Puertas Rápidas

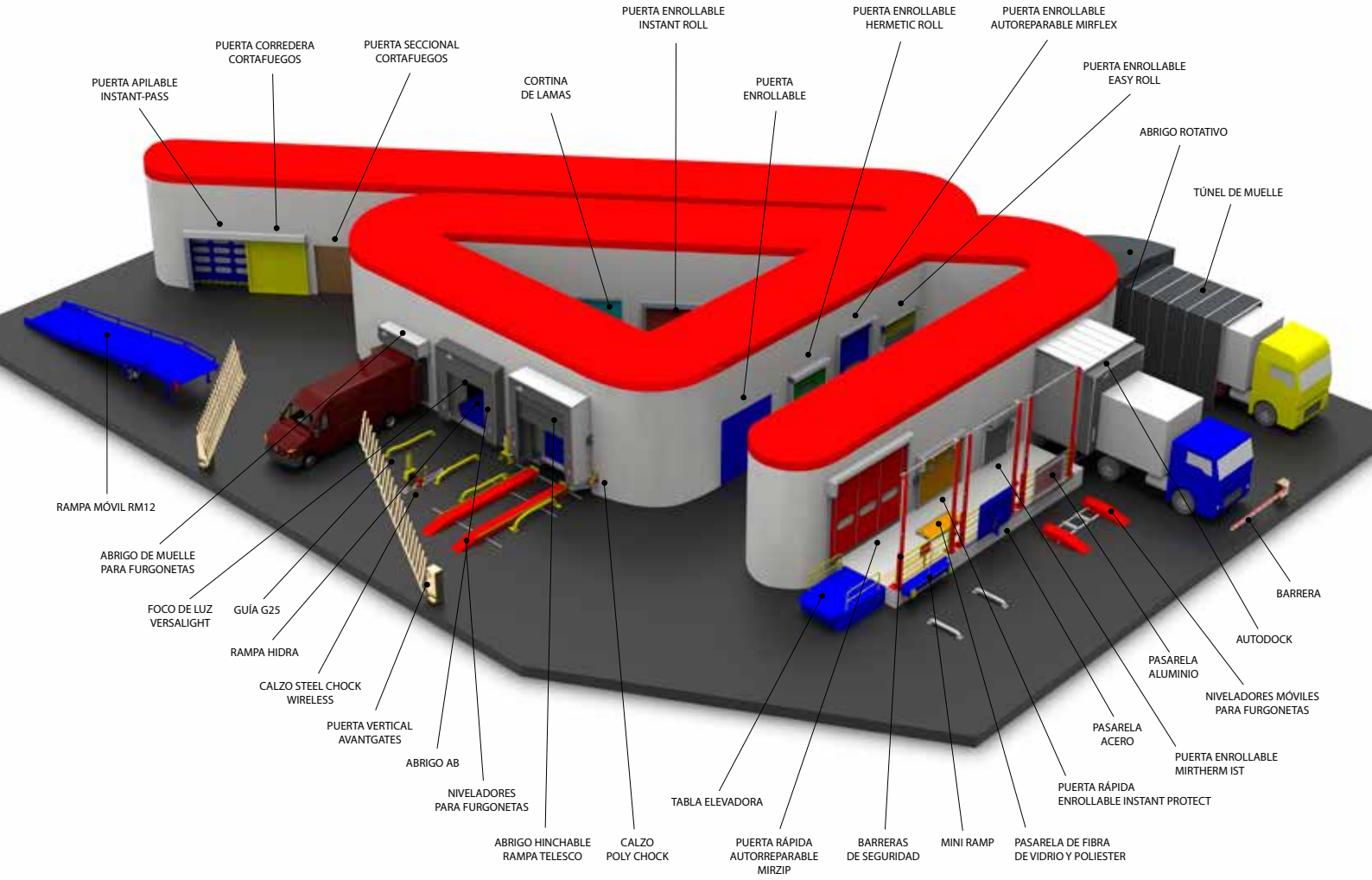
ANGELMIR®

Quality since 1967

Reliable Doors & Docks

www.angelmir.com

TENEMOS LA SOLUCIÓN
PARA TU EMPRESA



EXPORTANDO A MÁS DE 50 PAISES DESDE 1967

www.angelmir.com

Los datos técnicos y medidas que aparecen en el catálogo son meramente orientativos. Para datos de fabricación ponerse en contacto con la oficina técnica. Los productos de Angel Mir están fabricados de manera personalizada para cada cliente. Son "productos por unidad y no en serie". **Todos los derechos reservados.**

En constante avance y mejora de sus productos, ANGEL MIR se reserva el derecho a modificar modelos y características sin previo aviso. Los datos técnicos que figuran en este catálogo son publicados únicamente a nivel informativo, sin que ello represente ningún compromiso por parte de ANGEL MIR.

Ninguna parte de este catálogo puede ser reproducida, grabada en sistema de almacenamiento o transmitida en forma alguna ni por cualquier procedimiento, ya sea electrónico, mecánico, reprográfico, magnético o cualquier otro, sin autorización previa y por escrito de ANGEL MIR.

La pasión por el trabajo bien hecho es la base del crecimiento de Angel Mir.

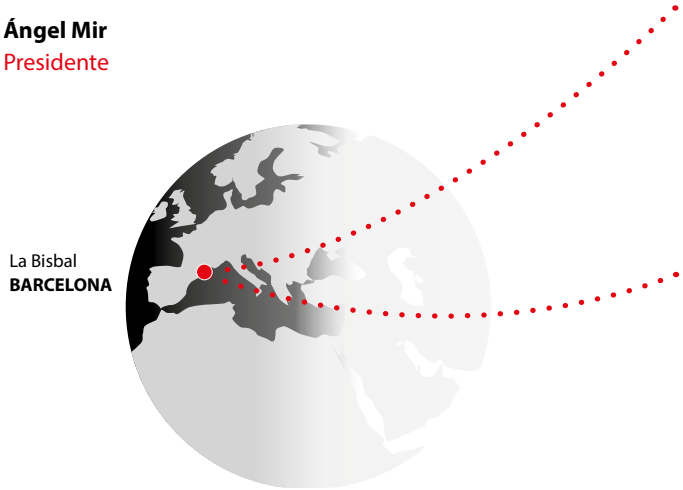
Desde hace 50 años, fabricamos puertas industriales y soluciones para logística. Estamos presentes en más de 50 países, desarrollando puertas para aplicaciones específicas que son referencia en el mercado internacional.

Nuestros sistemas patentados exclusivos y originales nacen de nuestro compromiso para satisfacer las necesidades de nuestros clientes hasta el más mínimo detalle. Nuestros equipos están concebidos para resolver situaciones funcionales, de seguridad, técnicas y estéticas.

En Angel Mir cada equipo es único porque nuestro objetivo es la satisfacción del cliente; por ello asesoramos y diseñamos cada producto en función de las necesidades de cada aplicación y nos ocupamos de su instalación. Asimismo, ofrecemos un servicio postventa de mantenimiento y reparación durante todo el ciclo de vida del producto.

Ángel Mir
Presidente

Instalaciones Angel Mir de 42.000 m²



ENERGY EFFICIENCY · THINK GREEN

ANGEL MIR®

Quality since 1967

Reliable Doors & Docks

Eficiencia Energética

Algunos productos **Angel Mir**® han sido concebidos para aportar una significativa eficiencia energética y reducción del consumo de los recursos.

Con nuestra experiencia apoyamos y ayudamos a nuestros clientes a realizar los proyectos con el máximo ahorro energético mediante la elección más adecuada de nuestros productos. Asímismo, en función del sector, recomendamos los equipos más duraderos e idóneos para cada aplicación.

Materias primas

Durante 50 años, **Angel Mir**® siempre ha contado con proveedores locales y europeos que le aportan las mejores materias primas, para conseguir un alto rendimiento de sus productos y larga durabilidad.

ÍNDICE

Qué es una puerta rápida **4**
Modelos de puertas rápidas **5**
INSTANT PASS (PREMIUM · BASIC · ECO) 7
INSTANT PASS ISO (PARA CONGELACIÓN · VERTICAL) 15
GRAND PASS (GRANDES DIMENSIONES) 17
INSTANT ROLL (ECO · BASIC) 19
HERMETIC ROLL 24
HERMETIC BALL 25
INSTANT PROTECT 26
EASY ROLL (ALU · INOX · INSECT) 27
MIRFLEX AUTO-ENCARRILABLE (ECO) 29
MIRFLEX EC INOX PLUS AUTO-ENCARRILABLE 33
MIRZIP MARKET AUTO-ENCARRILABLE 34
MIRZIP AUTO-ENCARRILABLE 35

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES Y APLICACIONES **37**

PUERTAS SÚPER RÁPIDAS **49**

Qué es una puerta rápida

Una puerta rápida es una puerta flexible y ligera, de uso industrial intensivo, que gracias a su velocidad de acción, disminuye al máximo las corrientes de aire, las pérdidas de temperatura ambiente y facilita la fluidez del tráfico.

La mejora de las condiciones de trabajo y la economía en los gastos energéticos hacen de estas puertas una inversión rápidamente amortizable.

Una puerta industrial de manutención se abre de media entre 200 y 400 veces diarias. Una puerta automatizada de las llamadas rígidas, ya sea seccional, basculante o de otro tipo, con unas medidas medias aproximadas de 4.000x4.000 mm. tiene un tiempo de maniobra (es decir, de apertura, espera superior de unos 10 segundos y cierre de 60 segundos aproximadamente), con lo cual con un mínimo de 200 accionamientos son más de tres horas diarias de puerta abierta.

El mismo cálculo aplicado a una puerta rápida, a razón de 1 m/s de velocidad de maniobra y una pausa de 7 segundos (puerta abierta aproximadamente 15 segundos) nos da una diferencia de acción de 45 segundos: ¡Más de 2.5 horas diarias de puerta cerrada!

En resumen 2.5 horas de economía energética diarias y una mejora sustancial de productividad ya que los tiempos de espera de la apertura de la puerta se dividen por 5.

Las puertas rápidas pueden clasificarse en dos grandes grupos: con sistema de lona apilable (Instant Pass) y las de lona enrollable (Instant Roll, Mirflex, Hermetic Roll, ...).

Angel Mir®, fabricante de puertas rápidas desde hace más de 35 años y líder en el mercado internacional, cumple las normativas de seguridad mas exigentes.

Se han desarrollado aplicaciones tanto para los modelos apilables y enrollables, como en versiones en acero inoxidable y estándar. Dirigidas a todos los sectores, donde destacan el químico, el farmaceútico y el agroalimentario. Entre los desarrollos especiales se encuentran:

- Puertas resistentes a ambientes corrosivos o marinos.
- Puertas certificadas ATEX para ambientes explosivos. Polvo, pintura o gas.
- Puertas para celdas de soldadura con robots.
- Puertas adaptadas a almacenes inteligentes en cintas transportadoras.
- Puertas para salas blancas.
- Puertas para cámaras frigoríficas hasta -25ºC.

Angel Mir® le ofrece distintas opciones de cerramiento realizadas en paneles sándwich para adaptar las puertas rápidas a sus necesidades:

- Puerta rápida y seccional con pórtico exterior (o interior) y puerta peatonal.
- Puerta rápida y pre-leva con pórtico interior (o exterior) y puerta peatonal.
- Puerta seccional exterior y puerta rápida interior.
- Puerta rápida y cierre lateral con puerta peatonal.

Modelos de puertas rápidas

Puertas para uso exterior

Puertas resistentes a fuertes cargas de viento gracias a su diseño reforzado. Generalmente son puertas rápidas con sistema de elevación apilable pero pueden darse algunas excepciones.

Instant Pass®

- **Medidas máximas:** 9.000mm x 7.000mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 4 (140km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Instant Pass® PREMIUM

- **Medidas máximas:** 5.000mm x 5.000mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 2 (95km/h)
- **Velocidad apertura:** 1,8m/s

Instant Pass® BASIC

- **Medidas máximas:** 5.600mm x5.200mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 2 (95km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Instant Pass® ECO

- **Medidas máximas:** 5.560mm x 4.900mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 2 (95km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Grand Pass®

- **Medidas máximas:** consultar medidas

Puertas para uso interior

Puertas de diseño más ligero para accesos donde haya presiones de aire bajas o moderadas. Habitualmente son la gamma de puertas de apertura enrollable y apertura lateral, así como algunas puertas especiales para usos muy específicos.

Instant Roll®

- **Medidas máximas:** 5.000mm x 5.000mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 1 (80km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Instant Roll® BASIC

- **Medidas máximas:** 3.300mm x 3.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Instant Roll® ECO

- **Medidas máximas:** 4.500mm x 4.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Easy Roll® INOX

- **Medidas máximas:** 3.300mm x 3.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Easy Roll® ALU

- **Medidas máximas:** 3.000mm x 3.000mm
- **Velocidad apertura:** 0,62m/s

Modelos de puertas rápidas

Puertas auto-encarrilables para uso interior

Mirflex®

- **Medidas máximas:** 3.300mm x 3.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s
- **Material:** chapa lacada pintada en color RAL

Mirflex® ECO

- **Medidas máximas:** 3.300mm x 3.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s
- **Material:** aluminio extrusionado lacado blanco

Mirflex® ECO INOX PLUS

- **Medidas máximas:** 3.300mm x 3.500mm
- **Velocidad apertura:** 1m/s
- **Material:** acero inoxidable 304

Puertas auto-encarrilables para uso exterior

MirZip®

- **Medidas máximas:** 5.000mm x 5.000mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 2 (95km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

MirZip® MARKET

- **Medidas máximas:** 4.000mm x 4.500mm
- **Resistencia al viento:** hasta clase 2 (95km/h)
- **Velocidad apertura:** 1m/s

Puertas para uso especial

Puertas concebidas para un sector específico teniendo en cuenta sus necesidades técnicas. Pueden ser de apertura enrollable o apilable.

Cámaras de congelación

Instant Pass® ISO

- **Medidas máximas:** 4.000mm x 4.000mm
- **Lona:** doble pared aislada
- **Estructura:** acero inoxidable

Hermetic Roll® salas blancas

- **Medidas máximas:** 2.900mm x 3.500mm
- **Lona:** PVC con alta flexibilidad y rigidez transversal de 2.350 gr
- **Estructura:** acero inoxidable

Salas blancas

Hermetic Ball® BASIC

Hermetic Ball® PREMIUM

- **Medidas máximas:** 2.900mm x 3.000mm
- **Lona:** PVC con alta flexibilidad y rigidez transversal de 950 gr
- **Estructura:** aluminio

Robots y maquinaria

Instant Protect®

- **Medidas máximas:** 3.000 x 3.000 mm
- **Lona:** PVC de 2 mm con alta flexibilidad y rigidez transversal
- **Estructura:** acero galvanizado

Mosquitera

Easy Roll® INSECT

- **Medidas máximas:** 3.500mm x 3.000mm
- **Lona:** microperforada utilizada como barrera contra insectos
- **Estructura:** acero galvanizado o acero inoxidable

Modelo **INSTANT PASS®**

La puerta rápida apilable eficaz…
Especialmente indicada para accesos encarados al exterior, puede soportar presiones o depresiones muy importantes de aire o viento sin salirse de las guías, sin sufrir desgastes, desgarros o deformaciones y permanecer inalterada durante muchos años.

