

 **N&H**  
**ACCESOS INDUSTRIALES**



**FRIGO 2**



**BAJAS TEMPERATURAS**



**DOBLE LONA**



**AUTORREPARABLE**



**ALTA SEGURIDAD**



**GRAN VELOCIDAD**  
1,8 m/s



**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 CERTIFICATION

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

Los valores pueden cambiar dependiendo de las dimensiones de la puerta

<b>DIMENSIONES MÁXIMAS</b>	<b>ANCHO</b> 6000 mm x <b>ALTO</b> 7000 mm
<b>VELOCIDAD</b>	<b>Velocidad máxima de apertura</b> Hasta 1,8 m/s
	<b>Velocidad de cierre</b> 0,8 m/s
<b>TEST DE MANIOBRAS</b>	1.000.000
<b>RESISTENCIA AL VIENTO</b>	Hasta clase 4 *
<b>ESTRUCTURA</b>	No autoportante
<b>ESTRUCTURA / CUBREMOTOR</b>	<b>Estándar</b> • Acero galvanizado • Acero con recubrimiento de polvo
	<b>Opcional</b> Acero inoxidable 304/316
<b>LONA</b>	<b>Estándar</b> Lona PVC 900 gr/m <sup>2</sup>
<b>SISTEMA DE DESLIZAMIENTO libre de aceites</b>	Sistema patentado mediante guía de polietileno de alta densidad autolubrificante y cremallera de polímero soldada a la lona
<b>CUADRO DE MANIOBRAS</b>	<b>Estándar</b> Armario PVC IP65 (300x400x150 mm)
	<b>Opcional</b> • 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	
<b>CONEXIONADO</b>	Plug and Play con conectores macho/hembra IP65
<b>SEGURIDADES</b>	<b>Estándar</b> • Kit de fotocélulas IP65 • Sensor anti-empaqueamiento
	<b>Opcional</b> Barrera de fotocélulas H2500 IP67
<b>EMERGENCY OPENING</b> * Resistencia al viento en función	<b>Estándar</b> Manivela
	<b>Opcional</b> • Sistema de cadena • Batería de UPS
<b>KIT DE CALEFACCIÓN</b>	<b>A:</b> Calentador en componentes eléctricos y mecánicos, cable calentador 30W ml
	<b>B:</b> Calentador en cámara de aire con calefactor de aire 2,35 KW máx.

