

 **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
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/m ²
SISTEMA DE DESLIZAMIENTO libre de aceites	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-empaqueamiento
	Opcional Barrera de fotocélulas H2500 IP67
EMERGENCY OPENING * Resistencia al viento en funci	Estándar Manivela
	Opcional • Sistema de cadena • Batería de UPS
KIT DE CALEFACCIÓN	A: Calentador en componentes eléctricos y mecánicos, cable calentador 30W ml
	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



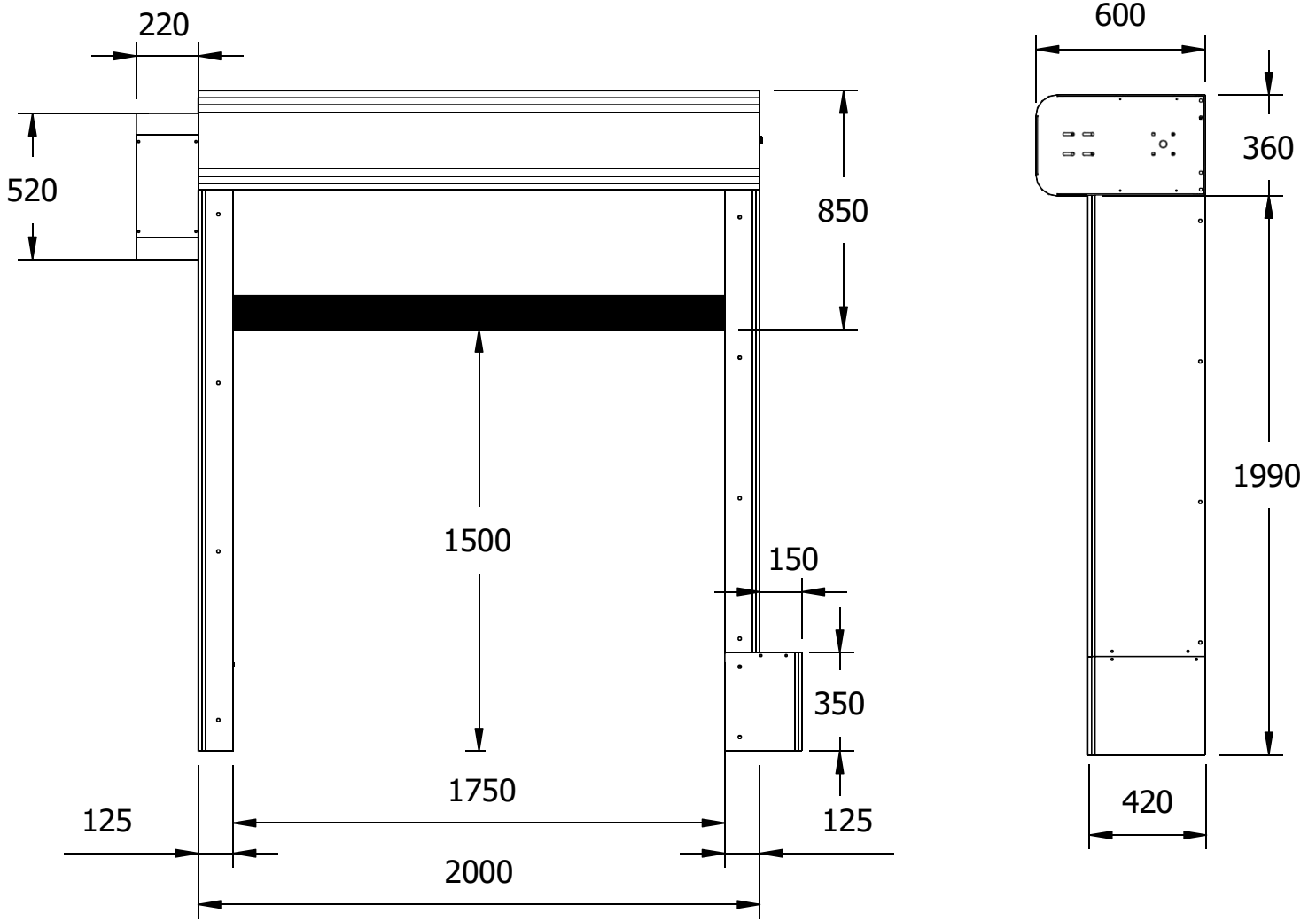
APLICACIONES



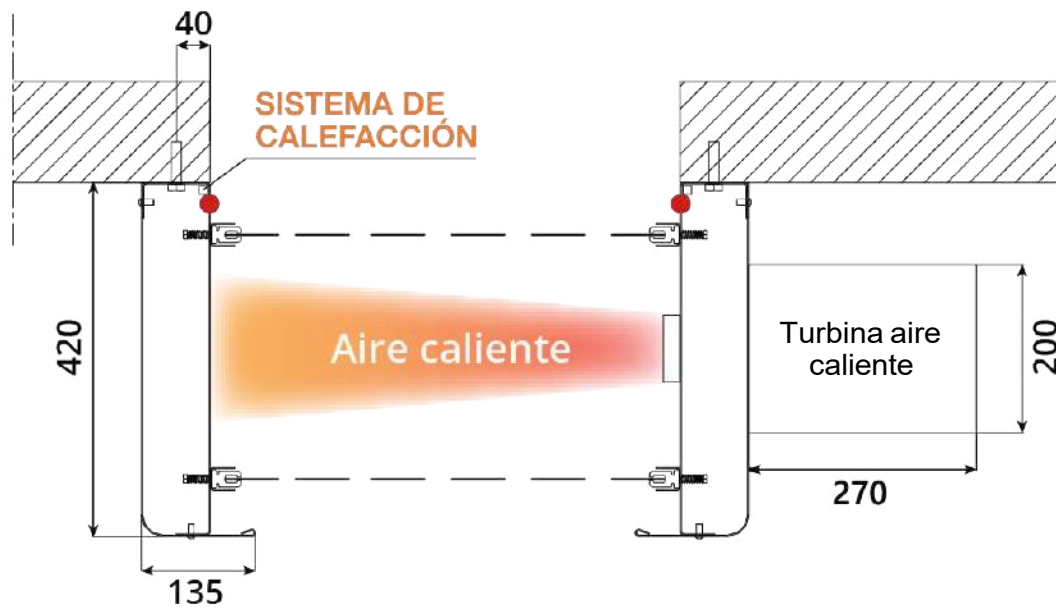
Industria de la refrigeración



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



DETALLES SUJECIÓN



LONA ESTÁNDAR

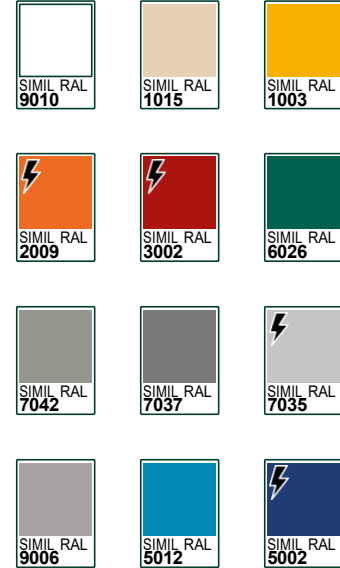
Composición y pruebas

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 ²
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Rugoso	12 estándar	0,2 mm
RESISTENCIA AL FRÍO			
ISO 4675/90 -50°C ±5			
TEST HIDROLISI			
75°C 95% humedad ninguna variación			
TEST GASES			
ISO 1421 ninguna variación			
TEST AGUA MARINA			