Características del telón
El telón está dotado de una serie de refuerzos transversales fabricados, según los requerimientos de la obra, en acero galvanizado de diferentes diámetros y grosores o en material "composite" de fibra de vidrio y poliéster fabricado por pultrusión. Este material tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y una gran flexibilidad por lo que puede doblarse fuertemente sin deformaciones permanentes. En sus extremos disponen de unos tapones de caucho que evitan el desgaste por rozamiento y reducen el ruido. El zócalo inferior es una bolsa de lona, consiguiendo un perfecto ajuste incluso con suelos irregulares. La bolsa está serigrafiada con la simbología de seguridad de rayas diagonales negras y amarillas, que indican peligro en zona de tránsito de vehículos industriales de transporte de materiales.
Gama de colores y tipos de lonas ver página 38.

Estructura
Fabricada en su mayor parte con chapa galvanizada de distintos espesores según la función a realizar.

En el interior de las guías y la plataforma se han colocado refuerzos de chapa plegada para aguantar, sin deformarse, los importantes esfuerzos a los que estarán sometidas.

En su forma estándar se entrega pintada con pintura de poliuretano de dos componentes de gran resistencia y durabilidad. Color RAL Standard o, bajo pedido, color escogido por el cliente.

Motor y cuadro de maniobras
Motor reductor irreversible para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tirador. Sistema de apertura manual mediante manivela, accionable a pie desde el suelo.
Cuadro de maniobras controlado por un autómata programable, configurado con un algoritmo especifico para este tipo de accionamientos.

Algunos ejemplos de utilización pueden ser:
- Entornos industriales.
- Concesionarios de automóviles.
- Túneles de lavado, etc.

Las situaciones especiales que no permitan adaptar las configuraciones standard pueden ser estudiadas por nuestro departamento de proyectos.

Opciones
- Estructura en acero inoxidable AISI 304L y 316L.
- Puertas certificadas ATEX para ambientes explosivos. Polvo, pintura o gas.
- Juntas o cepillos de estanqueidad.
- Mirillas desmontables.

Seguridad de paso
Banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500mm del suelo.
Opcional: cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts de altura.

Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una cortina de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts. de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, Impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: hasta clase 2. Opcional hasta clase 4

Dimensiones
Máximas: 9.000x7.000 mm. Más medidas consultar.

Instant Pass® en empresa de cereales.

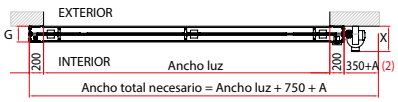
Instant Pass® en planta de tratamiento biológico.

Instant Pass® para los muelles de carga y descarga en las Torres Etihad de Abu Dhabi.

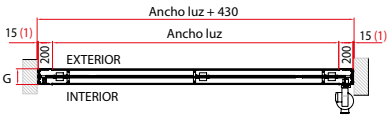
Ocupación de dinteles. Medidas aproximadas (en mm.)

ALTO LUZ mm.	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000	6.500
Nº PANELES	5	7	7	9	9	9	11	11	11
B (DINTEL)	1.083	973	1.057	985	1.048	1.110	1.061	1.111	1.161

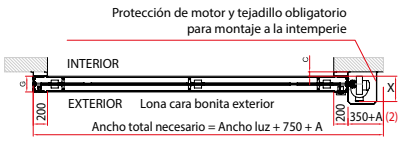
Medidas de instalación Instant Pass® (en mm.)



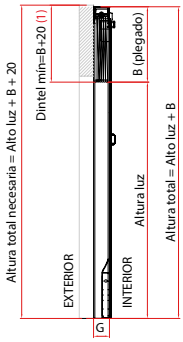
Motor lateral (solapado interior)



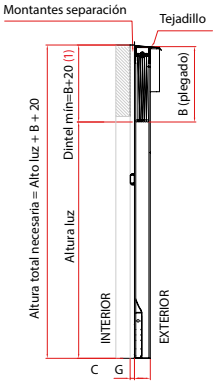
Motor frontal (entre paredes)



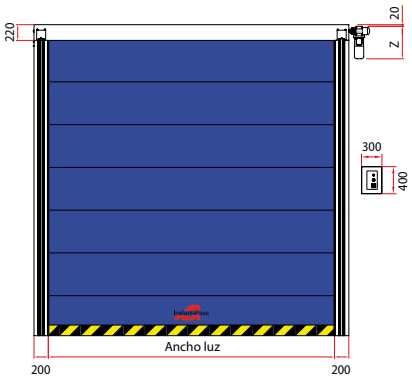
Motor lateral (solapado exterior)



Motor lateral
(solapado interior)



Motor lateral
(solapado exterior)



(1) Franquicia
(2) Espacio necesario para ajustar el final de carrera.
A La medida A varía entre 70 y 130 en función del motor.

X La medida de X varía entre 245 y 355 en función del motor.
Z La medida de Z varía entre 400 y 670 en función del motor.
C para ancho luz <4000 C=60; para ancho luz >4000 C=90.

Medidas de G varían entre 200 mm y 500 mm.
Para medidas de B consultar tabla.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT PASS®** PREMIUM

Instant Pass® PREMIUM es el modelo de puerta apilable más rápida del mercado hasta 1,8 m/s. Son puertas semirrígidas, técnicamente muy completas y con un diseño muy resistente y adaptable a prácticamente todo tipo de huecos. Están especialmente indicadas para zonas de paso intensivo con accesos de tamaño medio – grande, encarados al exterior y/o con presiones – depresiones importantes de aire.

Características del telón

El telón está dotado de una serie de refuerzos transversales fabricados, según los requerimientos de la obra, en acero galvanizado de diferentes diámetros y grosores o en material "composite" de fibra de vidrio poliéster fabricado por pultrusión. Este material tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y una gran flexibilidad por lo que puede doblarse fuertemente sin deformaciones permanentes.

Los extremos del telón disponen de unos tapones de caucho que evitan el desgaste por rozamiento y reducen el ruido. El zócalo inferior es una bolsa de lona, consiguiendo un perfecto ajuste incluso con suelos irregulares. La bolsa está serigrafiada con la simbología de seguridad de rayas diagonales negras y amarillas, que indican peligro en zona de tránsito de vehículos industriales de transporte de materiales.

Estructura

La estructura es auto-portante y fabricada con acero galvanizado. En el interior de las guías y la plataforma se han colocado refuerzos de chapa plegada para aguantar, sin deformarse, los importantes esfuerzos a los que estarán sometidas. También incorpora juntas de estanqueidad anti-ruido en las guías laterales.

El acabado de la estructura es con pintura de poliuretano de dos componentes de gran resistencia y durabilidad, en el color RAL escogido, o bien, fabricado en Acero Inox AISI 304 o 316.

Motor y cuadro de maniobras

Motor reductor irreversible para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tirador. Sistema de apertura manual mediante manivela, accionable a pie desde el suelo. El motor viene protegido con tapa.

Acoplamiento elástico entre el motor y el eje para absorber las vibraciones y aumentar la fiabilidad del motor reductor. Cuadro de maniobras controlado por un autómata programable, configurado con un algoritmo especifico para este tipo de accionamientos.

Incorporan un variador de velocidad que proporciona una subida del telón rápida y una velocidad de bajada más suave.

Opciones

- El telón puede incorporar ventanas de visión fabricadas con PVC de calidad cristal.
- Las mirillas pueden ser desmontables.
- Lona especial Flextex 1000-FR para puertas apilables.

Seguridad de paso

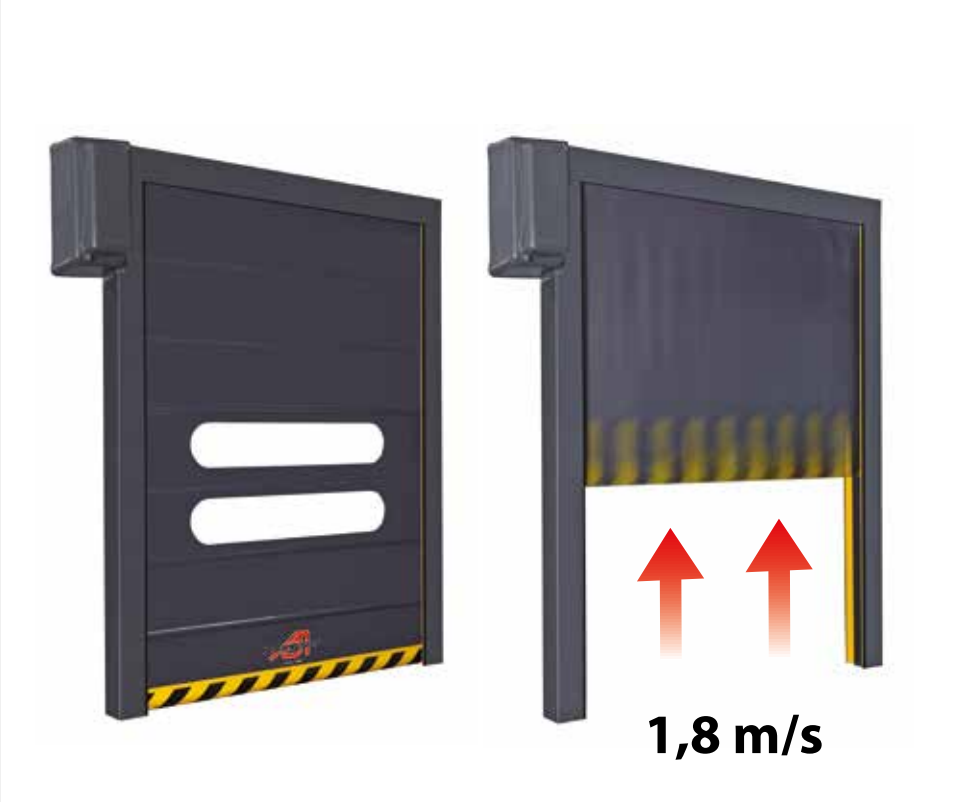
Cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts.de altura. Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una cortina de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: hasta clase 2. Opcional hasta clase 3

Dimensiones

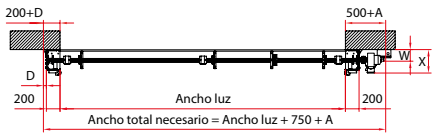
Medidas máximas: 5.000 x 5.000 mm.
Más medidas consultar.



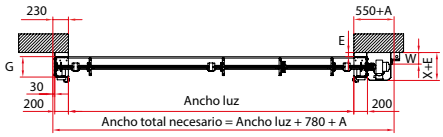
Sistema de varillas desmontables que permite el recambio del telón y las ventanas por secciones.

Cortina de fotocélulas y junta de estanqueidad.

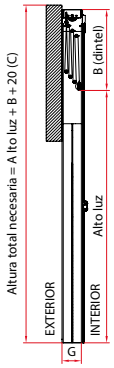
Medidas de instalación Instant Pass® PREMIUM (en mm.)



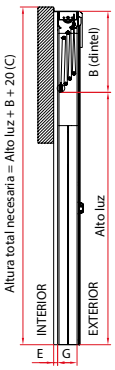
Motor lateral
(montaje interior)



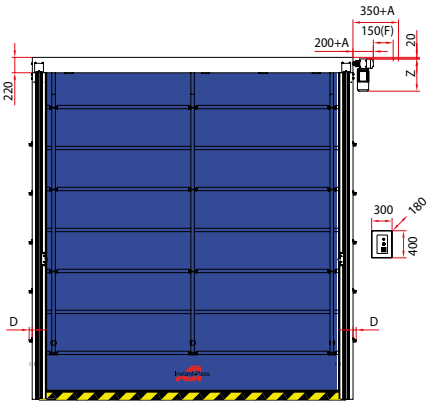
Motor lateral
(montaje exterior)



Motor lateral
(montaje interior)



Motor lateral
(montaje interior)



(C) Franquicia de instalación
(D) Puertas para hasta 25m² D=46
Puertas para desde 25m² D=100

(E) Para anchos hasta 4m E=60
Para anchos desde 4m E=90
(F) Para regular el final de carrera

(A, B, G, X, Z) Consultar tablas

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT PASS®** BASIC

Instant Pass® BASIC en almacén de picking.

Instant Pass® BASIC es el modelo básico de una puerta de éxito durante largos años.

Construida prácticamente con las mismas exigencias que las de su hermana mayor, es la puerta perfecta para accesos al exterior y puede recibir importantes presiones de viento sin salirse de las guías, sin sufrir desgastes, desgarros o deformaciones y permanecer inalterada durante muchos años.

Características del telón

El telón está dotado de una serie de refuerzos transversales en tubos de "composite" de fibra de vidrio y poliéster fabricado por pultrusión, que le confieren una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y le permiten recibir importantes presiones de aire sin deformaciones permanentes. En sus extremos disponen de unos tapones de caucho que evitan el desgaste por rozamiento y reducen el ruido. El zócalo inferior es una bolsa de lona, de esta manera se consigue un perfecto ajuste incluso con suelos irregulares. La bolsa está serigrafiada con la simbología de seguridad de rayas diagonales negras y amarillas, que indican peligro en zona de tránsito de vehículos industriales de transporte de materiales.

Gama de colores ver página 38.

Estructura

Estructura autoportante fabricada en su mayor parte con chapa galvanizada de distintos espesores según la función a realizar. En el interior de las guias y la plataforma se han colocado refuerzos de chapa plegada para aguantar, sin deformarse, los importantes esfuerzos a los que estarán sometidas. En su forma estándar se entrega en chapa galvanizada natural, aunque opcionalmente, puede pintarse en color RAL.

Disponible una versión en acero inoxidable.

Motor y cuadro de maniobras

Motor reductor compacto irreversible con paracaídas incorporado. Cuadro de maniobras electrónico. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón.

Recomendaciones de utilización

Algunos ejemplos de utilización pueden ser:

- Entornos industriales.
- Concesionarios de automóviles.
- Túneles de lavado, etc.

Las situaciones especiales que no permitan adaptar las configuraciones standard pueden ser estudiadas por nuestro departamento de proyectos.

Seguridad de paso

Opción 1: Banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm. del suelo.

Opción 2: Cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts. de altura.

Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una cortina de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts. de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: hasta clase 2. Opcional hasta clase 3

Dimensiones

Máximas: 5.600 x 5.200 mm

Más medidas consultar.

Instant Pass® BASIC con opción de lona doble.

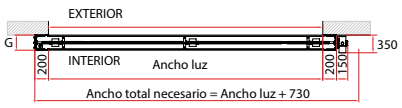
Instant Pass® BASIC con montaje exterior.

Instant Pass® BASIC con mirillas.

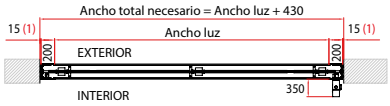
Ocupación de dinteles. Medidas aproximadas (en mm.)

ALTO LUZ mm.	2.500	3.000	3.500	4.000	4.500	5.000	5.500	6.000
Nº PANELES	5	7	7	9	9	9	11	11
B (DINTEL)	1.083	973	1.057	985	1.048	1.110	1.061	1.111

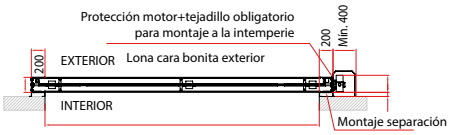
Medidas de instalación Instant Pass® BASIC (en mm.)



