



FRIGO 2

FICHA TÉCNICA



**BAJAS
TEMPERATURAS**



DOBLE LONA



AUTORREPARABLE



ALTA SEGURIDAD



GRAN VELOCIDAD



**LIBRE DE
ACEITES**



**TECNOLOGÍA
DE CIERRE POR
GRAVEDAD**

DynamicRoll® **FRIGO2** es una puerta enrollable autorreparable compuesta por dos lonas independientes sin elementos rígidos. Entre lona y lona existe una separación de 200 mm y cuando se encuentran cerradas crean una rotura de puente térmico. Esta tecnología permite que la puerta sea apta para instalarse tanto en cámaras de refrigeración como de congelación. Separando así, temperaturas positivas de negativas y evitando la condensación y formación de hielo. El hielo es uno de los factores más perjudiciales en una cámara de congelación provocando accidentes y caducidad prematura de los alimentos almacenados. DynamicRoll® **FRIGO2** puede instalarse tanto en temperatura positiva como en negativa, y ofrece una garantía de seguridad para los operarios gracias al sistema autorreparable con sus dos lonas libres de elementos rígidos. Ambas lonas, en caso de impacto se reinsertan automáticamente en la guía en la siguiente maniobra.



EN13241 CERTIFICACIÓN

| ESTÁNDAR | REF. | TEST ACC. | RESULTADOS |
|-------------------------|----------|-----------|---------------|
| PERMEABILIDAD AL AGUA | EN 12425 | EN 12489 | Clase 1 |
| RESISTENCIA AL VIENTO | EN 12424 | EN 12444 | Hasta Clase 4 |
| PERMEABILIDAD AL AIRE | EN 12426 | EN 12427 | Clase 1 |
| SEGURIDAD EN APERTURA | EN 12453 | EN 12445 | ✓ |
| RESISTENCIA MECÁNICA | EN 12604 | EN 12605 | ✓ |
| MOVIMIENTOS IMPREVISTOS | EN 12604 | EN 12605 | ✓ |
| TRANSMITANCIA TÉRMICA | EN 12428 | EN 12428 | 2,0 W/m²K |
| PRESTACIONES (CICLOS) | EN 12604 | EN 12605 | 1.000.000 |

Los valores pueden cambiar dependiendo de las dimensiones de la puerta

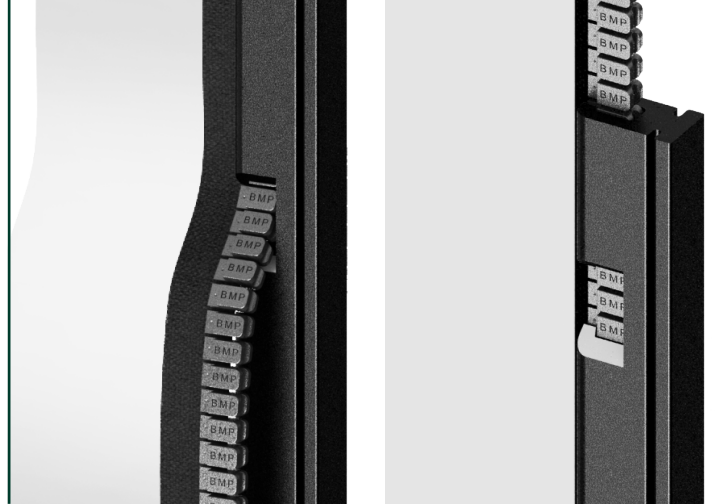
| | |
|--|---|
| DIMENSIONES MÁXIMAS | ANCHO 6000 mm x ALTO 7000 mm |
| VELOCIDAD | Velocidad máxima de apertura Hasta 1,8 m/s |
| | Velocidad de cierre 0,8 m/s |
| TEST DE MANIOBRAS | 1.000.000 |
| RESISTENCIA AL VIENTO | Hasta clase 4 * |
| ESTRUCTURA | No autoportante |
| ESTRUCTURA / CUBREMOTOR | Estándar • Acero galvanizado • Acero con recubrimiento de polvo |
| | Opcional Acero inoxidable 304/316 |
| LONA | Estándar Lona PVC 900 gr/m² |
| SISTEMA DE DESLIZAMIENTO <i>libre de aceites</i> | Sistema patentado mediante guía de polietileno de alta densidad autolubrificante y cremallera de polímero soldada a la lona |
| CUADRO DE MANIOBRAS | Estándar Armario PVC IP65 (300x400x150 mm) |
| | Opcional • Armario en acero inoxidable • Armario en acero con recubrimiento de polvo IP54 (300 x 500 x 150 mm) |
| | Tarjeta Inverter 50/60 Hz con encoder absoluto |
| | Alimentación monofásica, 230V max 16A |
| | Alimentación trifásica 400V max 10A |
| | Alimentación trifásica, 230V max 16A |
| | Botón Abrir/Cerrar (alternativo) y parada STOP |
| | Dos contactos libres de potencia (cerrado/abierto) |
| | Enclavamiento disponible entre dos puertas |
| | Protección IP del motor IP54 opcionalmente IP65 |
| CONEXIONADO | Plug and Play con conectores macho/hembra IP65 |
| SEGURIDADES | Estándar • Kit de fotocélulas IP65 • Sensor anti-empaquetamiento |
| | Opcional Barrera de fotocélulas H2500 IP67 |
| APERTURA DE EMERGENCIA | Estándar Manivela |
| | Opcional • Sistema de cadena • Batería de UPS |
| KIT DE CALEFACCIÓN | A: Ventilador de aire caliente 2,35 kW máx |
| | Opcional B: Cable calefactor 30W ml |