- 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



## APLICACIONES

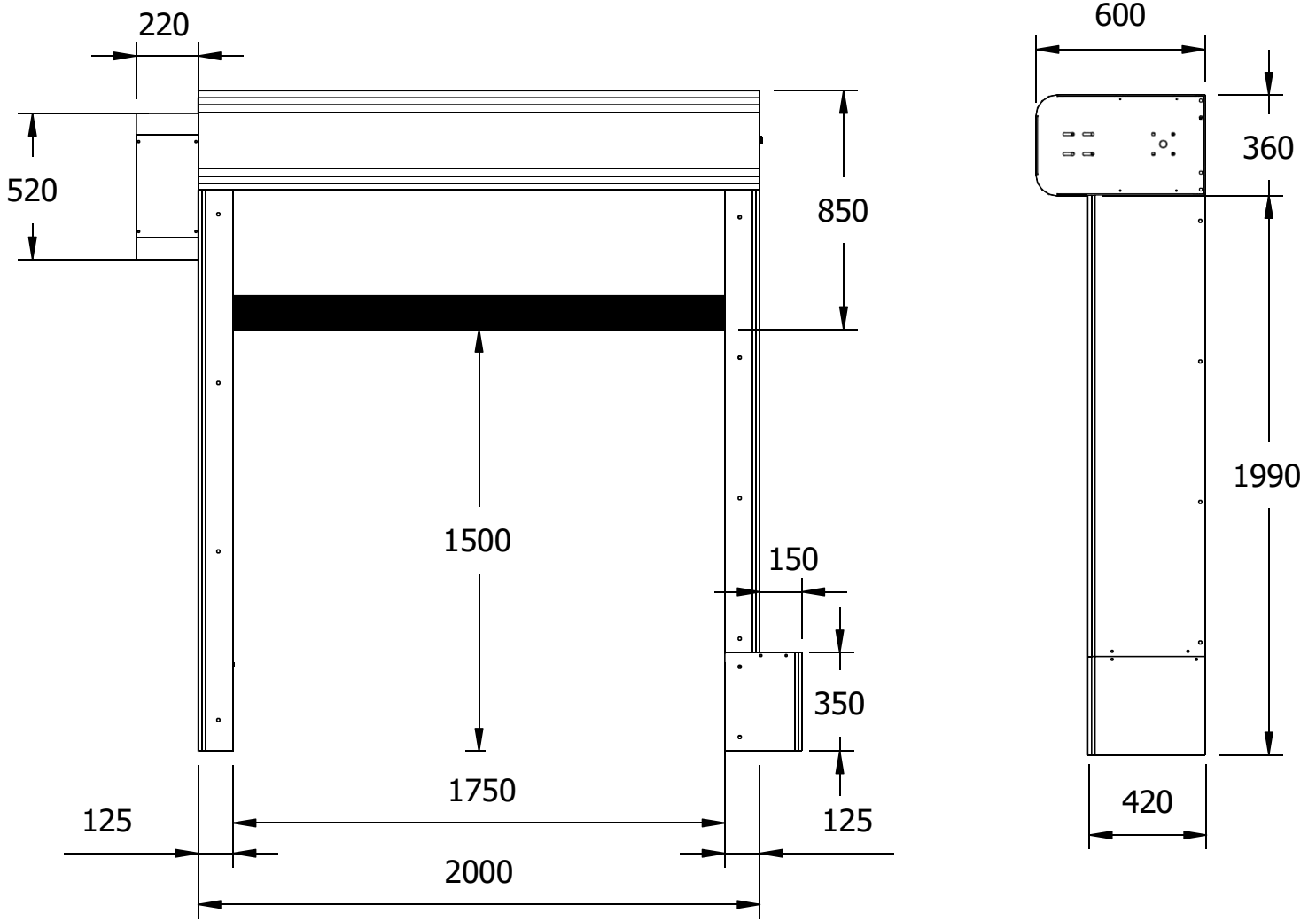


Industria de la refrigeración

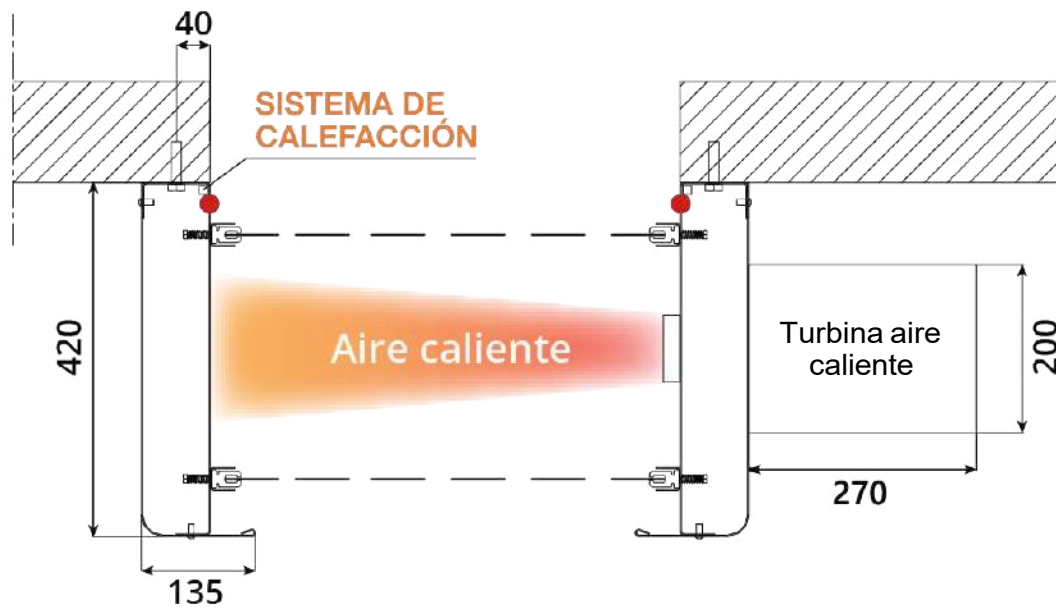


Apta para gestionar las diferencias de altas temperaturas incluso sin sistema de control de humedad

# DIMENSIONES NECESARIAS



## DETALLES SUJECIÓN



## LONA ESTÁNDAR

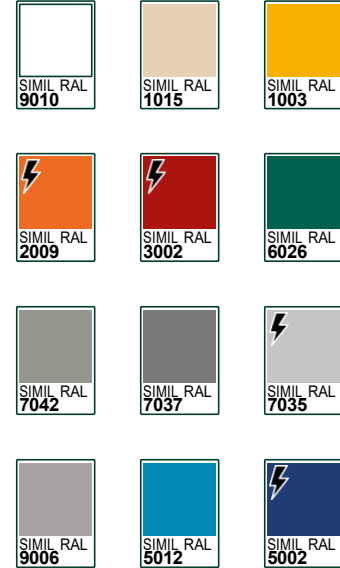
### Composición y pruebas

LADO EXTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Opaco	12 estándar	0,7 mm
TEJIDO			
Material	N. tele	Título	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	900 g/m <sup>2</sup>
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Rugoso	12 estándar	0,2 mm
<b>RESISTENCIA AL FRÍO</b> ISO 4675/90 -50°C ±5			
<b>TEST HIDROLISI</b> 75°C 95% humedad ninguna variación			
<b>TEST GASES</b> ISO 1421 ninguna variación			
<b>TEST AGUA MARINA</b> (ISO 1421) ninguna variación			
<b>TEST OZONO</b> ISO 3011 sin roturas			
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b> (°C) -30 +65			
<b>TEST FUEGO</b> (ISO 3795) < 100 mm/min			
<b>PERFORACIÓN</b> RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
<b>EJERCICIO 7gg -70°C</b> ISO 6065 ninguna variación			