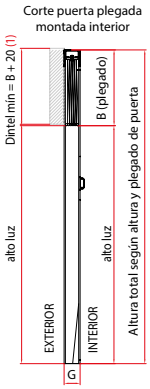
Motor lateral (montaje interior)



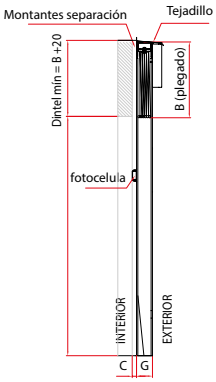
Motor frontal (entre paredes)



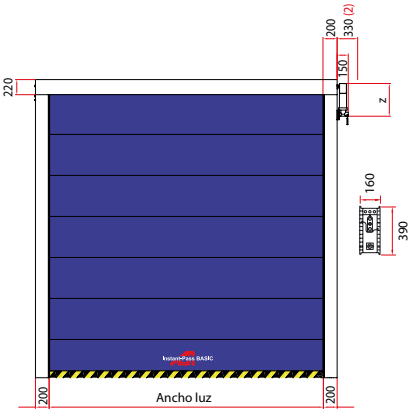
Motor lateral (montaje exterior)



Montaje interior



Montaje exterior



(1) Franquicia
(2) Espacio necesario para montar y desmontar el motor.

Z La medida de Z varía entre 245 y 522 en función del motor.
C Para ancho luz <4000 C=60; para ancho luz >4000 C=90.

Medidas de G varían entre 200 mm. y 400 mm.
Para medidas de B consultar tabla.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT PASS®** ECO

Instant Pass® ECO instaladas en almacén temporal.

Instant Pass® ECO es la puerta rápida y apilable ideal para accesos pequeños que estén encarados al exterior y/o que deban soportar cargas de viento o presionesdepresiones de aire importantes. Aunque su estructura es más ligera que otros modelos Instant Pass, es una puerta resistente, sólida y pensada para un uso continuado.

Características del telón

El telón está dotado de una serie de refuerzos transversales fabricados, según los requerimientos de la obra, en acero galvanizado de diferentes diámetros y grosores o en material "composite" de fibra de vidrio poliéster fabricado por pultrusión. Este material tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y una gran flexibilidad por lo que puede doblarse fuertemente sin deformaciones permanentes.

Los extremos del telón disponen de unos tapones de caucho que evitan el desgaste por rozamiento y reducen el ruido. El zócalo inferior es una bolsa de lona, consiguiendo un perfecto ajuste incluso con suelos irregulares. La bolsa está serigrafiada con la simbología de seguridad de rayas diagonales negras y amarillas, que indican peligro en zona de tránsito de vehículos industriales de transporte de materiales.

Instant Pass® ECO en industria papelera.

Estructura

La estructura es auto-portante y fabricada con acero galvanizado. El acabado es con chapa de acero lacado de color Blanco Pirineo.

Motor y cuadro de maniobras

Motor reductor irreversible para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tiradores con cable. Movimiento del telón mediante manivela incorporada en el propio motor. Cuadro de maniobras electrónico.

Seguridad de paso

Banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm del suelo.

Opciones

- Estructura en acero inoxidable AISI 304L y 316L.
- El telón puede incorporar ventanas de visión fabricadas con PVC de calidad cristal.
- Motor frontal con transmisión por cadena.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: clase 2.

Dimensiones

Medidas máximas: 5.560 x 4.900 mm.

Ocupación de dinteles.

Medidas aproximadas (en mm.)

ALTO LUZ mm.	Nº PANELES	B (DINTEL)
2.500	5	1.083
3.000	7	973
3.500	7	1.057
4.000	9	985
4.500	9	1.048
5.000	9	1.110

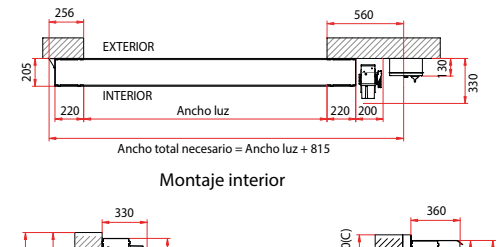
Instant Pass® ECO en taller.

Instant Pass® ECO en industria papelera.

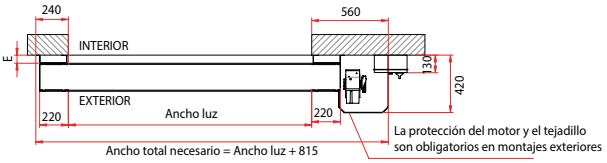
Instant Pass® ECO en almacén de supermercado.

Instant Pass® ECO INOX en depuradora de aguas.

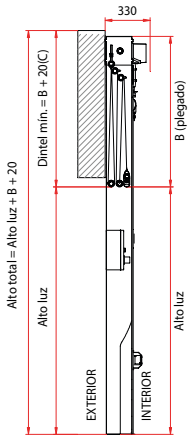
Medidas de instalación Instant Pass® ECO (en mm.)



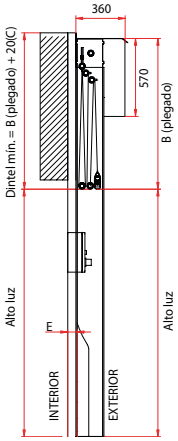
Montaje interior



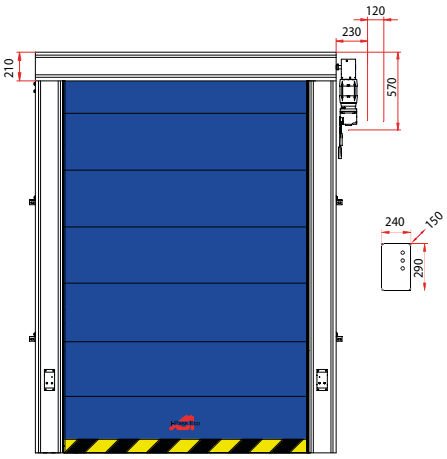
Montaje exterior



Montaje interior



Montaje exterior



(E) Para anchos de luz de hasta 4000 E=60
Para anchos de luz desde 4000 E=90
(B) Franquicia para la instalación

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT PASS®** ISO (para congelación)

Instant Pass® ISO en acero inoxidable.

Instant Pass® ISO en centro de distribución de productos congelados.

Las puertas **Instant Pass®** ISO de **Ángel Mir®** han sido el resultado de la contínua demanda de puertas rápidas para camaras frigoríficas. Preparada para resistir las bajas temperaturas.

Características del telón

El telón de la puerta está construido con sándwich formado por una doble pared de lona de trevira impregnada con PVC y en su interior una lámina aislante de espuma flexible de poliuretano. Los paneles están preformados para que puedan doblar con facilidad en los pliegues. Junta de cierre de poliamida en los extremos del telón. Lona aislante de estanqueidad en el frontal superior del telón. Tapa registrable de PVC en la parte superior de la plataforma para acceso de mantenimiento al cajón del eje.

Los refuerzos transversales de "composite", cerrados en vainas de lona, permiten soportar las presiones debidas a las corrientes de aire que se forman por las diferencias de temperatura o puertas abiertas. El material del que están formados, permite soportar impactos fuertes sin roturas ni deformaciones permanentes.

Estructura

Fabricada en su mayor parte con chapa de acero inoxidable de distintos espesores según la función a realizar.

En el interior de las guías y la plataforma se han colocado refuerzos de chapa plegada para aguantar, sin deformarse, los importantes esfuerzos a los que estarán sometidas.

Cepillos especiales para bajas temperaturas, situados en los montantes para mejorar la estanqueidad.

Motor y cuadro de maniobras

Motor reductor irreversible para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Preparado para soportar las bajas temperaturas. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón con protección aumentada para evitar entradas de humedad y la formación de hielo.

Liberación manual del electrofreno mediante tirador. Sistema de apertura manual mediante manivela.

Cuadro de maniobras con caja de poliéster y protección aumentada. Controlado por un autómata programable, configurado con un algoritmo especifico para este tipo de accionamientos. Las fotocélulas de seguridad disponen de calefacción para evitar la formación de escarcha.

Características

Este modelo NO sirve como puerta única para cámaras negativas, que separen ambientes de temperatura Positiva. Siempre debe combinarse con una puerta corredera frigorífica.

Para evitar la formación de hielo o escarcha tienen que estar montadas en zonas deshumidificadas. No puede montarse como separación entre cámaras de congelación y zonas con temperatura y humedad ambientales.

No pueden llevar ventanas transparentes.

Habitualmente el cuadro debe montarse en el lado positivo. Si se instala en zona negativa debe calefactarse.

Temperatura máxima -25º

Opciones

- Estructura de acero galvanizado y pintado.
- Guías aisladas y calefactadas.
- Cuadro de maniobras calefactado.
- Motor calefactado.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: clase 2.

Dimensiones

Máximas: 4.000 x 4.000 mm.

Ocupación de dinteles.

Medidas aproximadas (en mm.)

ALTO LUZ mm.	Nº PANELES	B (DINTEL)
2.500	5	1.083
3.000	7	973
3.500	7	1.057
4.000	9	985

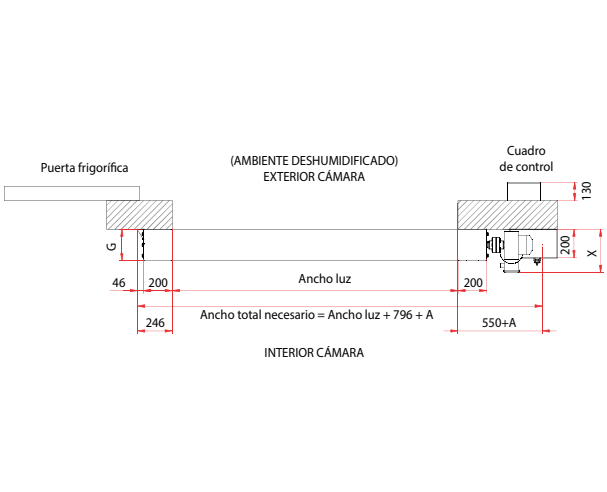
Instant Pass® ISO con cortina de aire.

Instant Pass® ISO en las cámaras de congelados de cadena de supermercados.

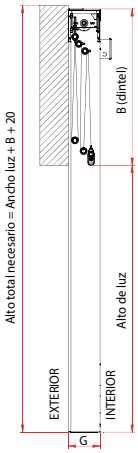
Instant Pass® ISO en cámara frigorífica de industria alimentaria.

Instant Pass® ISO en almacén de congelación.

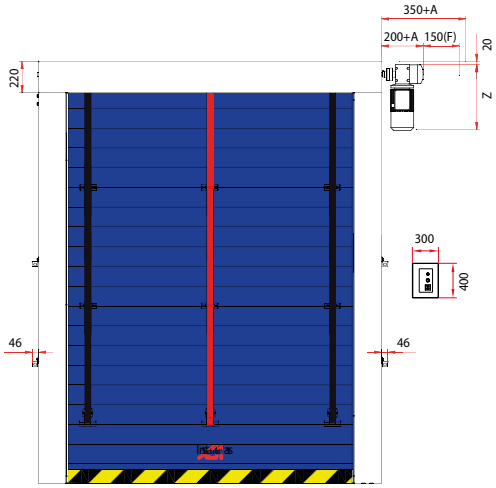
Medidas de instalación Instant Pass® ISO (en mm.)



A, B, G, X, Z consultar tablas



Montaje interior



Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

NOVEDAD

Modelo **INSTANT PASS ISO VERTICAL®**

El modelo **Instant Pass® ISO VL** de **Angel Mir®** es una puerta rápida con elevación vertical indicada para utilizar en cámaras frigoríficas de temperatura negativa hasta -25º. Estructura autoportante en acero inoxidable AISI 304 con acabado satinado. La lona es rígida como un panel y está fabricada en sándwich formado por las dos caras exteriores de lona PVC y relleno con material aislante térmico. Tiene un espesor total de 28mm, un poco mayor que la Instant Pass Iso.

Opciones

- Protección de motor en acero inoxidable
- Protección de motor calefactada
- Cuadro calefactada

Seguridad de paso

Banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm del suelo.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: clase 1.

Dimensiones

Máximas: 4.000 x 4.500 mm.

Modelo **GRAND-PASS®**

Grand Pass® para hangares.

Puertas rápidas diseñadas para grandes aperturas y elevadas presiones de viento.

El telón móvil está compuesto por una serie de paneles, formados por una doble pared de lona de trevira plastificada.
Las características de la lona pueden variar según la aplicación con lonas de diferentes espesores, translúcidas o reforzadas con un tejido de cables de acero anti vandalismo.

Está dotada, transversalmente, de unos refuerzos construidos con tubo estructural de aluminio extrusionado. Variando la disposición y cantidad de estos elementos puede aumentarse la resistencia al viento.

Unas cintas de poliéster tiran de los perfiles de aluminio hacia arriba, haciendo que todo el telón quede plegado en la plataforma superior, donde se alojan los motores, ejes, poleas y mecanismos de arrastre.

Las guías verticales están fabricadas en chapa de acero galvanizado y están dotadas de una serie de refuerzos internos para soportar las cargas de viento para las que han sido calculadas según la demanda del cliente.

Para huecos de gran longitud se pueden formar conjuntos de puertas individuales, las guías centrales pueden ser desmontables o escamoteables y una vez abiertas las puertas que forman el grupo, las guías se retiran, manual o automáticamente, dejando la anchura de paso máxima.

Una vez ha entrado el vehículo de gran medida, las guías pueden volver a su sitio y las puertas funcionar de manera individual.

Dada la complejidad de este tipo de puertas, se realiza un estudio técnico para determinar las características necesarias para su aplicación.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: hasta clase 2. Opcional hasta clase 4.

Aplicaciones
- Industria aeronáutica.
- Industria naval.
- Hangares desmontables.
- Puentes grúas.
- Industria siderúrgica.
- Plantas de tratamiento de residuos.
- Silos de grano.
- Cabinas de pintura de grandes dimensiones.

Puerta GrandPass de 3 hojas.

Movimiento de retirada de los pies.

Detalle del pie de la puerta.

Detalle del pie móvil.

Grand Pass® en hangar.

Grand Pass® en hangar.

Grand Pass® en industria naval.

Grand Pass® en hangar de puerto.

Grand Pass® en industria de acero.

Modelo **INSTANT ROLL®**

Instant Roll®

Instant Roll® en centro logístico.

Instant Roll® con motor frontal.

La estructura es un chasis auto-portante en chapa de acero galvanizado y pintado, formado por dos montantes, que actúan como guías y pies de apoyo (los cantos que rozan con la hoja, están protegidos mediante cepillos industriales que minimizan el rozamiento y aumentan la estanqueidad), y un travesaño superior en forma de cajón, registrable.

En el interior de la plataforma se aloja el eje de enrollamiento, de aluminio, montado sobre soportes con rodamientos. Sobre este eje se enrolla el telón. Esta estructura es autoportante y no necesita importantes fijaciones sobre la obra sino simples escuadras de refuerzo.

Características del telón
El telón lleva incorporados una serie de refuerzos transversales, que le confieren la resistencia necesaria a la presión de las corrientes de aire que va a recibir. El zócalo inferior es una bolsa de lona de PVC reforzada con lo que se consigue un buen ajuste incluso en suelos irregulares. Esta bolsa está pintada con franjas diagonales amarillas y negras para una mayor identificación del borde en movimiento.

Aplicaciones:
- Industrias agroalimentarias.
- Supermercados.
- Grandes superficies.
- Laboratorios.
- Industrias.