* Resistencia al viento en función de medidas

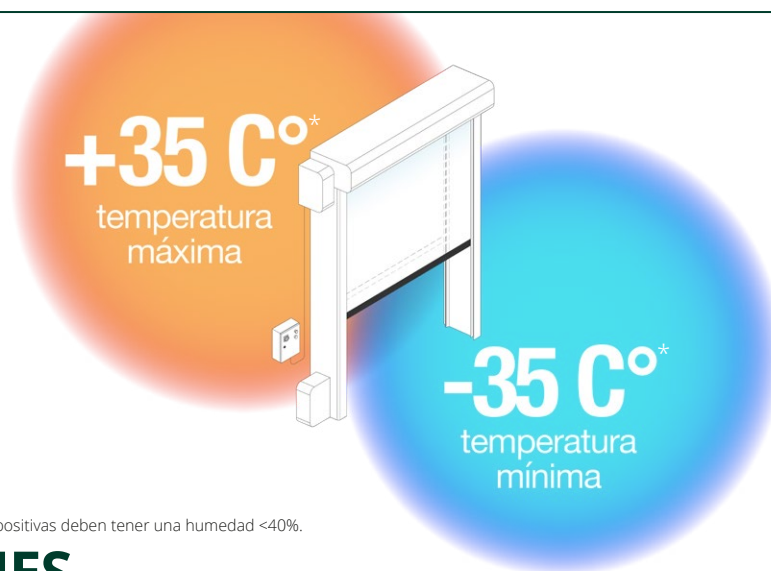
VENTAJAS

- Autorreparable
- Rápido
- Sellado
- Silencioso
- No hay elementos rígidos dentro de la cortina para garantizar la seguridad al 100%
- Plug & Play (fácil de instalar)
- Poco mantenimiento
- Ahorro de energía
- Permite el flujo de tráfico de forma segura entre zonas con diferencia de altas temperaturas
- Doble lona de PVC (cámara de aire entre ambas de 200 mm)

SISTEMA DE DESLIZAMIENTO/ SISTEMA AUTORREPARABLE



TEMPERATURA OPERATIVA RECOMENDADA



*La ΔT debe ser como máximo de 35°.

A ΔT superiores, las temperaturas ambiente positivas deben tener una humedad <40%.