### Características

<b>ESPESOR</b> ISO 2286/3 (mm) 0,9±0,1
<b>PESO</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 0,90±0,1
<b>CARGA ROTURA</b> ISO 1421 6000 N/50mm
<b>ELONGACIÓN URDIMBRE</b> ISO 1421 4300 N/50mm
<b>ELONGACIÓN TEJIDO</b> ISO 1421 4000 N/50mm
<b>RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE</b> dIN 53 363 (N) > 600
<b>RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO</b> dIN 53 363 (N) > 530
<b>ADHESIÓN</b> dIN EN ISO 2411 130 N/50mm
<b>CONFORMIDAD CE</b> - Si
<b>USO ESPECIFICO</b> industria, frío, supermercados, logística
<b>ASOCIACIÓN</b> -

### Colores disponibles



Antiestático disponible

## LONA AISLANTE

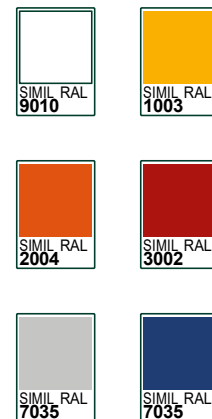
### Composición y pruebas

LADO EXTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Lisa	4 estándar	0,5 mm
TEJIDO			
Material	N. tele	Título	EN 2286-2
PES	1	1100Dtex 12x12	1350 g/m <sup>2</sup>
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Espuma	4 estándar	7 mm
<b>RESISTENCIA AL FRÍO</b> ISO 4675/90 -10°C ±5			
<b>TEST HIDROLISI</b> 75°C 95% humedad ninguna variación			
<b>TEST GASES</b> ISO 1421 ninguna variación			
<b>TEST AGUA MARINA</b> (ISO 1421) ninguna variación			
<b>TEST OZONO</b> ISO 3011 sin roturas			
<b>TEMPERATURA ALMACENAMIENTO</b> (°C) -30 +65			
<b>TEST FUEGO</b> ISO 3795 cl 2, NFPA 701 test 2			
<b>PERFORACIÓN</b> RINA 3.A1.2.7 (N) > 100			
<b>EJERCICIO 7gg -70°C</b> ISO 6065 ninguna variación			

### Características

<b>ESPESOR</b> ISO 2286/3 (mm) 7,0±0,1
<b>PESO</b> ISO 2286/2 (kg/m <sup>2</sup> ) 1,7±0,1
<b>CARGA ROTURA</b> ISO 1421 6000 N/50mm
<b>ELONGACIÓN URDIMBRE</b> ISO 1421/V1 3000 N/50mm
<b>ELONGACIÓN TEJIDO</b> ISO 1421/V1 2800 N/50mm
<b>RESISTENCIA DESGARRO URDIMBRE</b> dIN 53 363 300 N
<b>RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO</b> dIN 53 363 300 N
<b>ADHESIÓN</b> PA 09.03 (interno) 15 N/cm
<b>CONDUCTIVIDAD TÉRMICA</b> 0,03782 W.m <sup>-1</sup>
<b>INDICE AISLAMIENTO</b> - Rw= 17,5 dB
<b>USO ESPECIFICO</b> industria, frío, supermercados, logística
<b>ASOCIACIÓN</b> -

### 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 <sup>2</sup>	1200
Transmisión luminosa	JIS K - 7361	%	97.3
Resistencia al la tracción <i>longitudinal</i>	JIS K - 6732	N	26.1
Resistencia alla tracción <i>transversal</i>	JIS K - 6732	N	24.3
Resistencia al desgarró <i>longitudinal</i>	JIS K - 6732	N	63.4
Resistencia al desgarró <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
Resistencia al fuego	-	-	si
Dureza	-	-	4.0S
Anchura estándar	-	m	30
Altura estándar	-	m	1.37

## 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



SÉMAFORO VERDE  
luz fija verde monofásica



SÉMAFORO VERDE  
luz fija roja monofásica



SEMAFORO 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 DE  
SEMAFO



ANÉMOMETRO



SELECTOR  
DE LLAVE



MANDO A DISTANCIA



DISUASOR B-PROTECT



TIRADOR DE CUERDA



DETECTOR MAGNÉTICO

