



GAMA FRIGO 2021

NUEVO SISTEMA AIR
LA CORTINA DE AIRE AISLANTE TÉRMICA

NO MÁS HIELO

Erradicando el problema desde el origen



El hielo en una cámara de congelación genera graves problemas:

CADUCIDAD PREMATURA

El producto almacenado se estropea al romperse la cadena de frío.



MENOR EFICIENCIA ENERGÉTICA

Al sufrir una pérdida de temperatura constante.



MENOR VIDA ÚTIL

De los climatizadores encargados de mantener la temperatura de la sala.



RIESGO DE ACCIDENTES

Por superficies resbaladizas.



MAYOR CONSUMO ELÉCTRICO

De los climatizadores en su punto máximo de consumo con un elevado coste económico.



MÁS VENTAJAS

De nuestra gama frigo

AUTORREPARABLE

Nuestras puertas Frigo 1 AIR, Frigo 2 AIR y DynamicRoll AIR, son autorreparables. Ni el frío ni los golpes interrumpirán su ritmo de trabajo.

Estos modelos derivan de la aclamada DynamicRoll, una puerta que no tiene elementos rígidos en la lona para que ella sola pueda colocarse en caso de impacto.

Lo que redunda en un menos gasto de mantenimiento.



Velocidad

La alta velocidad de las puertas rápidas BMP permite reducir los tiempos de maniobra de paso, produciendo un ahorro de sus costes y una mayor eficiencia energética.



Sistema AIR

La evolución de las puertas frigoríficas se la trae BMP Ibérica



Sistema AIR de una Frigo 1

Sistema AIR de una Frigo 2

El problema de las puertas convencionales es que no hay nada que evite la transferencia de calor cuando la puerta está abierta, y es ahí donde hemos innovado creando el sistema AIR.

La termodinámica no admite discusión, por eso cuando abrimos una puerta rápida de una zona de frío, el aire cálido de la antecámara entra en contacto con el aire frío de la cámara, y las moléculas de aire cálido entregan parte de su energía al aire frío en forma de calor mediante el proceso llamado convección. Este proceso de transferencia de calor a usted le cuesta dinero además de generarle otros problemas como hielo, dificultar la conservación de los productos del interior de la cámara de frío o congelación o el desgaste prematuro de sus equipos de enfriamiento.

El sistema AIR crea una cortina de aire que bloquea la transferencia de calor cuando la puerta se abre.

El sistema AIR es una evolución en el mercado de las puertas rápidas para salas de frío. Por ello hemos creado este catálogo, queremos presentarle nuestras soluciones para salas refrigeradas o climatizadas que son los modelos **Frigo 1 AIR** y **DynamicRoll Air** y para salas de congelación o frío extremo el modelo **Frigo 2 AIR** es lo que necesita.

ADEMÁS ES UNA BARRERA SANITARIA

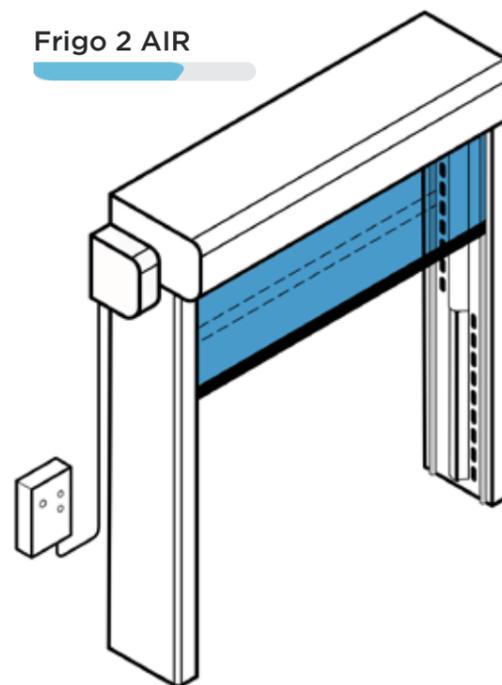
Otra de las ventajas del sistema AIR es que la cortina de aire permite ser utilizada para repeler insectos, haciendo que sea una puerta útil para el sectores de alimentación y agricultura.