Recomendaciones
Su diseño le permite adaptarse a prácticamente todo tipo de huecos. Las situaciones especiales que no permitan adaptar las configuraciones Standard pueden ser estudiadas por nuestro departamento de proyectos.

Opciones
- Estructura en acero inoxidable AISI 304L y 316L.
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI o sistema mecánico.
- Puertas certificadas ATEX para ambientes explosivos. Polvo, pintura o gas.
- Lona transparente.
- Lona doble aislada.
- Juntas de estanqueidad.

Seguridad de paso
Banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm. del suelo.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424:
clase 1 hasta 4.000 x 4.000 mm.
clase 0 hasta 5.000 x 5.000 mm.

Dimensiones máximas
5.000 x 5.000 mm.

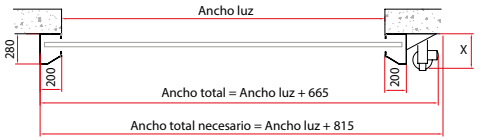
Instant Roll® en industria alimentaria.

Instant Roll® con lona transparente en recepción de vehículos.

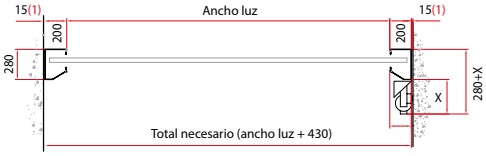
Instant Roll® con lona bicolor en industria farmacéutica.

Instant Roll® en industria alimentaria.

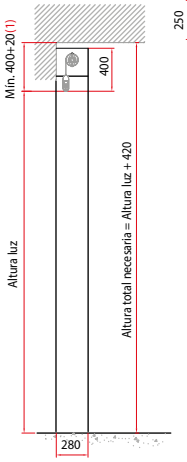
Medidas de instalación Instant Roll® (en mm.)

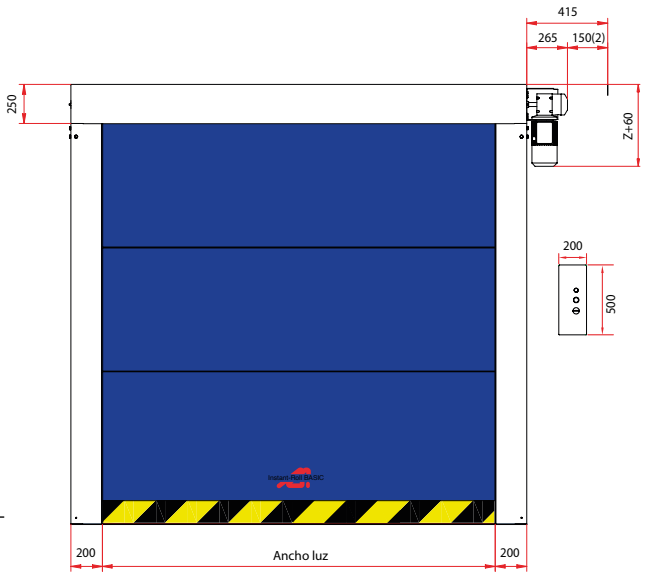


Motor lateral



Motor frontal





Dimensiones puerta	Medidas motor X x Z
hasta 9m²	245 x 400
hasta 21m²	300 x 470

(1) Franquicia
(2) Para ajustar el final de carrera

Con sistema de apertura mecánico se incrementa 250 mm. de pulsera.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT ROLL®** ECO

Instant Roll® ECO en industria medioambiental.

Instant Roll® ECO con doble lona y juntas de estanqueidad.

Instant Roll® ECO es la versión aligerada de la puerta Instant-Roll. Es una puerta con las prestaciones suficientes para huecos de tamaño medio con presiones de aire moderadas y para una utilización interior.

Estructura

El telón está situado entre dos montantes en forma de U, que actúan como guía y pie de apoyo de todo el conjunto. Se refuerzan, por la parte interior, con perfiles que le dan la resistencia necesaria para resistir las fuerzas que va a recibir y soportar el peso y esfuerzos del eje superior con el telón y el motor.

En el canto exterior está montado un perfil de aluminio de forma redondeada que además de reforzar el pie, disminuye el rozamiento de la lona. En el canto interior se dispone un cepillo industrial, que minimiza el paso del aire y suaviza el rozamiento de la lona.

En el cabezal se sitúan los soportes, que aguantaran el eje de aluminio, montado sobre rodamientos a bolas, en el que se enrolla el telón y se sujeta el motor.

Están fabricados en chapa galvanizada y pre lacada de color blanco y los soportes y otros accesorios en chapas galvanizadas de diferente grosor según las exigencias del trabajo a realizar.

Los pies deben ir fijados al suelo y el cabezal a una estructura ligera que evite el balanceo. Para asegurar una mejor resistencia a los esfuerzos frontales, son convenientes una o dos fijaciones intermedias según la altura.

Caracteristicas del telón

El telón lleva incorporados una serie de refuerzos longitudinales que le proporcionan rigidez y le aportan resistencia necesaria a la presión de las corrientes de aire que va a recibir.

Dentro de una vaina formada en el telón se inserta un perfil tubular confeccionado en materiales "composite".

Este perfil tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y puede soportar flexiones muy importantes sin sufrir deformaciones permanentes.

El zócalo inferior es una bolsa de lona de PVC reforzada con lo que se consigue un buen ajuste incluso en suelos irregulares.

Esta bolsa está pintada con franjas diagonales amarillas y negras para una mayor identificación del borde en movimiento.

Motor y cuadro de control

Motor reductor irreversible compacto, para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Paracaidas interno.

Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tiradores. Sistema de apertura manual mediante manivela o cadena. Cuadro de control.

Alimentación monofásica a 220 V. Y cuadro de control con autómata programable y convertidor de frecuencia para regulación de velocidades.

Seguridad de paso

Cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts. de altura. Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una cortina de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, Impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Opciones

- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI con cuadro monofásico.
- Estructura en acero inoxidable AISI 304L y 316L.
- Lona doble.
- Lona transparente.
- Juntas de estanqueidad.

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: clase 0

Dimensiones

Máximas: 4.500 x 4.500 mm.

Detalle de cortina de fotocélulas.

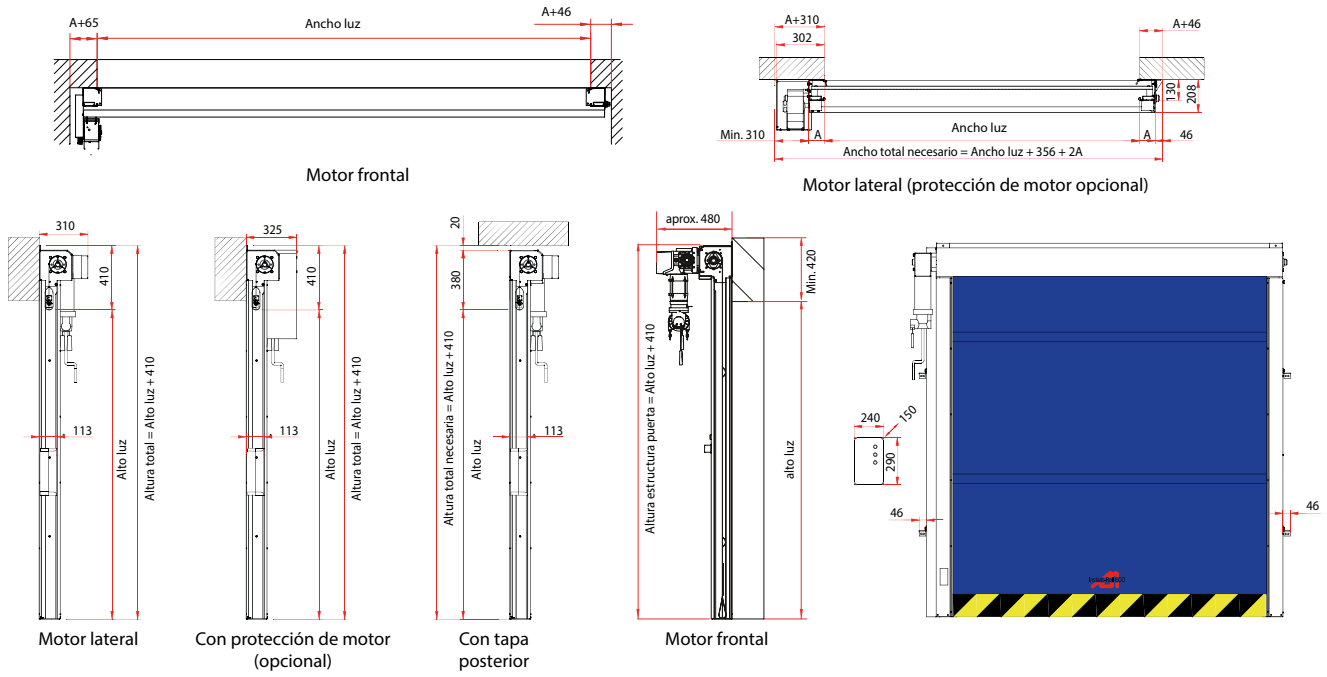
Instant Roll® ECO en taller de reparación de vehículos.

Opción con junta de estanqueidad y lona doble.

Instant Roll® ECO en almacén logístico.

Instant Roll® ECO versión INOX.

Medidas de instalación Instant Roll® ECO (en mm.)



(A) Para ancho hasta 3.000 A=100
(A) Para ancho desde 3.000 A=150

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT ROLL®** BASIC

Instant Roll® BASIC INOX con lona simple.

Instant Roll® BASIC con lona doble.

Instant Roll® BASIC INOX con lona doble.

Las puertas rápidas enrollables **Instant Roll®** BASIC son idóneas para huecos de tamaño medio situados al interior y de un uso intensivo, como zonas de producción o almacenamiento. Han sido diseñadas para ocupar el mínimo espacio y poder soportar presiones-depresiones de aire ligeras.

Características del telón

El telón incorpora una serie de refuerzos longitudinales que le aportan rigidez mediante un perfil tubular cóncavo-convexo confeccionado con materiales "composite" que va insertado dentro de una vaina en el telón. Este perfil tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y una gran flexibilidad por lo que puede sufrir flexiones sin deformaciones permanentes.

El zócalo inferior es una bolsa de lona, consiguiendo un perfecto ajuste incluso con suelos irregulares. La bolsa está serigrafiada con la simbología de seguridad de rayas diagonales negras y amarillas, que indican peligro en zona de tránsito de vehículos.

Estructura

La estructura es auto-portante gracias a los perfiles de refuerzo de guía construidos con chapa galvanizada prelacada y a su plataforma superior construida con el mismo material.

Motor y cuadro de maniobras

La puerta Instant Roll Basic lleva un motor reductor irreversible compacto para uso intensivo. Por otro lado, el cuadro de control en configuración estándar viene equipado con un variador de frecuencia que permite una elevada velocidad de subida y un descenso a velocidad reducida, con arranque y parada suaves. De esta manera se eliminan los fuertes impactos de arranque y parada del motor aumentando así su fiabilidad.

Seguridad de paso

Standard: cortina de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una cortina de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 metros de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Opciones

- El acabado del telón puede ser en distintos colores similares a RAL, mientras que el de la estructura puede ser en acero galvanizado o también en color RAL escogido por el cliente.
- Juntas de estanqueidad.
- Disponible versión Instant Roll Basic Inox Plus 100% acero inoxidable.

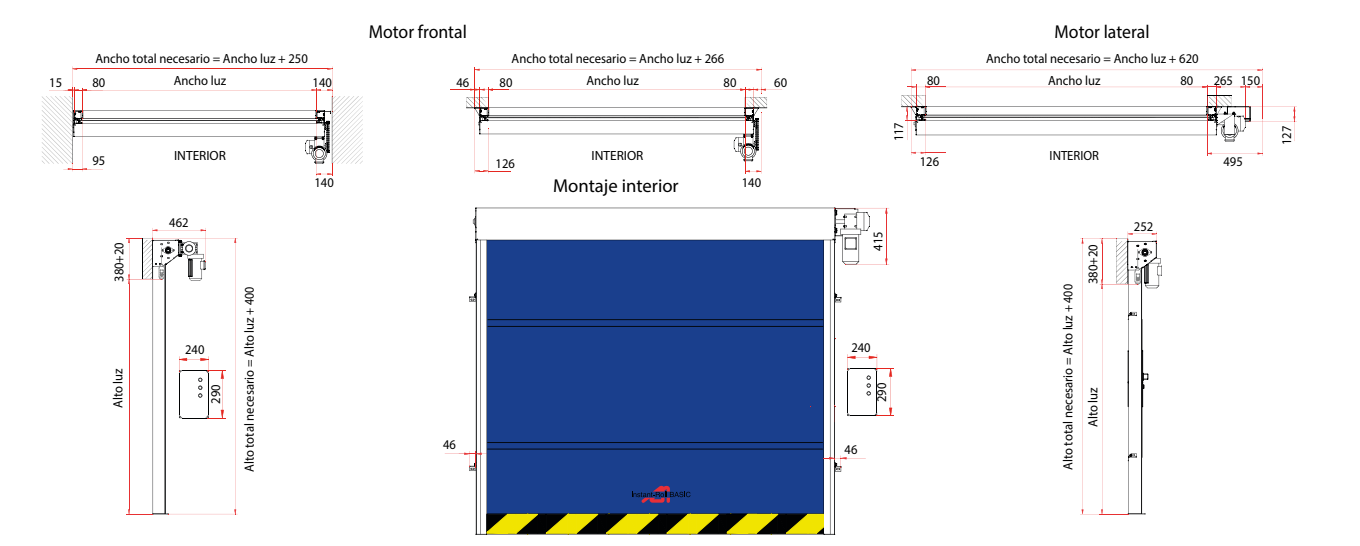
Comportamiento del aire

Resistencia al viento según 12424: clase 0.

Dimensiones

Medidas máximas: 3.300 x 3.500 mm.

Medidas de instalación Instant Roll® BASIC (en mm.)



Modelo **HERMETIC ROLL®** (para salas blancas)

La puerta rápida enrollable **Hermetic Roll®** permite salvar huecos de pequeño tamaño, ideal para la industria farmacéutica. Diseñada para tener una baja permeabilidad al aire y una buena resistencia a las presiones de aire, lo que la hace ideal para su instalación en salas blancas con presión positiva o negativa.

Estructura

Estructura en acero inoxidable AISI 304 diseñada para evitar la acumulación de polvo y suciedad. La capota superior esta inclinada para favorecer el escurrimiento de los materiales depositados encima.

Características del telón

El telón está construido con lona de PVC con alta flexibilidad longitudinal y rigidez transversal. No son necesarios refuerzos longitudinales por lo que el telón es liso sin resaltes ni bordes. Color estándar: rugoso y calidad FDA disponible en gris, azul, naranja o rojo. Tejido antiestático sólo en color gris. Ver página 38.

Opciones

- Ventanas de visión fabricadas con PVC calidad cristal de 2 mm. de espesor.
- Estructura de acero galvanizada y pintada o en acero inoxidable AISI 316.
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI.
- Pulsadores en los pies.
- Cuadro desplazado

Comportamiento del aire

Resistencia al viento según EN 12424: clase 1
Permeabilidad al aire según EN 12426: clase 2
Pérdida de aire A 30 Pa: Presión positiva inferior a 2 m^3/ H m^2 / Presión negativa inferior a 4 m^3/H m^2

Dimensiones

Medidas máximas: 2.900 x 3.500 mm.
Para otras medidas consultar.