APLICACIONES

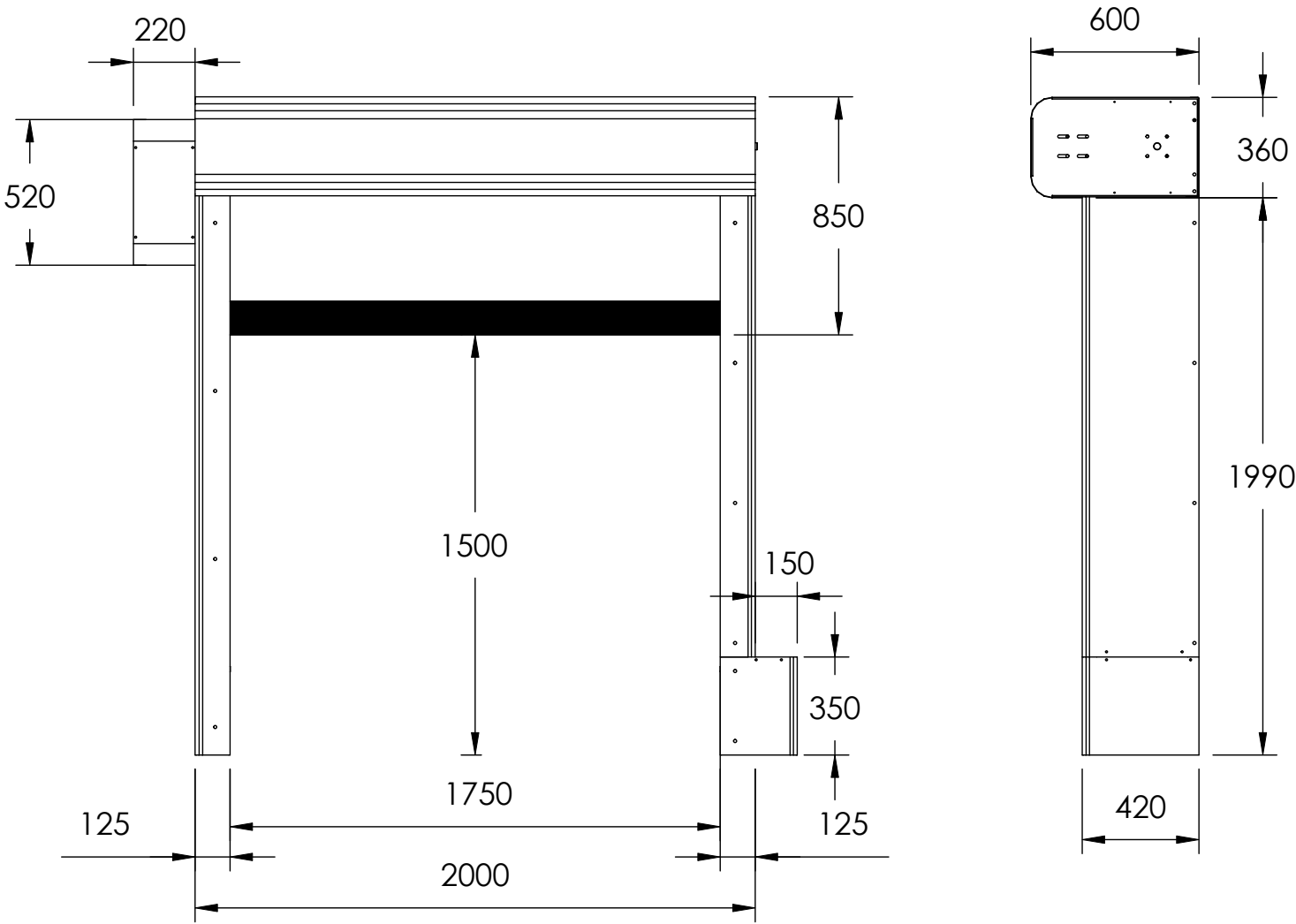


Industria de la refrigeración

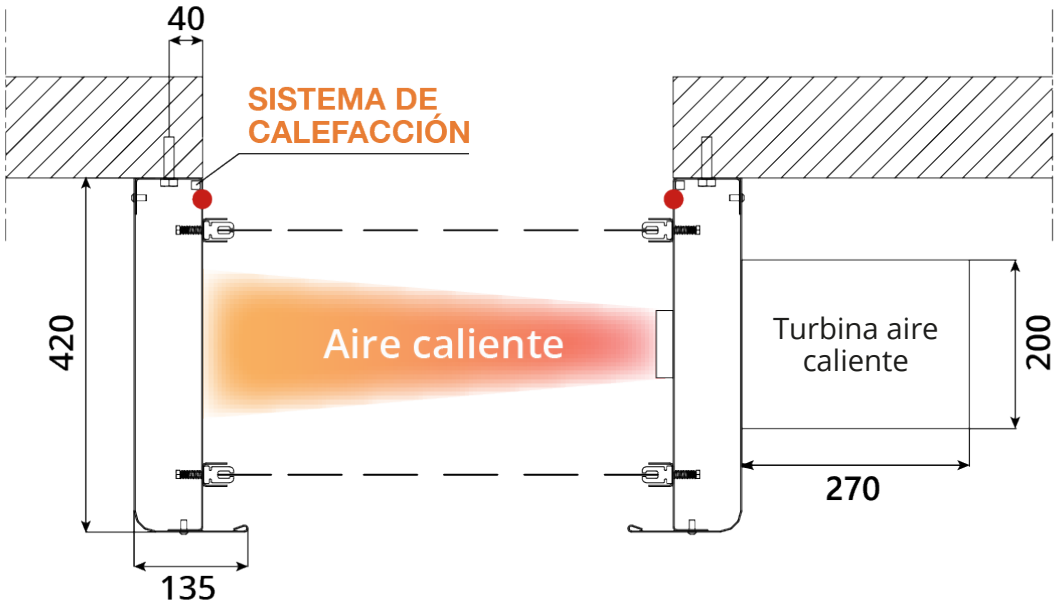


Apta para gestionar las diferencias de altas temperaturas incluso sin sistema de control de humedad

DIMENSIONES NECESARIAS



DETALLES SUJECIÓN



CARACTERÍSTICAS LONA

LONA ESTÁNDAR

Composición y pruebas

| LADO EXTERNO | | | |
|--|-----------|----------------|-----------|
| Material | Impresión | Color | Espesor |
| PVC | Opaco | 18 estándar | 0,7 mm |
| TEJIDO | | | |
| Material | N. tele | Título | EN 2286-2 |
| PES | 1 | 1100Dtex 12x12 | 900 g/m² |
| LADO INTERNO | | | |
| Material | Impresión | Color | Espesor |
| PVC | Rugoso | 18 estándar | 0,2 mm |
| RESISTENCIA AL FRÍO ISO 4675/90 -50°C ±5 | | | |
| TEST HIDRÓLISIS 75°C 95% humedad ninguna variación | | | |
| TEST GASES - ninguna variación | | | |
| TEST AGUA MARINA - ninguna variación | | | |
| TEST OZONO ISO 3011 sin roturas | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO (°C) -30 +65 | | | |
| TEST FUEGO ISO 3795 < 100 mm/min | | | |
| PERFORACIÓN RINA 3.A1.2.7 (N) > 100 | | | |
| EJERCICIO 7gg -70°C ISO 6065 ninguna variación | | | |

Características

| |
|--|
| ESPESOR ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1 |
| PESO ISO 2286/2 (kg/m2) 0,90±0,1 |
| CARGA ROTURA ISO 1421 6000 N/50mm |
| ELONGACIÓN URDIMBRE ISO 1421 4300 N/50mm |
| ELONGACIÓN TEJIDO ISO 1421 4000 N/50mm |
| RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE dIN 53363 (N) > 600 |
| RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO dIN 53363 (N) > 530 |
| ADHESIÓN dIN EN ISO 2411 130 N/50mm |
| CONFORMIDAD CE - Si |
| USO ESPECÍFICO industria, frigo, supermercados, logística |
| ASOCIACIÓN - |