Entienda el AIR

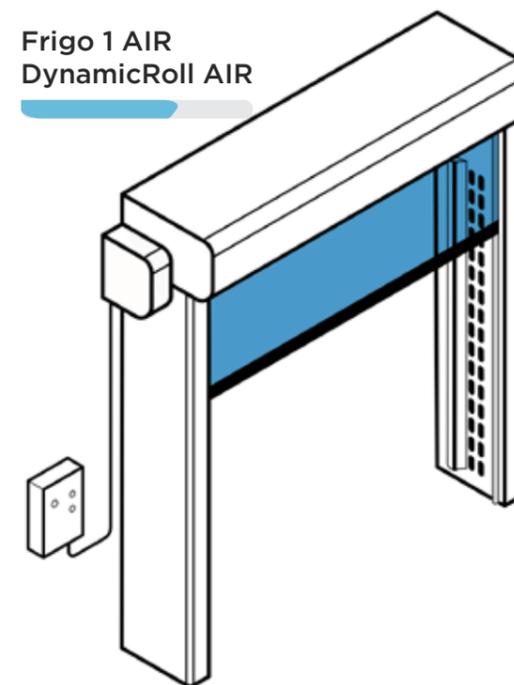
El mecanismo de cortina de aire consiste en aspiradores y ventiladores de alta potencia instalados en el centro del bastidor de la puerta.

Frigo 2 AIR



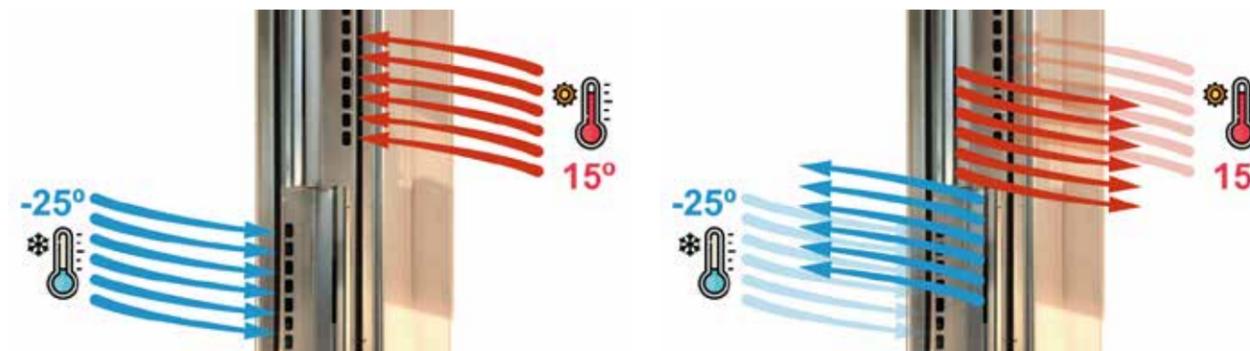
En la **Frigo 2 AIR**, están dispuestos en una sección superior para atrapar el aire cálido y una inferior para el aire frío que intentan cruzar de un lado al otro.

Frigo 1 AIR
DynamicRoll AIR



En la **Frigo 1 AIR** o **DynamicRoll AIR** solo hay una sección de aspiradores y ventiladores cuya tobera se instala en 4 posiciones diferentes según el uso de la puerta. Se explica en la página 9.

Así frenamos las fugas de aire con Frigo Air 2



1. Fase de aspiración.
Cuando la puerta se abre los aspiradores atrapan el aire que quiere cruzar

2. Fase de expulsión.
Los ventiladores expulsan en dirección opuesta el aire absorbido contra el aire que intenta cruzar de zona manteniendo estables ambas zonas.

