Manto

doppia telatura interna di rinforzo
in pvc antiabrasivo frontale e
laterale



Sigillante a cuscino

Portale isotermico in pvc e spugna adatto per ridurre al minimo le dispersioni termiche.

specifiche/

Installazione

interno/esterno

Profili

intelaiatura in acciaio zincato

Manto

anima interna in spugna rivestita
in pvc antiabrasivo frontale e
laterale



Pedana manuale

Prodotto studiato per agevolare le operazioni di carico/scarico merci nel punto di carico con ingombri ridotti.

specifiche/

Installazione
in fossa o in extra banchina

Elementi
unghia standard
paracolpi in gomma

Optional
guarnizioni in epdm
guida
unghia con flap laterali
unghia con angolo smussato a 45°
unghia a flap
respingenti in bachelite
respingenti oscillanti

sistemi di apertura/

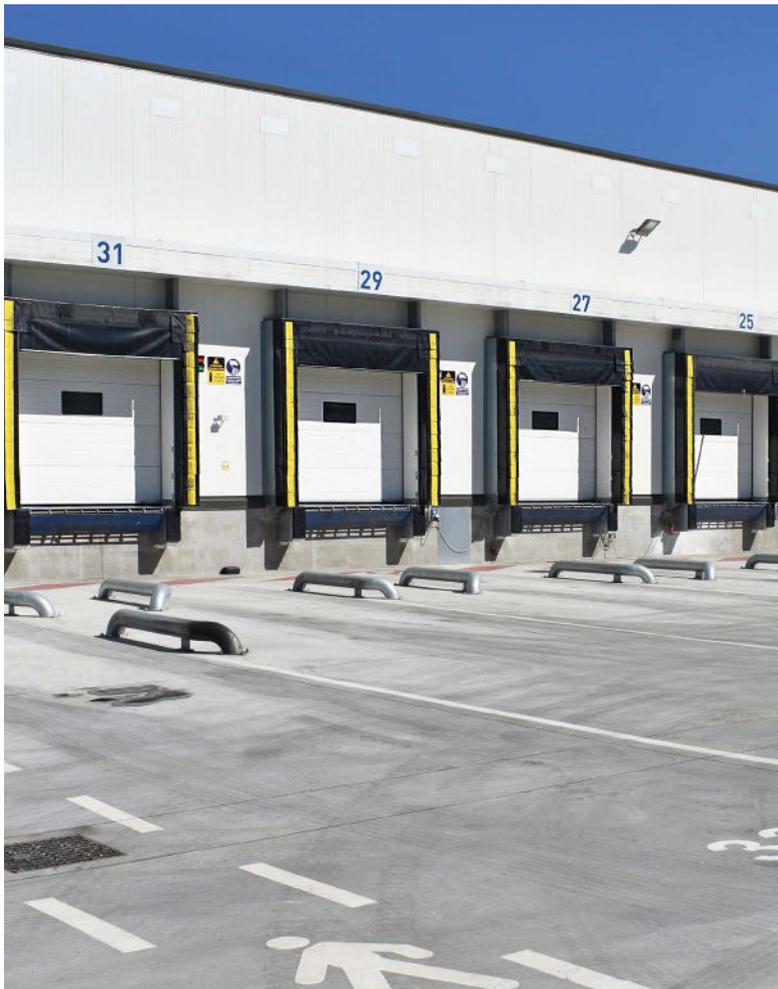
manuale con leva
manuale con leva a gas



Pedana manuale



Mini rampa



Pedana idraulica

Prodotto studiato per agevolare le operazioni di carico/scarico merci nel punto di carico.

specifiche/

Installazione
in fossa o in extra banchina

Elementi
unghia standard
paracolpi in gomma

Optional
guarnizioni in epdm
guida
unghia con flap laterali
unghia con angolo smussato a 45°
unghia a flap
respingenti in bachelite
respingenti oscillanti
struttura extrabanchina

sistemi di apertura/

idraulico



Rampa idraulica



Mini rampa idraulica



Dock house

La Dock House è una soluzione compatta che costituisce un ambiente di collegamento tra l'interno del camion e l'interno dello stabile. È costituita da una struttura metallica di sostegno, compartimentata da pannelli sandwich, nella quale sono presenti la pedana di carico ed il sigillante.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Profili
latteneria e acciaio zincato
disponibile RAL

Manto sigillante
doppia telatura interna di rinforzo
in pvc antiabrasivo frontale e
laterale

Rivestimento
pannelli sandwich con spessore
minimo 40 mm

Pedana
idraulica o manuale

finiture/



Blocca tir

Sistema di sicurezza che consente l'attracco dell'autocarro alla banchina di carico in modo controllato veicolando direzione e velocità.