Colores disponibles



Antiestático disponible
FDA (Food Drug Administration) para uso alimentario

LONA AISLANTE

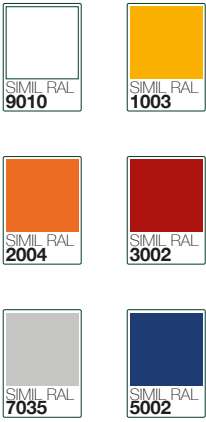
Composición y pruebas

| LADO EXTERNO | | | |
|--|-----------|----------------|-----------|
| Material | Impresión | Color | Espesor |
| PVC | Lisa | 6 estándar | 0,5 mm |
| TEJIDO | | | |
| Material | N. tele | Título | EN 2286-2 |
| PES | 1 | 1100Dtex 12x12 | 1350 g/m² |
| LADO INTERNO | | | |
| Material | Impresión | Color | Espesor |
| PVC | Espuma | 6 estándar | 7 mm |
| RESISTENCIA AL FRÍO ISO 4675/90 -10°C ±5 | | | |
| TEST HIDRÓLISIS 75°C 95% humedad ninguna variación | | | |
| TEST GASES - ninguna variación | | | |
| TEST AGUA MARINA - ninguna variación | | | |
| TEST OZONO ISO 3011 sin roturas | | | |
| TEMPERATURA ALMACENAMIENTO (°C) -30 +65 | | | |
| TEST FUEGO ISO 3795 cl 2, NFPA 701 test 2 | | | |
| PERFORACIÓN RINA 3.A1.2.7 (N) > 100 | | | |
| EJERCICIO 7gg -70°C ISO 6065 ninguna variación | | | |

Características

| |
|--|
| ESPESOR ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1 |
| PESO ISO 2286/2 (kg/m2) 1,7±0,1 |
| CARGA ROTURA ISO 1421 6000 N/50mm |
| ELONGACIÓN URDIMBRE ISO 1421/V1 3000 N/50mm |
| ELONGACIÓN TEJIDO ISO 1421/V1 2800 N/50mm |
| RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE dIN 53363 300 N |
| RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO dIN 53363 300 N |
| ADHESIÓN PA 09.03 (interno) 15 N/cm |
| CONDUCTIVIDAD TÉRMICA - 0,03782 W.m ⁻¹ |
| ÍNDICE AISLAMIENTO - Rw= 17,5 dB |
| USO ESPECÍFICO industria, frigo, supermercados, logística |
| ASOCIACIÓN - |

Colores disponibles



CARACTERÍSTICAS MIRILLA

PVC TRANSPARENTE

! SÓLO APTO PARA ENTORNOS DE TEMPERATURA POSITIVA

MIRILLA - PVC TRANSPARENTE

DATOS TÉCNICOS

| Artículo | SUPERTRANSPARENTE 1.2 mm FR |
|----------|-----------------------------|
|----------|-----------------------------|

| Especificaciones técnicas | Norma | Unidad | Valores |
|--|--------------|------------------|---------|
| Espesor | - | mm. | 1.2 |
| Peso total PVC | - | g/m ² | 1200 |
| Transmisión luminosa | JIS K - 7361 | % | 97.3 |
| Resistencia al la tracción <i>longitudinal</i> | JIS K - 6732 | N | 26.1 |
| Resistencia al la tracción <i>transversal</i> | JIS K - 6732 | N | 24.3 |
| Resistencia al desgarr <i>longitudinal</i> | JIS K - 6732 | N | 63.4 |
| Resistencia al desgarr <i>transversal</i> | JIS K - 6732 | N | 63.9 |
| Elongación <i>longitudinal</i> | JIS K - 6732 | % | 377 |
| Elongación <i>transversal</i> | JIS K - 6732 | % | 378 |
| Resistencia al frío | JIS K - 6772 | °C | -45 |

ACCESORIOS OPCIONALES

RADAR



LASER DE APERTURA
TOF/SPOT
solo uso interno



RADAR MICROONDAS
discrimina movimiento
bidireccional y transversal



RADAR DOBLE
SEGURIDAD
movimiento y presencia
de personas

SEMÁFOROS



SEMÁFORO
VERDE
luz fija verde
monofásica



SEMÁFORO
ROJO
luz fija roja
monofásica



SEMÁFORO
LED
con cuenta
atrás



BARRERAS CON
SEMÁFORO
a led

PULSADORES



PULSADOR
"ABRIR" VERDE
con caja



PULSADOR
"ABRIR" NEGRO
con caja



PULSADOR
"STOP" CON
SETA
con caja



PULSADOR
DE
PROXIMIDAD



BOTÓN
SEMÁFORO
DOBLE FUNCIÓN
apertura y
señalización
intermitente de
apertura/cierre
de la puerta



ANEMÓMETRO



SELECTOR DE LLAVE



MANDO A DISTANCIA



DISUASOR B-PROTECT



TIRADOR DE CUERDA



DETECTOR MAGNÉTICO

Desde 1997 producto de calidad

BMP IBÉRICA HIGH SPEED DOORS
C/ N°10 Nave 113b, P.Ind. Enchilagar del Rullo 46191
Villamarchante (Valencia) España
+34 96 271 22 14
www.bmpdoors.es - produccion@bmpiberica.com

03/2024