Frigo 2 AIR

Es la mejor puerta para evitar conflictos de temperatura

Hereda la doble lona del modelo Frigo 2 y se le añade el sistema AIR que da un apoyo muy notable para aquellos lugares con un altísimo tráfico donde la puerta se encuentra más abierta que cerrada

Pero además el sistema AIR también es doble consiguiendo las cotas más altas de aislamiento y mantenimiento de la temperatura en las **puertas rápidas autorreparables** de su clase no solo de anteriores modelos BMP, si no de toda la competencia del mercado actual.

Gracias al diseño del sistema AIR que incorpora la Frigo 2 AIR conseguimos frenar la salida del aire frío de la cámara de congelación y la entrada de aire caliente de la cámara exterior. Los ventiladores aspiran el aire y lo empujan en la dirección deseada dependiendo de en qué lugar se instale la estructura de la puerta.



Puertas Frigo 2 AIR instaladas en centro logístico

**FRIGO 2 AIR ES LA MEJOR
PUERTA RÁPIDA PARA
MANTENER TEMPERATURAS
BAJO CERO**



EVITA EL HIELO

Gracias a la cortina de aire, evitamos el conflicto entre calor y frío evitando así, la formación de hielo.



AHORRO ENERGÉTICO

Gracias a la cortina de aire, evitamos las pérdidas de frío y la temperatura de la cámara se mantiene constante.



MENOR MANTENIMIENTO

Al mantener la sala a una temperatura constante los climatizadores trabajan menos y aumentará su vida útil al no tener que generar frío constantemente.



MEJOR CONSERVACIÓN

No se rompe la cadena de frío evitando el deterioro y conservación de las mercancías o productos que contiene la cámara de congelación



Detalle sistema AIR en Frigo 2



Detalle doble lona Frigo 2 AIR

Friigo 1 AIR

Perfecta para contener las bajas temperaturas y la calidad del aire

DynamicRoll Friigo1 AIR es la puerta por excelencia para todo aquel mercado relacionado con la refrigeración. Este novedoso producto está enfocado para maximizar el ahorro energético tanto con puerta abierta, como cerrada. Sus mercados más comunes: hortofrutícola, cárnicas, secaderos... Todo aquel lugar climatizado en el que se desee aumentar el aislamiento térmico.

Gracias a la composición de la **lona de 20 mm** diseñado por nuestro departamento técnico, conseguimos un gran aislamiento térmico cuando la puerta se encuentra cerrada. **Formada por una doble capa de lona de 900 gr y soldada panel a panel con polietileno expandido de 18 mm.**



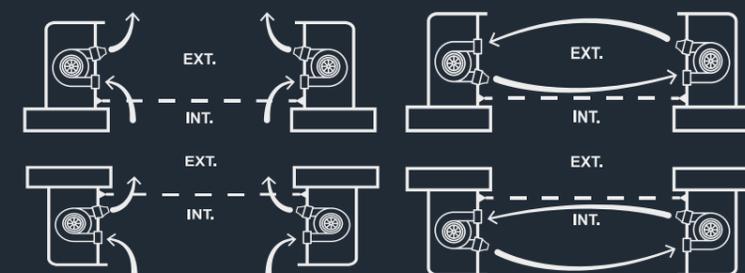
Detalle lona Friigo 1 AIR

Pero, aún con el gran aislamiento que otorga la **DynamicRoll Friigo 1**, decidimos aplicarle el **sistema AIR** para aquellas instalaciones donde hay un altísimo tráfico y a veces la puerta se encuentra más abierta que cerrada. La doble cortina de aire vertical entra en funcionamiento en cuanto la puerta comienza su apertura, evitando así, las fugas de temperatura.

Con el sistema AIR conseguimos controlar la temperatura entre salas, o incluso, controlar ambientes limpios para evitar la entrada de insectos o suciedad. Nuestro sistema AIR se adapta a cualquier instalación

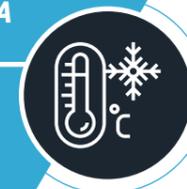
CONFIGURACIONES DE USO

El modelo Friigo 1 Air y DynamicRoll Air, al tener solo una entrada y salida por cada lado, deben configurarse para el uso que se le quiera dar, barrera de frío o barrera anti insectos, según la disposición de la puerta.