specifiche/

Installazione
esterno

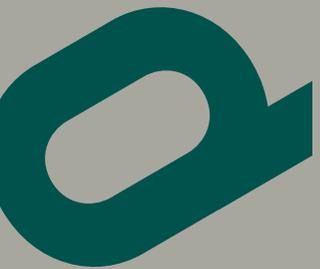
Struttura
acciaio zincato

Funzionalità
possibilità di interfacciare il
sistema con il sezionale e la
pedana secondo una logica
integrata

finiture/



Serrande/



Le serrande sono costituite da un manto composto da pannelli metallici. Avvolgendosi in un cassonetto superiore, le serrande vantano dimensioni contenute e garanzia di sicurezza. Questa caratteristica le colloca tra le soluzioni più risolutive in presenza di spazi ridotti.



Serranda

Chiusura adatta per assicurare protezione in luoghi pubblici, apprezzata per gli ingombri ridotti.

specifiche/

Installazione
interno/esterno

Guide a L
sezione in lamiera
pressopiegata in acciaio

Traversa
realizzata con un tubolare
in acciaio e completata da
un carter di copertura

Manto
doghe in lamiera
pressopiegata

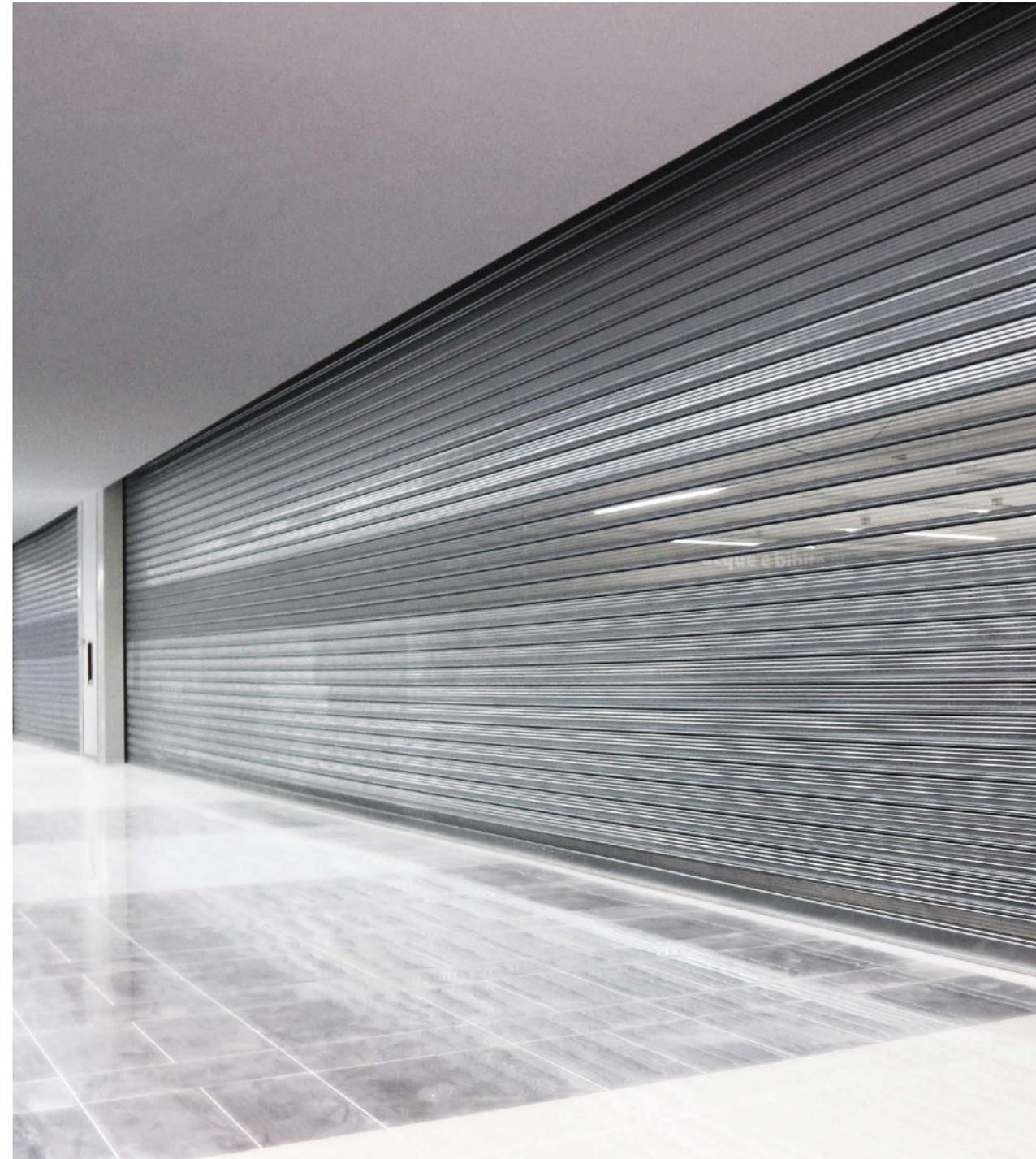
Ingombri
vano passaggio libero grazie alla
raccolta del manto all'interno di
un cassetto superiore