(ISO 1421) 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/m ²) 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 53 363 (N) > 600	
RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO	
dIN 53 363 (N) > 530	
ADHESIÓN	
dIN EN ISO 2411 130 N/50mm	
CONFORMIDAD CE	
- Si	
USO ESPECIFICO	
industria, frío, supermercados, logística	
ASOCIACIÓN	
-	

Colores disponibles



Antiestático disponible

LONA AISLANTE

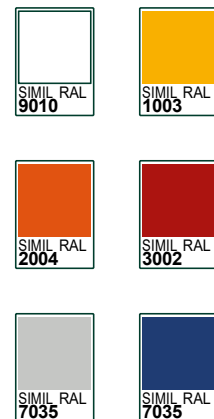
Composición y pruebas

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 ²
LADO INTERNO			
Material	Impresión	Color	Espesor
PVC	Espuma	4 estándar	7 mm
RESISTENCIA AL FRÍO			
ISO 4675/90 -10°C ±5			
TEST HIDROLISI			
75°C 95% humedad ninguna variación			
TEST GASES			
ISO 1421 ninguna variación			
TEST AGUA MARINA			
(ISO 1421) 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/m ²) 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 53 363 300 N	
RESISTENCIA DESGARRO TEJIDO	
dIN 53 363 300 N	
ADHESIÓN	
PA 09.03 (interno) 15 N/cm	
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA	
0,03782 W.m ⁻¹	
INDICE AISLAMIENTO	
Rw= 17,5 dB	
USO ESPECIFICO	
industria, frío, 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 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