CONTROL DE TEMPERATURA

Control de la temperatura: gracias a su lona de 20mm y el apoyo de la cortina de aire garantizamos un gran ahorro de energía con puerta abierta y cerrada.



MEJORA DEL AIRE

Podemos crear un ambiente controlado orientando la cortina de aire para evitar la entrada de suciedad o insectos a la sala.



AUTORREPARABLE

Sistema autorreparable: en caso de accidente la puerta se reinserta automáticamente en su guías de modo que la puerta siempre queda operativa.



AHORRO ENERGÉTICO

En posición cerrada la puerta Friigo1 tiene el mejor aislamiento del mercado en puertas de una sola lona, lo que se traduce en un gran ahorro económico.



DynamicRoll AIR

Perfecta para cualquier sector industrial donde se necesite separar espacios de frío moderado

DynamicRoll es la puerta rápida autorreparable por excelencia para cualquier tipo de sector, la más polivalente del mercado. Por si no fuera suficiente, al combinarla con el nuevo **sistema AIR** conseguimos el mejor conjunto para aquellos lugares donde necesitemos un control de la temperatura. Su resistencia al viento además permite ponerla como puerta de aislamiento térmico hacia exteriores.



DynamicRoll AIR en exteriores



Detalle DynamicRoll AIR

DYNAMICROLL AIR, LA PUERTA PARA **TODOS** LOS **SECTORES**



MUELLES DE CARGA

Para maximizar el aislamiento otorgado por un abrigo de muelle, nuestra puerta DynamicRoll AIR activa su cortina de aire al abrirse frenando así el paso del aire contaminado de la calle para evitar que entre en el interior de los almacenes.



SALAS DE ENVASADO

Con el fin de maximizar la higiene y cumplir con los rigurosos controles sanitarios anti insectos, DynamicRoll AIR activa su cortina de aire al abrirse absorbiendo el aire del interior de la sala y empujándolo hacia el exterior para evitar la entrada de suciedad o insectos.