Hermetic Roll® en industria farmacéutica.

Hermetic Roll® en laboratorio de cosmética.

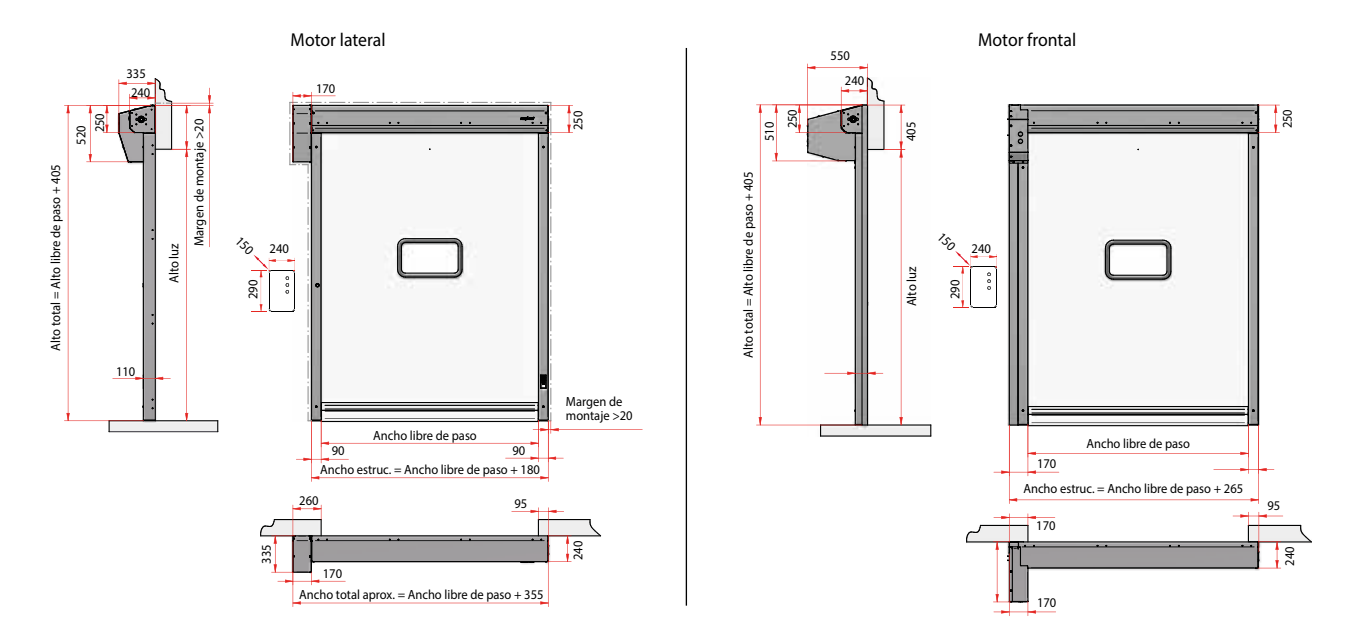
Pulsador por proximidad para pared.

Pulsador integrado en el pie.

Pulsador sin contacto.

Detalle guía.

Medidas de instalación Hermetic Roll® (en mm.)



Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **HERMETIC BALL®** (para salas blancas)

Hermetic Ball® BASIC

NOVEDAD

Hermetic Ball® PREMIUM

La nueva puerta rápida enrollable para salas blancas de la industria farmacéutica Hermetic Ball destaca por proporcionar una **elevada estanqueidad al aire** y por su **diseño minimalista** que deja a la vista únicamente lo más esencial de la puerta. Ambas características pensadas para evitar la entrada de aire y cualquier contaminación externa.

Hermetic Ball Basic: motor situado en el lateral de la puerta.

Hermetic Ball Premium: motor y cuadro de control integrados en el cajón superior de la puerta, permitiendo instalar la puerta enrasada entre muros y reducir aún más el conjunto de la puerta.

Estructura

Tiene una estructura de aluminio con un diseño reducido gracias a una holgura mínima de las guías. Además, éstas guías incorporan un doble labio para aumentar la hermeticidad de la puerta. Dispone de fotocélula cruzada para garantizar la seguridad durante las maniobras de apertura y cierre.

Características del telón

Alta flexibilidad en sentido de enrollamiento y alta rigidez transversal.

Color estándar: superficie rugosa y de calidad FDA disponible en gris, azul, naranja o rojo. Tejido antiestático de color gris únicamente. Ver página 38.

Opciones

- LED en las columnas para indicación de maniobra rojo / verde
- Pulsador Mirwave "contactless" para la apertura de la puerta.

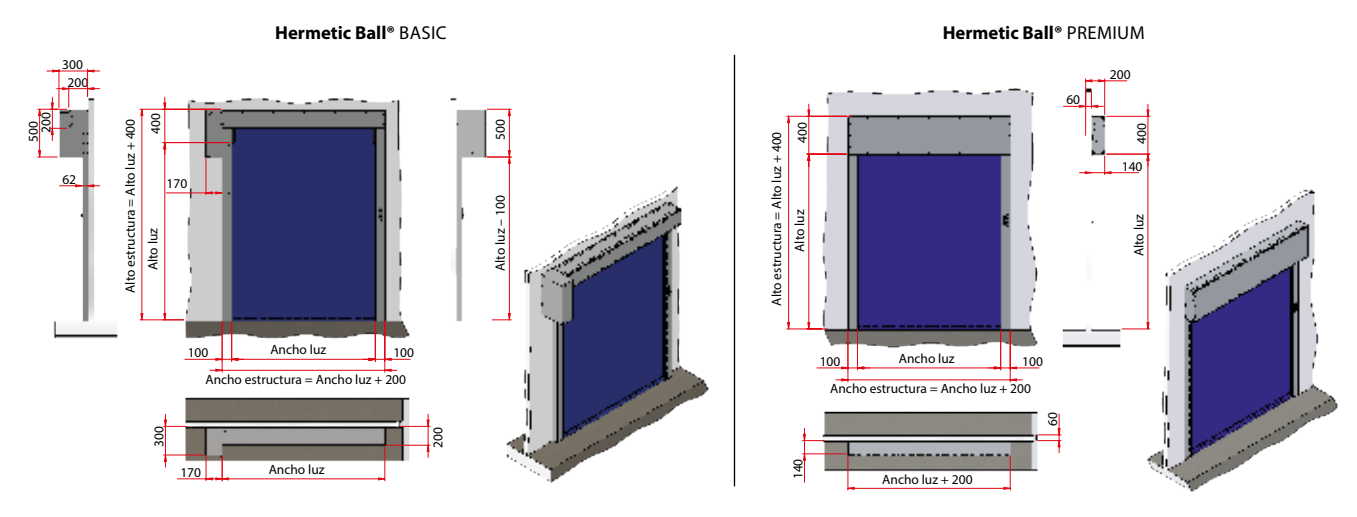
Comportamiento del aire

Certificación de Clase 3 con una presión de 50 Pa (m3/m2h) para la clasificación a la Permeabilidad al aire (presión positiva y negativa) y de Clase 3 con una presión de 150 Pa (N/m2) a la Resistencia a la penetración de agua.

Dimensiones

Máximas: 2.900 x 3.000 mm

Medidas de instalación Hermetic Ball® (en mm.)



Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **INSTANT PROTECT®**

La puerta rápida enrollable **Instant Protect®** es ideal para huecos de tamaño medio. Está pensada para la utilización como separador de células robotizadas o accesos a máquinas. Es una puerta resistente a corrientes de aire moderadas y a impactos leves. La estructura está pensada para la integración en entornos exigentes, y el motor y cuadro de control para un uso muy intensivo. Este modelo de puerta incorpora además dos finales de carrera en la parte inferior hasta categoría 4 para la detección segura de puerta cerrada.

Características del telón

El telón está construido con lona de PVC de 2 mm de espesor con alta flexibilidad longitudinal y rigidez transversal. No son necesarios refuerzos longitudinales aunque en caso de exigencias superiores, la lona puede ser reforzada. Color estándar: PVC naranja con superficie rugosa lino, opcionalmente puede ser en otros colores. Tejido antiestático (sólo en color gris). Ver página 38.

Seguridad de paso

Cortina de fotocélulas.

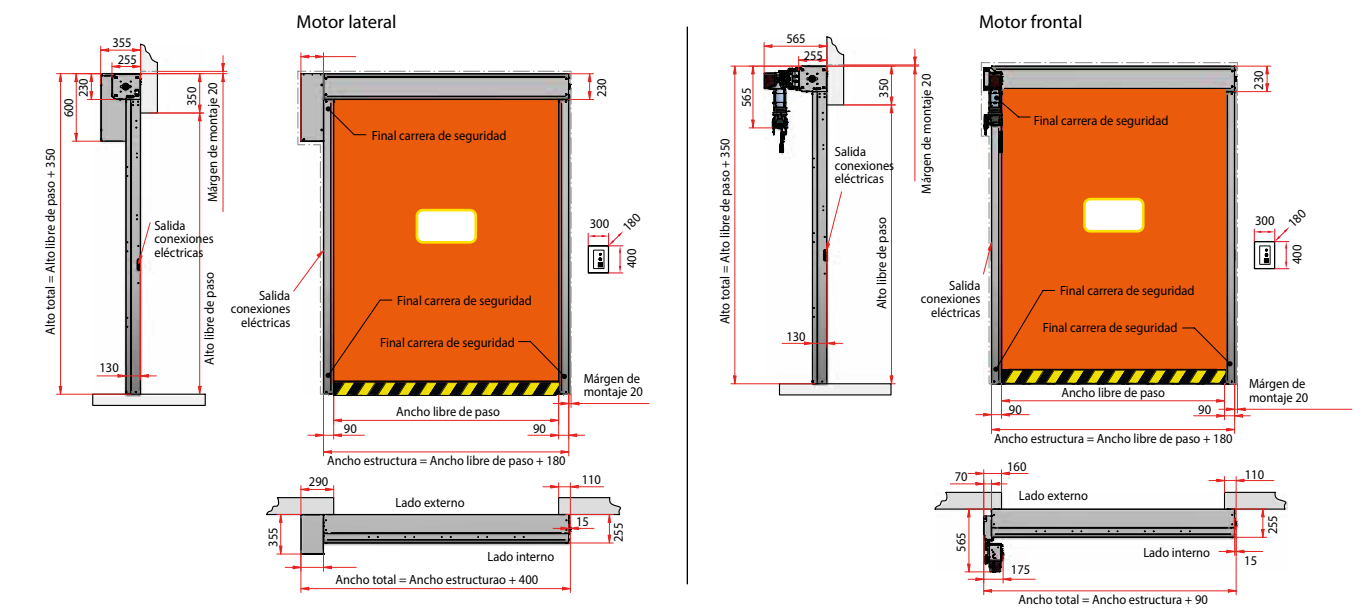
Opciones

- Ventanas de visión fabricadas con PVC calidad cristal de 2 mm. de espesor integradas en la propia lona.
- Posibilidad de mirillas de color rojo para zonas de soldadura.
- Motor para uso muy intensivo.
- Cuadros de control especiales adaptados al cliente.

Dimensiones

Máximas: 3.000 x 3.000 mm.

Medidas de instalación Instant Protect® (en mm.)



Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **EASY ROLL ALU®**

La puerta rápida enrollable **Easy Roll®** está indicada para lugares con un paso moderado de vehículos y un soporte ligero (como paneles sándwich o similares), especialmente en huecos interiores que separen diferentes ambientes con presiones de aire bajas.

Su diseño ligero y de tamaño reducido es perfecto para sustituir las engorrosas cortinas de lamas y puertas batientes de P.V.C muy comunes en pasos entre naves, supermercados, almacenes, etc. Es una puerta de gran fiabilidad y bajo mantenimiento.

Estructura no autoportante simplificada formada por unas guías laterales de aluminio de medidas reducidas y con un acabado estético lacado blanco 9016 o anodizado plata, que a la vez sostienen el eje de enrollamiento de aluminio sobre el que se enrolla la lona. El montaje de este modelo es simple y rápido y precisa de fijación sólida.

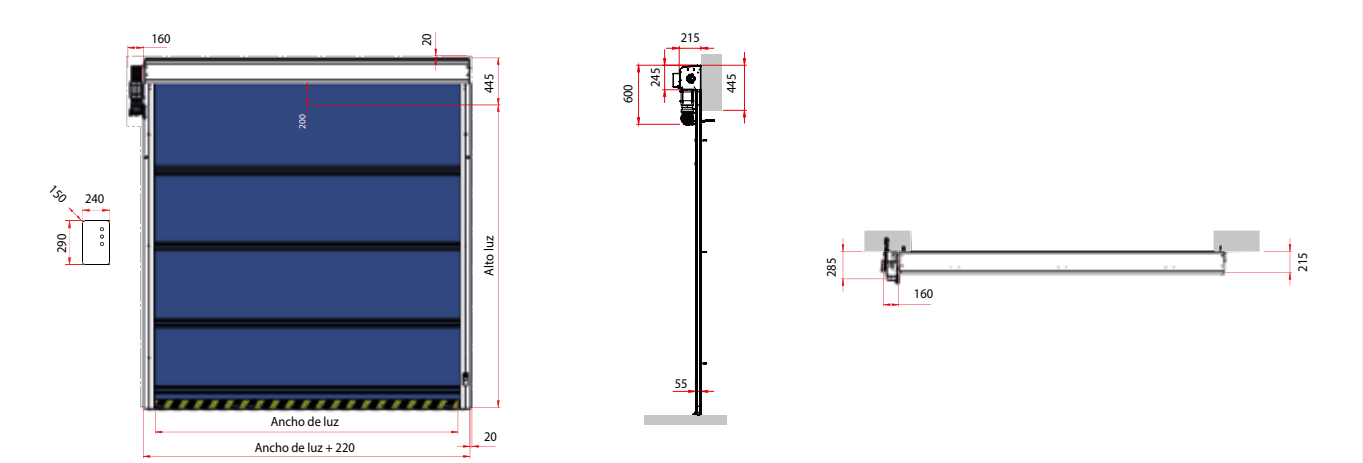
Características del telón
Lona de tejido técnico de poliéster impregnado con PVC tintado y de alta resistencia al desgaste y decoloración. Los refuerzos transversales son de composite de fibra de vidrio y poliéster. Zócalo inferior de poliéster impregnado con PVC color amarillo.

Opciones
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI o sistema mecánico.
- Mirillas PVC central recambiable.

Seguridad de paso
Cortina de fotocélulas todo el ancho de la puerta hasta 2.500 mm de altura.
Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: clase 0

Dimensiones
Máximas: 3.000 x 3.000 mm.

Medidas de instalación Easy Roll Alu® (en mm.)



Modelo **EASY ROLL INOX®**

Puerta rápida enrollable **Easy Roll®** con un acabado en acero inoxidable AISI 304 o AISI 316.