Optional
verniciatura tinte RAL
doghe microforate
doghe colbentate
doghe finestrate
doghe con griglie di
aerazione

sistemi di apertura/

motorizzato
manuale
predisposizione per motore

finiture/

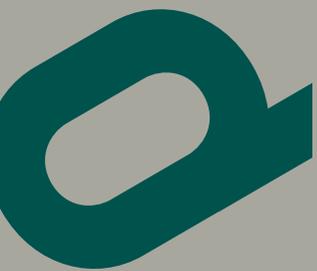


Sicurezza e antincendio/

Chiusure certificate
secondo normativa per
garantire la sicurezza
all'interno degli ambienti.



Tenda tagliafuoco 68 /
Porte multiuso 70 /
Porte REI a battente 72 /
Porte scorrevoli tagliafuoco 74 /



Tenda tagliafuoco

/ tenda avvolgibile tagliafuoco

Tenda antincendio ed antifumo, predisposta per suddividere gli ambienti in caso di incendio, garantendo tenuta al fuoco ed isolamento di temperatura fino a 120 minuti.

specifiche/

Classe

EI 30 / EI 60 / EI 120
EW 60 / EW 90
E 120

Montanti

in camera pressopiegata in acciaio zincato, a richiesta tutta RAL o inox

Traversa

realizzata con carter in acciaio zincato pressopiegato a protezione del rullo d'avvolgimento interno

Telo

in fibra di vetro con rinforzo in rete metallica in acciaio inossidabile e rivestimento in silicone

Peso manto

inferiore a 2,3 kg/m²

sistema di apertura/

A discesa verticale, simultaneo in caso di allarme

sistemi di sicurezza/

Generatore di emergenza in caso di mancata energia elettrica.
Sensori antifumo.
Sirena integrata.

finiture/



RAL
7035





Porte multiuso

Porta pedonale ad uso industriale adatta anche per le vie di esodo.

specifiche/

Installazione
interno/interno, interno/esterno

Struttura
profilo in metallo zincato,
a richiesta vernice o Inox

Optional
oblò
griglie di aerazione
serratura a 3 punti di chiusura

sistemi di apertura/

sistema antipanico
uscita di emergenza

finiture/



A RICHIESTA



Porte REI

antincendio a battente

Porta tagliafuoco REI 60 / 120 a battente con una o due ante.

specifiche/

Installazione
interno/interno

Classe
Rei 60 / 120

Montanti a C
sezione variabile, in lamiera
pressopiegata in acciaio zincato
e verniciato

Struttura
profilo in metallo zincato, a richiesta
vernice

Optional
oblo
griglie di aerazione

sistemi di apertura/

sistema antipanico
uscita di emergenza

sistemi di sicurezza/

elettromagneti per chiusura
automatica

finiture/



NCS 5020 B50G NCS 4020 B50G

A RICHIESTA



RAL 9010 RAL 1013 RAL 7035 RAL 7016 RAL 5010





Porte scorrevoli tagliafuoco

antincendio scorrevoli

Porta tagliafuoco EI 60 / 120 / 180 / 240 a scorrimento laterale.

specifiche/

Classe
EI 60 / EI 120 / EI 180 / EI 240

Struttura
profilo in metallo zincato,
a richiesta vernice Ral
anta singola o doppia

Guida di scorrimento
orizzontale in camera pressopiegata

sistema di apertura/

manuale o motorizzato con
regolatore di velocità

sistemi di sicurezza/

fusibile termico
elettromagnete

finiture/

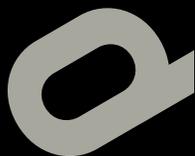


RAL
9002 RAL
7035

Disponibilità RAL a richiesta



Segui
apostoli.it



apostolidaniele

Sede legale/

Viale Duca degli Abruzzi 167
25124 Brescia, Italy

Sede amministrativa e produttiva/

Via Palazzo SNC
25010 Montirone (BS), Italy

Tel. / Fax

+39 **030 2170484**
+39 **030 2170482**

apostoli.it
clienti@apostoli.it