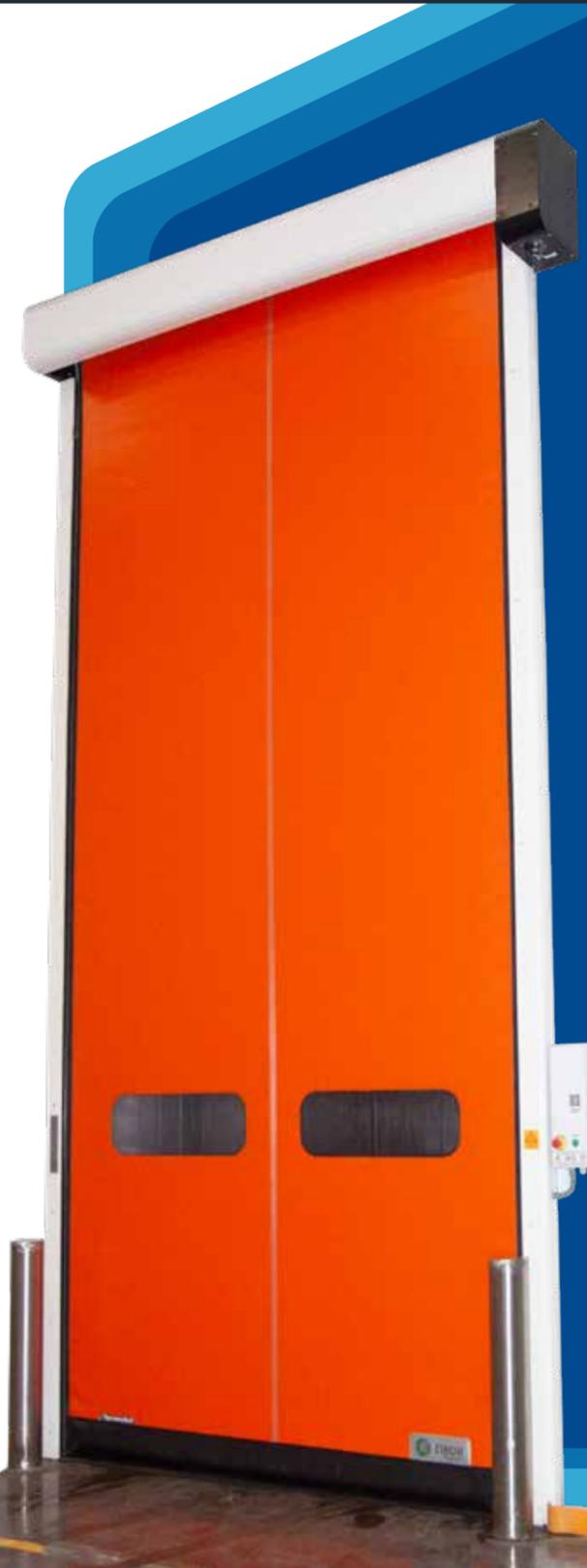
SALAS BLANCAS

Para reducir las pérdidas de aire en una sala con atmósfera controlada, DynamicRoll AIR activa la cortina de aire que frena la salida del aire limpio de la sala presurizada. Reduciendo el consumo de las máquinas evaporativas que se encargan de controlar los bares de presión.



SALAS CLIMATIZADAS

Para controlar las temperaturas entre salas DynamicRoll AIR activa su cortina de aire al abrirse frenando la entrada del aire caliente y la salida del aire frío.



Thermicroll Spiral ISO 80 Cold Room

Diseñada para salas sin antecámara

Thermicroll Spiral ISO 80 Cold Room está pensada para salas de frío extremo que no puedan tener una antecámara, ya que soporta una variación de hasta 35° C entre las dos zonas (-10° en cámara y una temperatura normal de 25° en el exterior).

En vez de lona, su superficie está formada por **paneles con aislamiento interno de 80 mm** que rompen el puente térmico manteniendo la temperatura de las estancias que separa, estable en todo momento, con los consiguientes beneficios en ahorro de energía que otorga una puerta formada de paneles aislantes.

Se instala en forma de guillotina, realizando las maniobras de apertura y cierre siempre en vertical, manteniendo los paneles uno encima de otro permanentemente, sin pivotar evitando que se forme hielo entre ellos.

Gracias al sistema de deslizamiento de este novedoso modelo de puerta, podemos alcanzar una durabilidad garantizada de hasta **1.000.000 de ciclos** sin necesidad de cambiar ninguna pieza. Se trata de una puerta rígida con una alta velocidad de trabajo, aislamiento y durabilidad.

Este tipo de puerta, ha sido diseñada para sustituir las puertas correderas frigoríficas instaladas en lugares donde se prioriza el aislamiento, pero que deben realizar un altísimo número de maniobras durante la jornada laboral.



Detalle panel aislante

AHORRO ENERGÉTICO

Sus prestaciones aislantes repercutirán en todos los factores, menor gasto en electricidad, menor gasto en mantenimientos y menor gasto en mercancías perdidas por la rotura de la cadena de frío.



ALTA VELOCIDAD

Su sistema de deslizamiento, motorreductor y cuadro con variador de frecuencia dotan a la puerta de una velocidad de hasta 1,5 m/s en apertura.



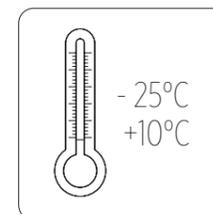
BAJO MANTENIMIENTO

Su configuración y diseño, proporcionan a la puerta una gran durabilidad. Garantizamos hasta 1.000.000 de ciclos. Puerta con escasos elementos de desgaste.

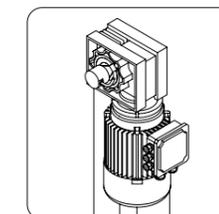


GRAN AISLAMIENTO

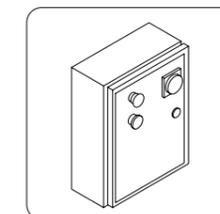
Su superficie está formada por paneles de 80mm con aislamiento interno.