Dimensiones máximas: 3.300 x 3.000 mm

Easy Roll® INOX

Modelo **EASY ROLL®** INSECT

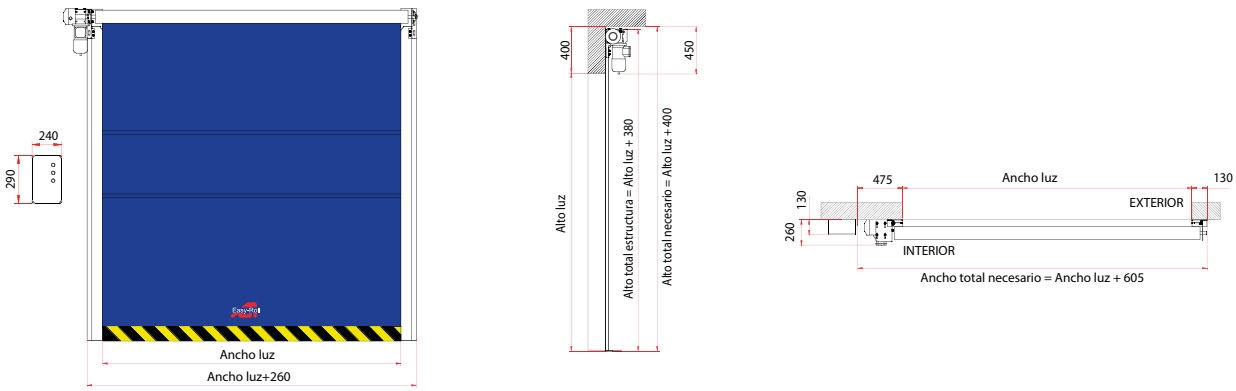
Puerta de accionamiento manual con telón de lona microperforada utilizada como barrera contra insectos. Muy fácil y rápida de usar, sin necesidad de corriente eléctrica. Ideal para centros de producción y manipulación de alimentos o lugares que necesiten evitar la entrada de insectos. Precio económico. **Opción:** modelo automático con motor lento.

Dimensiones máximas: 3.500 x 3.000 mm.
Ver página 38 para colores y perforaciones disponibles.

Easy Roll® INSECT versión manual.

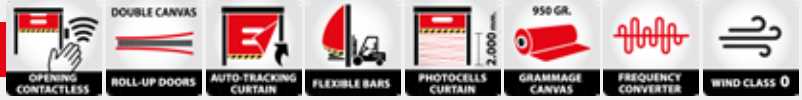
Easy Roll® INSECT versión motor lento en muelle de carga.

Medidas de instalación Easy Roll INOX® / INSECT® Speed (en mm.)



Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **MIRFLEX®** AUTO-ENCARRILABLE



Es una puerta enrollable para huecos de tamaño medio, ideal para separación de diferentes ambientes y pasos entre naves, almacenes o tiendas. Diseñada con perfiles de pequeño tamaño ocupa muy poco espacio del hueco de luz y necesita poco espacio en las pulseras laterales y en el dintel. Resiste corrientes de aire moderadas y el telón dispone de un sistema de refuerzos flexibles que salen de las guías cuando reciben un impacto fuerte y vuelven a encarrilarse en la maniobra siguiente.

Estructura
Montantes verticales compuestos por un perfil guía reforzado fabricado en aluminio extrusionado y con un diseño específico para este modelo de puerta, alojado en un perfil doble rectangular fabricado en chapa de acero de 1,5 mm. Galvanizado y lacado. Base de chapa de acero galvanizado y lacado con agujeros para la fijación al suelo.

Encarriladores de polietileno color negro. Plataforma de soporte del tambor de arrollamiento y el motor reductor, fabricada en chapa de acero galvanizada y lacada.

Tambor de arrollamiento de aluminio, con eje de acero galvanizado, sobre soportes con rodamientos a bolas. Los pies deben ir fijados al suelo y el cabezal a una estructura ligera para mantener el equilibrio. Para asegurar una mejor resistencia a los esfuerzos frontales, son convenientes una o dos fijaciones intermedias según la altura.

Caracteristicas del telón
El telón lleva incorporados una serie de refuerzos longitudinales que le proporcionan rigidez y le aportan resistencia necesaria a la presión de las corrientes de aire que va a recibir. Dentro de una vaina formada en el telón se inserta un perfil tubular cóncavo-convexo confeccionado en materiales "composite". Este perfil tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y puede soportar flexiones muy importantes sin sufrir deformaciones permanentes. El zócalo inferior es una bolsa de lona de PVC reforzada con lo que se consigue un buen ajuste incluso en suelos irregulares. Esta bolsa está pintada con franjas diagonales amarillas y negras para una mayor identificación del borde en movimiento.

Sistema de autoencarrilamiento
En caso de impacto en el telón, la hoja se deforma gracias a la flexibilidad de los refuerzos y puede salirse de las guías.

Mirflex® AUTO-ENCARRILABLE en planta de producción de alimentos congelados.

Cuando vuelve a subir, los extremos de los refuerzos se reintroducen de nuevo en las guías gracias al sistema de autoencarrilamiento situado en la parte superior. La puerta queda lista para la nueva maniobra. Este sistema reduce el ancho de luz en 80 mm.

Motor y cuadro de control
Motor reductor irreversible para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tirador. Sistema de apertura manual mediante manivela. Cuadro de control. Alimentación monofásica a 220 V. Maniobra a 24 V. Cuadro de Control con autómata programable y Convertidor de frecuencia para regulación de velocidades.

Seguridad de paso
Opción 1: banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm. del suelo.
Opción 2: cortina de infrarrojos hasta 2,5 m. de altura.
Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una barrera de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts. de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Opciones
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI o sistema mecánico.
- Estructura en acero inoxidable AISI 304L y 316L.
- Disponible versión Mirflex Inox Plus 100% acero inoxidable.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: clase 0.

Dimensiones
Máximas: 3.300 x 3.500 mm.
Más medidas consultar.

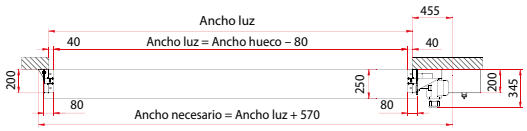
Mirflex® AUTOENCARRILABLE con semáforos en centro logístico.

Mirflex® AUTO-ENCARRILABLE en industria cárnica.

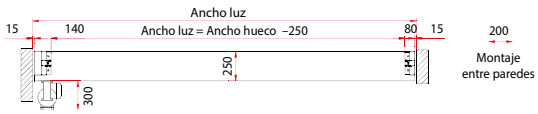
Mirflex® AUTO-ENCARRILABLE con lona doble en industria alimentaria.

Mirflex® AUTO-ENCARRILABLE Inox en industria cárnica.

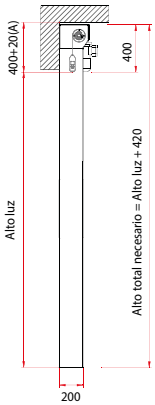
Medidas de instalación Mirflex® AUTO-ENCARRILABLE (en mm.)

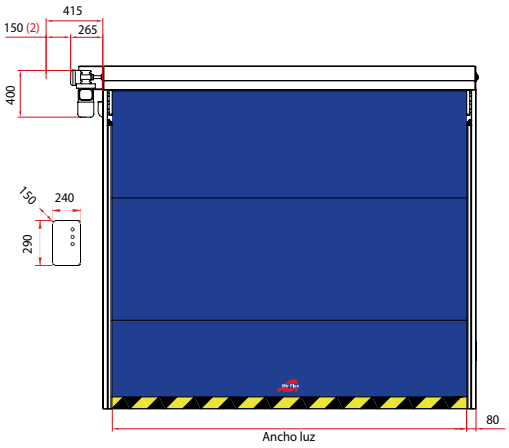


Motor lateral



Motor frontal



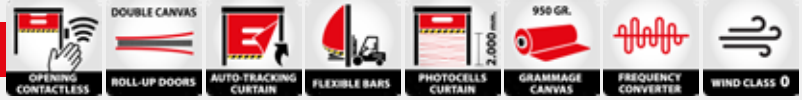


NOTA:
- Puertas alto luz de paso >3.200 mm. es necesario 50mm más de dintel
- Puertas con lona doble, es necesario 80 mm. más de dintel.
- Con sistema de apertura mecánico se incrementa 250 mm. de pulsera

(1) Franquicia
(2) Para ajustar el final de carrera

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **MIRFLEX ECO®** AUTO-ENCARRILABLE



Es la versión aligerada de la Mirflex® AUTOENCARRILABLE, para huecos de tamaño medio, ideal para separación de diferentes ambientes y pasos entre naves, almacenes o tiendas. Diseñada con perfiles de pequeño tamaño, ocupa muy poco espacio del hueco de luz y necesita poco espacio en las pulseras laterales y en el dintel. Resiste corrientes de aire moderadas y el telón dispone de un sistema de refuerzos flexibles que salen de las guías cuando reciben un impacto fuerte y vuelven a encarrilarse en la maniobra siguiente.

Estructura
Montantes verticales compuestos por un perfil guía reforzado fabricado en aluminio extrusionado y con un diseño específico para este modelo de puerta, alojado en un perfil también de aluminio con forma de doble rectangular con un alojamiento central para la guía. Puede entregarse lacada en dos colores (blanco Pirineo y gris RAL 9007) y anodizado símil acero inox. Base de chapa de acero inoxidable con agujeros para la fijación al suelo. Encarriladores de polietileno color negro.

El tambor de arrollamiento, de aluminio, está situado entre dos soportes de chapa de acero inoxidable provistos de cojinetes reforzados que soportaran el eje.

Los pies deben ir fijados al suelo y al cabezal a una estructura de soporte. Para asegurar una mejor resistencia a los esfuerzos frontales, son convenientes una o dos fijaciones intermedias según la altura.

Caracteristicas del telón
El telón lleva incorporados una serie de refuerzos longitudinales que le proporcionan rigidez y le aportan resistencia necesaria a la presión de las corrientes de aire que va a recibir. Dentro de una vaina formada en el telón se inserta un perfil tubular cóncavo-convexo confeccionado en materiales "composite". Este perfil tiene una extraordinaria resistencia a la rotura (incluso por impactos violentos producidos por vehículos en movimiento) y puede soportar flexiones muy importantes sin sufrir deformaciones permanentes. El zócalo inferior es una bolsa de lona de PVC reforzada con lo que se consigue un buen ajuste incluso en suelos irregulares. Esta bolsa está pintada con franjas diagonales amarillas y negras para una mayor identificación del borde en movimiento.

Mirflex ECO® INOX AUTO-ENCARRILABLE.

Sistema de autoencarrilamiento
En caso de impacto en el telón, la hoja se deforma gracias a la flexibilidad de los refuerzos y puede salirse de las guías.

Cuando vuelve a subir, los extremos de los refuerzos se reintroducen de nuevo en las guías gracias al sistema de autoencarrilamiento situado en la parte superior. La puerta queda lista para la nueva maniobra. Este sistema reduce el ancho de luz en 80 mm.

Motor y cuadro de control
Motor reductor irreversible compacto, para uso intensivo con interruptores mecánicos de posición integrados. Paracaidas interno. Electrofreno para un exacto posicionamiento y bloqueo del telón. Liberación manual del electrofreno mediante tiradores. Sistema de apertura manual mediante manivela o cadena. Cuadro de control. Alimentación trifásica a 230/400 V. Cuadro de control electrónico.

Opción: Alimentación monofásica a 220 V. Y cuadro de control con autómata programable y Convertidor de frecuencia para regulación de velocidades.

Opciones
- SAI.
- Apertura mecànica de emergencia.
- Disponible versión Mirflex ECO Inox Plus 100% acero inoxidable.

Seguridad de paso
Opción 1: banda de contacto inalámbrica en el borde principal y barrera de infrarrojos a 500 mm. del suelo.
Opción 2: cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts. de altura.

Este sistema consiste en una serie de fotocélulas colocadas una encima de la otra que crean una barrera de infrarrojos en toda la anchura de la puerta y hasta 2,5 mts. de altura, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: clase 0.

Dimensiones
Máximas: 3.300 x 3.500 mm.
Más medidas consultar.

Mirflex ECO® AUTO-ENCARRILABLE con lona serigrafiada.

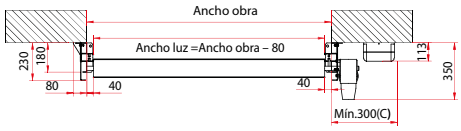
Mirflex ECO® AUTO-ENCARRILABLE en industria alimentaria.

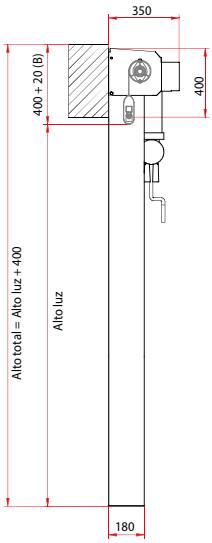
Mirflex ECO® lacadas en color blanco en industria alimentaria.

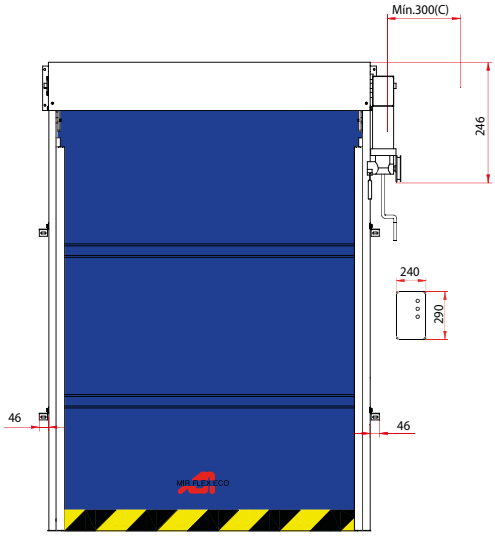
Mirflex ECO® ECO en centro logístico de una cadena de distribución.

Mirflex ECO® AUTO-ENCARRILABLE con lona transparente en supermercado.

Medidas de instalación Mirflex ECO® AUTO-ENCARRILABLE (en mm.)







- Puertas alto luz de paso >3.200 mm. es necesario 50mm más de dintel
- Puertas con lona doble, es necesario 80 mm. más de dintel.
- Con sistema de apertura mecánico se incrementa 250 mm. de pulsera

(B) Franquicia para la instalación
(C) Para montar y desmontar el motor

- Accionamineto manual mediante manivela para alto total hasta 3 m.
- Accionamiento manual mediante cadena para alto total desde 3 m.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **MIRFLEX® EC INOX PLUS**

Mirflex® EC INOX PLUS en industria de elaborados cárnicos.

El modelo **MIRFLEX® EC INOX PLUS** de **Angel Mir®** es una puerta rápida enrollable fabricada con una estructura **totalmente en acero inoxidable 304 o 316** para pasos interiores entre salas y zonas donde se requiera mucha higiene o para separar ambientes con diferentes temperaturas.

Es una puerta para salvar huecos interiores de tamaño medio; ocupa muy poco espacio del hueco de luz y necesita poco espacio en las pulseras laterales y en el dintel.

Estructura no-autoportante y resistente a la corrosión. Telón con sistema auto-encarrilable: el telón dispone de un sistema de refuerzos flexibles que salen de las guías cuando reciben un impacto fuerte y vuelven a encarrilarse cuando la puerta sube. Incorpora variador de frecuencia.