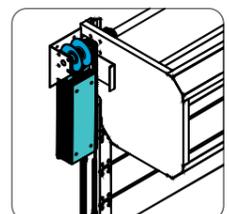
Temperatura de trabajo



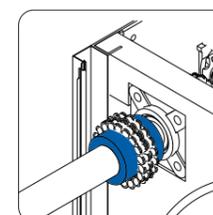
Encoder



Cuadro de maniobras inverter



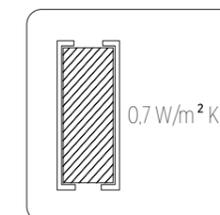
Compensamiento con contrapeso



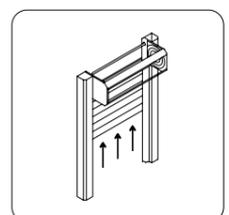
Junta elástica de transmisión



Rotura del puente térmico



Aislamiento térmico



Velocidad de apertura hasta 1,5 m/s



HIGH SPEED DOORS



Nuevas instalaciones de BMP Italia inauguradas en 2018

BMP High Speed Doors nace en 1997 con la intención de convertirse en la referencia en la fabricación de puertas rápidas industriales. Casi 25 años desarrollando patentes innovadoras y liderando el mercado europeo, y desplegando una presencia internacional, hacen que las ventas sean de más de 15.000 puertas anuales entre los más de 50 países donde tiene presencia, y manteniendo fabricas propias en Italia, España, Korea y Estados Unidos.

BMP Ibérica surge en 2009 para ser el distribuidor y fabricante exclusivo de BMP High Speed Doors en España y Portugal.

A lo largo de estos años hemos desarrollado una completa gama de puertas industriales que nos convierte en uno de los fabricantes más importantes del mercado.

Seguro que tenemos la puerta que busca.



Robot de fabricación

Oficinas BMP Italia



	Frigo 1 AIR	Frigo 2 AIR	DynamicRoll AIR	ISO 80 CR
Dimensiones máx. (w x h)	4000 x 4000 mm	4000 x 5000 mm	4000 x 6000 mm	4000 x 4000 mm
Velocidad de apertura	Entre 1,2 y 2 m/s*			Entre 0,8 y 1,5 m/s*
Velocidad de cierre	0,8 m/s regulable			0,5 m/s
Diferencia de temperatura optima	Dif. optima -20 °C (interior-exterior).	Dif. optima - 40 °C (interior-exterior).	Di. optima - 10 °C (interior-exterior).	Dif. optima - 30 °C (interior-exterior).
Consumo eléctrico (amperios)	De 18 a 40 A Dependiendo de altura y temperatura de la sala	De 32 a 64 A Dependiendo de altura de la sala	De 18 a 40 A Dependiendo de altura y temperatura de la sala	Generalmente 15 A
Estructura	Estándar en acero galvanizado. Opcional en acero lacado o acero inoxidable AISI 441 o 316.			
Lona / Material puerta	Compuesta por 2 lonas de 900 gr/m2 con poliuretano intermedias para conseguir mayor aislamiento. sin elementos rígidos con sistema de cremallera de polímero y bolsa de arena en parte inferior. Sistema autorreparable.	2 lonas de 1300gr/m2 sin elementos rígidos con sistema de cremallera de polímero y bolsa de arena en parte inferior. Cámara de aire intermedia calefactada creando así rotura de puente térmico. Sistema autorreparable.	Lona de 1.300 gr/m2 sin elementos rígidos con sistema de cremallera de polímero	Panel de aluminio anodizado brillo de 80 mm espesor. Panel acero galvanizado 80 mm espesor. Acero lacado al horno todos los colores carta RAL (opcional).
Bastidor	Laterales perfilados y dotados de guía de deslizamiento en polietileno auto lubricante adaptada para el deslizamiento de la cremallera, con la característica principal de que en caso de impacto accidental la lona sale de sus guías y vuelve a entrar automáticamente en la siguiente maniobra.			Laterales perfilados y dotados de guía de deslizamiento en polietileno auto lubricante para el deslizamiento de los pasadores de cada panel
Alimentación	400 V Trifásico + Neutro			
Frecuencia	50/60 Hz			
Motorización	Estándar IP54 / Opcional IP65. Potencia 750W o 1500W en función de medidas			
Cuadro de maniobra	Cuadro en acero lacado RAL 7035 / acero inoxidable 304 de medidas 300 x 400 x 150 mm. Completo con tarjeta electrónica con variador de velocidad, pulsador de stop y seccionador de alimentación con bloqueo de apertura de puerta, adaptado a la normativa CE.			
Sistema calefactado	En caso de instalación en temperatura negativa: resistencias en guías verticales y grupo motor			Resistencias en guías verticales y grupo motor
Tapa cubre motor	Como estándar en acero galvanizado / Lacado o Inox 441/304 o 316 Opcionalmente			
Tiempo de cierre automático	Regulable de 0/200 s			
Maniobra de emergencia	UPS-SAI (opcional)			
Maniobra de emergencia	Estándar mediante manivela. Opcional Sistema torno con cadena.			Mediante sistema torno con cadena
Sistema de seguridad antiplastamiento	Sensor antiempaquetamiento en el eje superior que detecta el mal enrollamiento de la lona al encontrar un obstáculo			Barrera de fotocélulas IP67 de 2500mm de altura mediante 22 rayos activos.
Fotocélula	Fotocélula emisor-receptor IP67 incorporada en el interior de las guías verticales. Opcionalmente se puede incorporar la barrera de fotocélulas de 2500mm			Barrera de fotocélulas IP67 de 2500mm de altura mediante 22 rayos activos.
Resistencia al viento	Hasta clase 4 en función de medidas+			
Durabilidad	1.000.000 ciclos de apertura/cierre (mantenimiento semestral requerido)			
Garantía	12 meses			