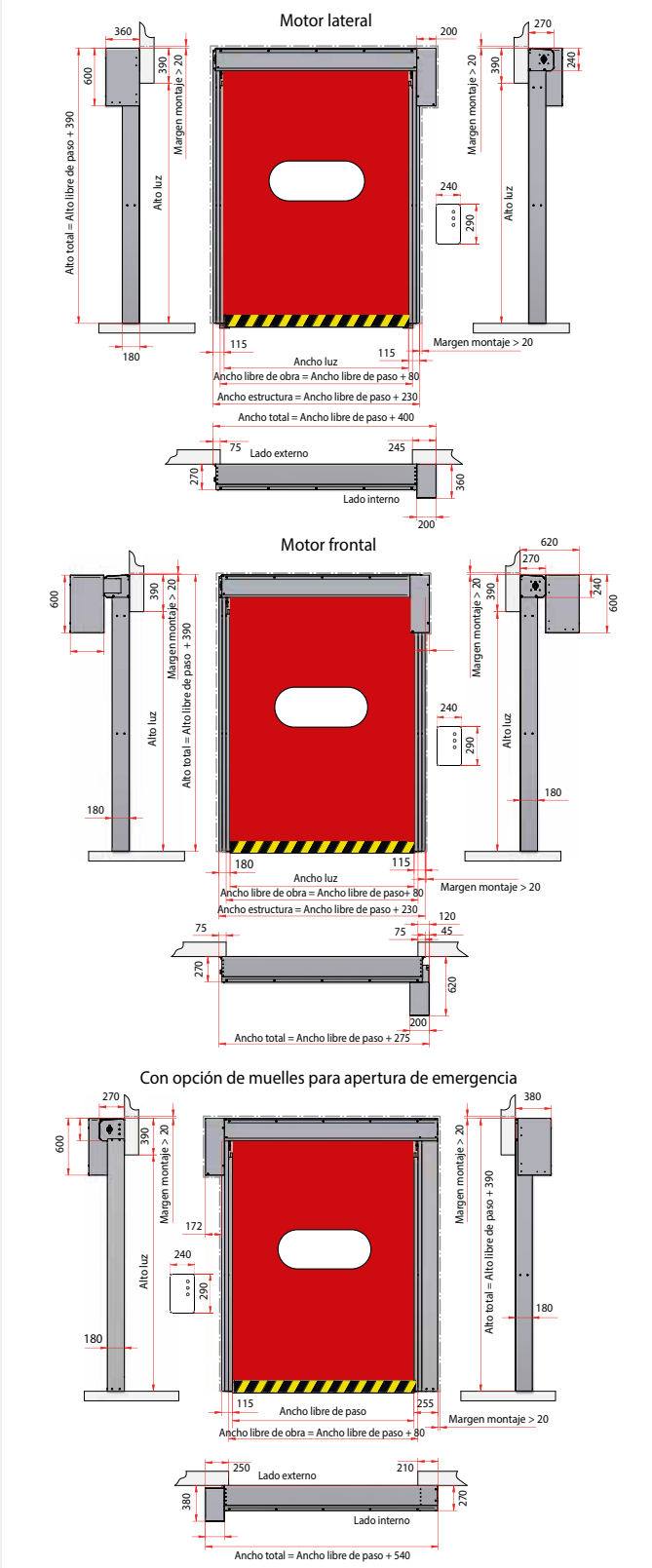
Es una puerta resistente a corrientes ligeras de aire y diseñada para un uso intensivo.

Opciones
- Mirillas
- Lona doble aislante
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI o sistema mecánico

Medidas máximas: 3.300 x 3.500 mm.

Resistencia al viento en configuración standard: Clase 0

Medidas de instalación Mirflex EC® AUTO-ENCARRILABLE (en mm.)



NOTA: - Puertas alto luz de paso >3.200 mm es necesario 50 mm más de dintel
- Puertas con lona doble, es necesario 80 mm más de dintel
- Con sistema de apertura mecánico se incrementa 250 mm de pulsera

Modelo **MIRZIP® MARKET** AUTO-ENCARRILABLE

MirZip® Market AUTO-ENCARRILABLE.

Detail
LED lighting.

NOVEDAD

La puerta **MirZip® Market** es una puerta rápida auto-encarrilable pensada para accesos interiores de tamaño medio en almacenes o áreas restringidas. Tiene un diseño estético y elegante con poca ocupación en los laterales, señalización luminosa LED y acabados en aluminio de alta calidad.

Estructura
MirZip Market tiene una estructura auto-portante de montaje simple y rápido. Se fabrica con una perfilería en aluminio con un acabado lacado en color blanco, aluminio anodizado natural mate o aluminio anodizado negro mate con una ocupación reducida y con la fijación, estanquidad e instalaciones eléctricas ocultas en el interior de los pies. Incorpora un variador de velocidad para regular la apertura y cierre del telón.

Motor
Motor reductor compacto para uso intensivo con interruptores de posición integrados.

Sistema de auto-encarrilamiento
Diseñada para un uso continuado y autorreparable, cuando el telón recibe un impacto vuelve a encarrilarse por sí solo mediante un sistema de guiado continuo sin elementos rígidos que funciona con una cremallera de material plástico situada en los extremos del telón. Este sistema aporta grandes ahorros en reparaciones.

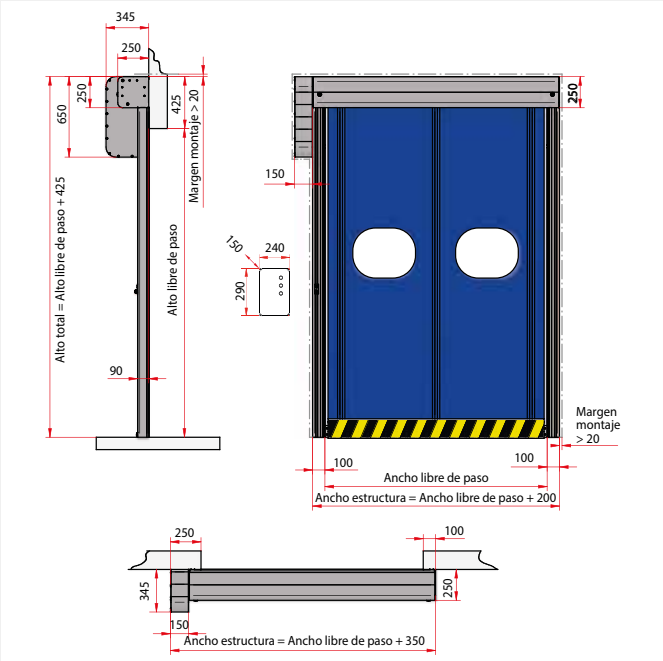
Opciones
- Apertura de emergencia por contrapeso.
- Pulsadores y paro de emergencia integrados en el pie de la puerta.
- **NOVEDAD:** posibilidad de incorporar señalizaciones, carteles informativos o logos luminosos LED en el cobertor frontal e interior de los pies de la puerta.
- **NOVEDAD:** opción de iluminar todo el contorno de la puerta con luz LED

Seguridad de paso:
La puerta integra una cortina de infrarrojos hasta 2,5 mts de altura como seguridad de paso, que detecta cualquier objeto, incluso los de pequeño tamaño, impidiendo el descenso de la puerta o subiéndola de nuevo si ya hubiera empezado a bajar. Evita el contacto físico con la puerta.

Comportamiento del aire
Resistencia al viento según 12424: hasta clase 2. Opcional hasta clase 3.

Dimensiones
Máximas: 4.000 x 4.500 mm.
Más medidas consultar.

Medidas de instalación MirZip® Market (en mm.)



Mirzip® Market versión con lona aislada.

Mirzip® Market con tapa motor y tapa bombo.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

Modelo **MIRZIP®** AUTO-ENCARRILABLE

MirZip® para el acceso al almacén logístico.

MirZip® en el acceso exterior de la planta de producción.

MirZip® es la **puerta rápida auto-encarrilable** pensada tanto para accesos interiores como exteriores de tamaño medio y cargas de viento moderadas.

El telón dispone en sus extremos de una cremallera de material plástico que circula por unas guías de polietileno de alta resistencia y deslizamiento consiguiendo un **sistema de guiado continuo sin elementos rígidos.** Cuando el telón recibe algún impacto, la cremallera sale del exterior de la guía y se encarrila de nuevo durante el descenso.

MirZip® se fabrica con una perfilería de aluminio y acero galvanizado, opcionalmente en acero inoxidable AISI 304. Además, incluyeun mecanismo con **variador de frecuencia que permite regular las velocidades de apertura y cierre** y rampas de aceleración y desacceleración. **MirZip®** ha sido diseñada para un uso intensivo y una larga vida útil.

Opciones
- Acabado pintado RAL
- Mirillas de PVC transparentes
- Protector motor
- Sistema de apertura de emergencia mediante SAI o sistema mecánico.

Dimensiones máximas: 4.500 x 5.000 mm.

Resistencia al viento: Clase 2 (modelo auto-encarrilable) / Clase 3 (modelo no auto-encarrilable)

Vista exterior **MirZip®** en muelle logístico.

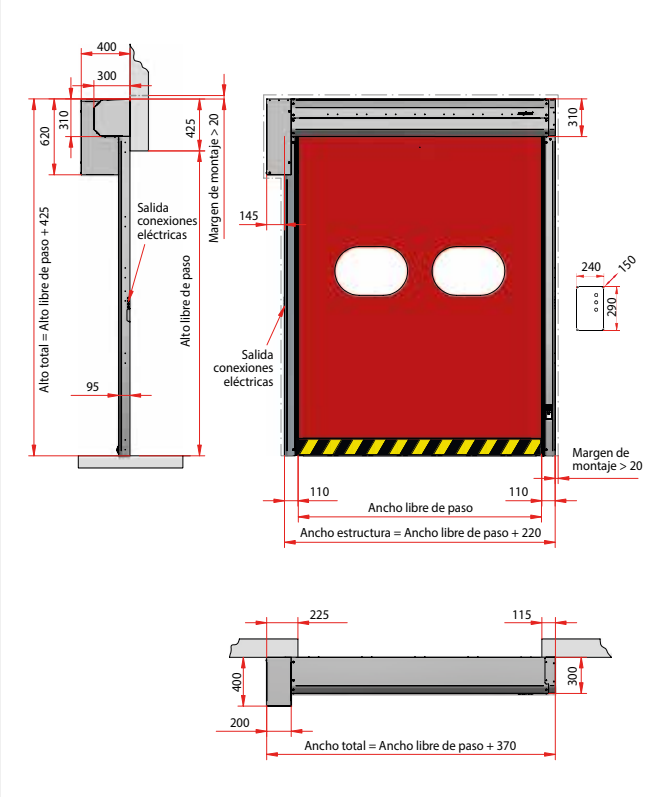
Puerta **MirZip®** con puerta enrollable Mirtherm.

Puerta **MirZip®** con estructura inoxidable.

Conjunto de puertas **MirZip®** en industria láctea.

Combinación de puerta **MirZip®** con cortafuegos corredera.

Medidas de instalación MirZip® (en mm.)



Puertas **MirZip®** en taller mecánico.

Puerta **MirZip®** en industria alimentaria.

Los datos aquí reflejados son orientativos. Consulte con nuestro departamento comercial para validar cualquier información.

CARACTERÍSTICAS Y OPCIONES DE TELÓN

El material base es una lona plástica de alta resistencia al desgaste y a la decoloración. Sobre un tejido de poliéster se aplica un compuesto de P.V.C. tintado para conseguir una extrema tenacidad a la rotura y al desgarro.
En su parte interna se sueldan transversalmente las vainas que servirán de soporte a los refuerzos adecuados a cada tipo de puerta que aportarán la rigidez y resistencia necesarias para soportar las corrientes de aire que va a recibir la hoja.
Opcionalmente pueden dotarse de ventanas de visión PVC transparente de 1 mm de grosor, material resistente a las radiaciones solares gracias a un filtro UV integrado. Las soldaduras que las unen a la lona se realizan mediante moldes adaptados y por alta frecuencia.

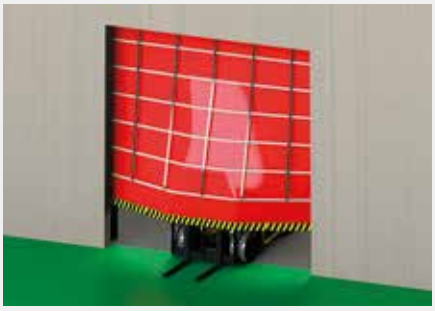
Barras de refuerzo con tapones de caucho para reducir desgaste y ruido. Para modelos apilables.

Guías de cinta y grapas de bloqueo de Poliamida para evitar desgastes y ruidos. Para modelos apilables.

Detalle zócalo amarillo y negro y cinta roja de seguridad.
Para modelos apilables.

SISTEMA FLEX-BARS

El **Sistema Flex-Bars** para puertas rápidas apilables o enrollables, consiste en una serie de barras compuestas de fibra de vidrio y poliéster, distribuidas a lo largo de lona de la puerta. Se deforman sin romperse debido a un impacto o al ejercer una fuerza sobre ellas, aumentado así la vida útil del producto y evitando la reparación o sustitución de las barras por culpa de un impacto. Gracias a este sistema se consigue la resistencia al viento requerida, le da a la lona la consistencia adecuada y facilita la recogida de la lona al abrir la puerta.



Barras resistentes, ligeras y flexibles para la absorción de impactos. Para modelos apilables.

OPCIÓN DE PLAFÓN INTERCAMBIALE PARA PUERTAS APILABLES

Opción de lona fabricada con un sistema de plafones horizontales intercambiables, que permite sustituir únicamente las mirillas en caso de impacto o desperfecto, ahorrando importantes costes.

Detalle de las barras flexibles.

MODELOS DE LONA Y COLORES (COLORES RAL APROXIMADOS)

Lona estándar para puertas rápidas. Tejido de poliéster 1100 dtex impregando con PVC y lacado por dos caras.
950 g/m2 | 420/380 daN/5 cm DIN 53354 | 70/55 daN 7% ISO 4674

Puertas enrollables
(950 gr.)

M2		M3	
RAL 1003	Amarillo señales	RAL 1014	Marfil
RAL 3002	Rojo carmín	RAL 2002	Naranja sanguíneo
RAL 5005	Azul señales	RAL 2004	Naranja puro
RAL 6026	Verde opalo	RAL 8016	Caoba
RAL 7016	Gris antracita	RAL 9005	Negro intenso
RAL 7040	Gris ventana	RAL 9006	Aluminio gris
RAL 9003	Blanco señales		

Puertas apilables
(extremadamente flexible)

M2	
RAL 1003	Amarillo señales
RAL 3002	Rojo carmín
RAL 5005	Azul señales
RAL 7040	Gris ventana
RAL 9003	Blanco señales

Lona especial para puerta Hermetic Roll e Instant Protect

- Tejido de poliéster de doble capa impregnado con PVC y lacado por dos caras. Con sentido de giro y rigidez lateral. Aprobada por la FDA para el contacto con artículos de alimentación.
- 2mm de grosor • Gramaje: Lona Naranja E 8/2 V1/V1 – 2,4 kg/m^2

Azul		Amarillo	
Rojo		Gris	
Naranja			

Lona especial para Hermetic Ball

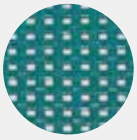
- Tejido de poliéster de doble capa impregnado con Flexam PVC y lacado en blanco por dos caras. Aprobada por la FDA para el contacto con artículos de alimentación.
- Ignífuga: class B2 • Grosor: 2,10 mm • Gramaje: 2,30 kg/m^2

Blanco

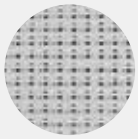
Lona perforada

Tejido de poliéster 1100 dtex impregando con PVC. Existen dos acabados:

PERFORADA
Verde/azul
2x2 mm. (aprox)



MOSQUITERA
Blanco-hueco
1x1 mm. (aprox)



Lona aislante

Tejido de poliéster 1100 dtex impregando con PVC. Existen tres acabados:

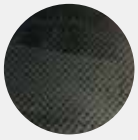
LONA ESPUMADA

LONA DOBLE
con aislamiento térmico y acústico

LONA DOBLE
puerta vertical para cambras frigoríficas con temperatura negativa.

Lona para puerta ATEX

LONA ANTIESTÀTICA



¡PERSONALICE LA LONA DE SU PUERTA RÁPIDA!

¿Ha pensado en usar su puerta rápida con un fin publicitario o para promocionar su marca?

En **Ángel Mir**® fabricamos las **puertas rápidas 100% personalizadas** en cada proyecto para satisfacer siempre todas las necesidades de nuestros clientes, y ofrecemos la posibilidad de personalizar la puerta rápida de lona mediante la impresión de una bonita imagen o el logo de la compañía.

Una lona serigrafiada aporta un acabado excepcional a la puerta rápida, permitiendo integrarla elegantemente dentro de una zona comercial o de venta, como por ejemplo los accesos a áreas restringidas o almacenes de supermercados, grandes superficies u otros comercios. Para la serigrafia de la lona contamos con la tecnología más puntera en impresión y corte que nos dan garantía total de calidad. Los modelos en los que se puede realizar la serigrafía de la lona completa son los de puertas rápidas enrollables y puertas rápidas autorreparables. Las puertas rápidas apilables pueden llevar serigrafías pequeñas como un logo.

La serigrafia de la lona no afecta al funcionamiento de la puerta.

Puerta **Instant Pass**® BASIC en parking.

Puerta serigafiada en industria alimentaria.

Puerta **Mirflex**® ECO
con logo serigrafiado.

Puerta **Instant Roll**® ECO
en supermercado.

Puerta **Mirflex**® ECO en supermercado.

Puerta **Instant Roll**® ECO
en supermercado.

Puerta **Instant Roll**®
en centro comercial.

Puerta **Instant Roll**® ECO en droguería.

Puerta **Instant Roll**® en comercio.

SISTEMAS DE APERTURA

Ángel Mir® pone a disposición de sus clientes diferentes opciones de sistemas de apertura para las puertas rápidas, todas ellas seguras, con un diseño discreto y versátil, y pensadas para proporcionar un paso fluido y rápido.
Cabe destacar aquellos sistemas que no requieren ningún contacto físico para la apertura de la puerta y que, por lo tanto, garantizan una mayor higiene a los operarios además del mejor rendimiento.
Los sistemes de apertura son imprescindibles y elegir el modelo adecuado resulta crucial para lograr el óptimo funcionamiento de la Puerta.

1.
Detector magnético

2.
Tirador con cable o inalámbrico

3.
Radar STD o radar de doble tecnología apertura seguridad

4.
Pulsador con cable o pulsador inalámbrico

5.
Mando a distancia

6.
Fotocélula o barrera de fotocélulas

7.
Mirwave o pulsador de proximidad sin contacto

8.
Mirtop o sensor de punto fijo

Puertas rápidas para cada sector

Aeronáutica

Agroalimentario

Industria

Laboratorios

Logística ferroviaria y marítima

Cárnica

Plantas de residuos

Plataformas logísticas

Supermercados

Talleres de automoción

Zonas explosivas

APLICACIONES PARA CADA SECTOR

Instant Pass® ECO con cortina de aire y **Corfire** cortafuegos corredera.

Instant Roll® ECO.

Instant Roll® con cortina de aire.

Mirflex® ECO en industria alimentaria.

Instant Pass® con lona serigrtafiada en parque de atracciones.

Puertas **Instant Pass®** en centro de inspección de vehículos.

APLICACIONES PARA CADA SECTOR

Puerta rápida Zona Atex (polvo).

Puertas rápida peatonal.

Puerta rápida en nave industrial.

Puerta rápida puente grúa.

Puerta rápida puente grúa.

Puerta rápida combinada con puerta seccional y corredera.

APLICACIONES PARA CADA SECTOR

Puerta rápida muelle de carga.

Puerta rápida autolavado.

Puerta rápida autolavado.

Puerta rápida para depuradora.

Puerta rápida acceso parking.

Puerta rápida perforada para ventilación.

APLICACIONES PARA CADA SECTOR

Puertas rápidas en muelles de carga.

Puertas rápidas para silos combinadas con **Abrigos AB**.

MirZip® combinada con puerta seccional para edificio temporal.

MirZip® para indústria alimentaria.

Puerta rápida **Easy Roll®** INOX.

Instant Roll® ECO para supermercado.

CERRAMIENTOS

Puerta rápida con pre-leva y cerramiento lateral con puerta de paso.

Puertas rápidas con cerramientos laterales y superiores instalada en el exterior.

Puerta rápida con puerta peatonal lateral.

Puerta rápida con cerramiento y puerta peatonal lateral.

Puerta rápida con puerta peatonal lateral.

Puerta rápida con pre-leva y cierre lateral con puerta de paso.

CERRAMIENTOS

Puerta rápida con cierre basculante.

Puerta rápida con cierres laterales al exterior y puerta de paso.

Puerta rápida con cerramiento en muelle de carga.

Puerta rápida con tejadillo preparada para montaje exterior.

Puerta rápida combinada con puerta seccional con cierre de unión.

COMBINACIÓN CON PUERTAS EXISTENTES

Angel Mir® dispone de soluciones para la instalación de puertas rápidas en combinación de puertas ya instaladas. Aprovechando la puerta existente, mediante cerramientos, retranqueos y remates de ajuste entre ambas.

Puerta rápida combinada con puerta corredera de cámara.

Puerta rápida combinada con puerta cortafuegos.

Puerta rápida combinada con puerta seccional.

Puerta rápida combinada con puerta seccional.

Puerta rápida en cabina.

Puerta rápida con puerta seccional y puerta enrollable.

Puerta rápida combinada con puerta seccional.

Modelo **NOVOSPRINT SYNCRO**

¡Es la puerta más rápida del mercado!

Hasta 5m/s! Una puerta súper rápida de dos hojas sincronizadas con apertura lateral; la tensión elástica abre ambas hojas al mismo tiempo y las enrolla dentro de un perfil de soporte compacto. Indicada para lugares con dintel o pulseras reducidos y una necesidad de apertura muy rápida como almacenes logísticos, pasos de carretillas elevadoras, etc. Está construida con una estructura auto portante, por lo que no son necesarios elementos de soporte complejos. La estructura se construye en acero galvanizado y se suministra pintada en color negro (RAL 9005). Cada una de las dos hojas está formada por una doble pared de lona de tejido de poliéster impregnado en PVC, (por necesidad especial pueden suministrarse lonas sin PVC), muy resistente al desgarro y con valores de aislamiento térmico y acústico elevados. Acabado exterior disponible en varios colores. La lona puede llevar, a la altura de la vista, una franja transversal transparente para mejorar la visión en ambos sentidos. La rapidez en el ciclo apertura/cierre, reduce las corrientes de aire y el intercambio de calor, reduciendo los consumos energéticos.

Dimensiones máximas: 5.000 x 5.300 mm.

Modelo **NOVOSPRINT SYNCRO XL**

Rápida, segura, sin problemas: todas las ventajas de una Syncro para espacios de gran envergadura. SyncroXL permite proteger de forma segura las aberturas de paso muy frecuentadas por vehículos pesados o incluso, transportadores aéreos y paso de carretillas elevadoras, y minimizar los tiempos de apertura.

Dimensiones máximas: 9.000 x 6.000 mm.

Modelo **NOVOSPRINT DUO**

Puerta súper rápida con dos hojas que se pueden activar independientemente una de la otra en una sola apertura. Ideales para separar el tráfico de vehículos y personas o para crear un paso de dos carriles para las carretillas elevadoras. En ambos casos, el riesgo de colisiones puede reducirse sustancialmente.
Puerta muy versátil ya que la anchura de las dos hojas de la puerta puede ser idéntica o bien diferente, y pueden controlarse y activarse de forma independiente. En el caso de necesitar toda la anchura, se pueden abrir las dos hojas y eliminar la división de paso.
Su diseño autoportante permite instalase en instalaciones de edificios ya existentes, evitando los costes de reconstruir una puerta de paso separada. Este modelo puede llevar lona simple o doble. El resto de características técnicas son las mismas que el modelo SYNCRO.

Dimensiones máximas: 5.000 x 2.650 mm.

Modelo **NOVOSPRINT MONO**

Proporciona un tráfico ágil, libre de obstáculos y sin contacto gracias a su apertura rápida mediante una sola hoja enrollable hacia un único lado, por lo que es ideal para corredores y pasillos estrechos. Solo necesita una profundidad de exceso de perfil de solo 35 mm en la pared lateral para que pueda usarse casi toda la anchura de la apertura.
Con una tecnología resistente, sumada a una máxima rapidez de apertura de 2,5 m/s con lona simple y hasta 1,75 m/s con lona doble, y una máxima rapidez de cierre de hasta 0,75 m/s, consigue proteger eficazmente contra las corrientes de aire y la pérdida de calor, y reducir los costos operativos durante todo el tiempo de vida.
Este modelo puede llevar lona simple o doble. El resto de características técnicas son las mismas que el modelo SYNCRO.

Dimensiones máximas: 3.500 x 2.650 mm.

NOVEDAD Modelo **ECOSPRINT**

Un nuevo modelo de puerta súper rápida sofisticada, funcional y económica para pasos de tamaño pequeño o medio con mucho tráfico.
Consigue una velocidad máxima de 3 m/s (modelo Syncro) y 1,5 m/s (modelo Mono) gracias a la cual hay un importante ahorro de energía y disminución de corrientes de aire e intercambios de calor, a la vez que crea un paso seguro entre el flujo de personas y mercancías, muy idóneo para aplicaciones logísticas, industriales y en aeropuertos.
La lona de la puerta se fabrica con un tejido de poliéster impregnado en PVC muy resistente y con un acabado estándar en color amarillo RAL 1003, gris RAL 7038, azul RAL 5002, carmesí RAL 3002, verde ópalo RAL 6026, azul cielo RAL 5015, blanco RAL 9003 y marfil RAL 1015.
Ecosprint Syncro: modelo de **dos hojas sincronizadas.**
Ecosprint Mono: modelo **de una hoja** pensada para pasillos estrechos o donde el espacio es muy limitado y el hueco de instalación es mínimo.

Dimensiones máximas: 3.500 x 3.500 mm

Opciones

Sellado al suelo

Puerta más hermética gracias a una junta que desciende de las hojas de la puerta hasta el suelo cubriendo el hueco inferior cuando la puerta se detiene. Evita la entrada a insectos o pequeños roedores, así como corrientes de aire, polvo y ruido. No hay abrasión ni desgaste de la junta, y se evita la propagación de suciedad por arrastre. Ideal para la industria alimentaria y química, en salas blancas o logística de frío.

Sprint, velocidad aumentada

Se pueden alcanzar velocidades máximas de hasta 5 m/s gracias a la tensión elástica que se ejerce durante la apertura. Añadiendo una lona ligera, también es posible aprovechar al máximo la velocidad de cierre hasta 2.5 m/s.

Encaje para carriles aéreos

Con esta opción la puerta súper rápida incorpora unos sensores de activación, los cuales permiten que la puerta se abra y se cierra al ritmo perfecto de las mercancías transportadas mediante un puente-grúa, carriles aéreos u otros sistemas de transporte.

Higiene Acero Inox

Diseñada para cumplir con las regulaciones específicas de limpieza, no-porosidad, resistencia a la corrosión, seguridad alimentaria y otros muchos requisitos de la industria alimentaria, farmacéutica o el sector sanitario. Todos los elementos de la puerta importantes pueden fabricarse en acero inoxidable y hay opción de lona con certificación alimentaria sobre pedido.

Doble lona

En caso de necesitar un aislamiento térmico y/o acústico mayor, las puertas se pueden equipar con doble lona para generar un cojín de aire que lo mejora y, la puerta queda ajustada si la lona se daña, por un lado.

Salida de emergencia

La apertura de la puerta se activa mediante un detector de movimiento de radar que está certificado a prueba de averías, de manera que la puerta puede ser una ruta de evacuación y emergencia y abrirse rápidamente en cualquier situación.

Esclusa

Cuando hay considerables diferencias de temperatura, las mercancías pasan con frecuencia a través compartimentos climáticos. Como los tiempos de apertura de las puertas son muy cortos, se reduce al mínimo el tiempo de espera para personas y vehículos en el compartimento o zonas de transición.

Combinación

Posibilidad de combinar una puerta súper rápida y extremadamente duradera con una puerta exterior, sólida y bien aislante. Esta opción se recomienda donde hay grandes diferencias entre las horas de funcionamiento y las horas sin actividad.

Para más información consulte nuestros catálogos detallados por producto:

Catálogo General
para la industria

Puntos de Carga
Sistemas de Seguridad
Mesas elevadoras

Puertas Rápidas

Puertas Seccionales

Puertas Cortafuegos

Puertas Enrollables

Puertas para Plantas
de Compostaje

Puertas Seccionales
Compact

Puertas Súper Rápidas
de apertura horizontal

Puertas Plegables
Laterales

Puertas Avantgates

Puertas Automáticas
de cristal

Puertas Residenciales

ANGELMIR®
Quality since 1967
Reliable Doors & Docks

FÁBRICA PORBISA
PORTES BISBAL, S.L.

ENERGY EFFICIENCY

OFICINAS CENTRALES

Pol. Ind. Rissec, s/n
17121 Corçà
Tel.: (34) 972 640 620
Fax: (34) 972 642 451

info@angelmir.com
www.angelmir.com

angelmirporbisa
angelmirporbisa
angelmirporbisa

DELEGACIONES

BARCELONA
RUBÍ (Barcelona)
Tel. (34) 935 41 81 06

CENTRO
ALOVERA (Madrid)
Tel. (34) 949 88 05 72

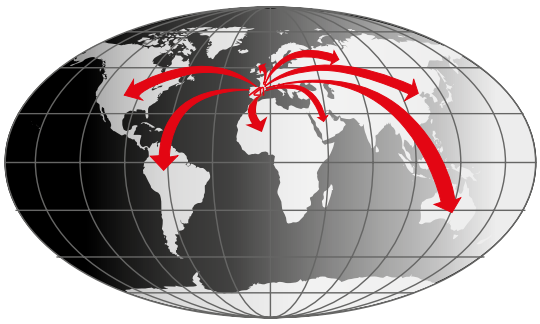
LEVANTE
L'ALCUDIA (Valencia)
Tel. (34) 962 54 11 11

SUR OCCIDENTAL
BOLLULLOS DE LA MITACIÓN (Sevilla)
Tel. (34) 955 77 65 37

SUR ORIENTAL
ALBOLOTE (Granada)
Tel. (34) 858 90 37 60

NORTE
VITORIA
Tel. (34) 945 17 16 93

Presentes en más de 50 países
EUROPA, ÁFRICA, AMERICA LATINA, GOLFO PÉRSICO, ASIA



Distribuidor:

REPRESENTANTES EN ESPAÑA:
Alicante · Ávila · Badajoz · Barcelona · Bilbao · Burgos · Huesca · Girona
Las Palmas de Gran Canaria · Lleida · Logroño · Lugo · Mondragón · Oviedo · Palma de Mallorca
Pamplona · Salamanca · Santander · Tarragona · Valencia · Valladolid · Vigo · Zaragoza

Edición 2023