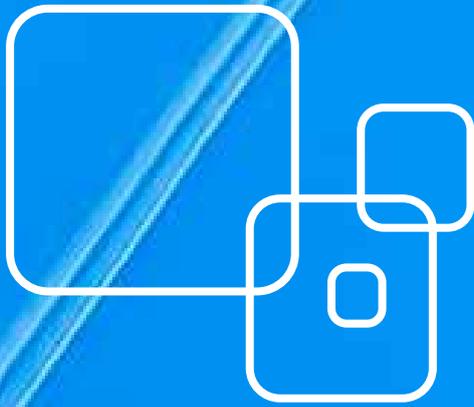
Opciones de color estructura

ESTÁNDAR GALVANIZADO OPCIONAL ACERO AISI 441 ACERO AISI 316 OPCIONAL LACADO Cualquier color de la carta RAL

Opciones de color lona



Los datos técnicos y opciones de color mostrados son orientativos y deberán ser consultados con la oficina técnica para cada tipo de puerta



BMP EUROPE

Torino - Italy - www.bmpeurope.eu

BMP DOORS LTD

Bedford - United Kingdom - www.bmpdoors.co.uk

BMP FRANCE

Frans - France - www.bmpfrance.com

BMP NEDERLAND

Hellouw - Netherland - www.bmpnederland.nl

BMP SWEDEN

Helsingborg - Sweden - www.bmpdoors.se

BMP TORSYSTEME

Längenfeld - Germany - www.bmpdeutschland.de

BMP USA JAMISON-BMP

Hagerstown - USA - www.bmpdoors.com

BMP MEXICO

Ciudad de México - Mexico - www.bmpdoors.mx

BMP AUSTRALIA

Fortitude Valley QLD - Australia - www.bmpdoors.co.au

BMP KOREA

Busan - Korea - www.bmpdoors.kr

BMP IBÉRICA FASTDOOR, S.L.

C/Nº10 Nave 113b,P.Ind. Enchilagar del Rullo
46191 Villamarchante - España
Tel. 96 271 22 14
info@bmpiberica.com
www.bmpiberica.com

Distribuidor

