



# Steel Ranger™ puertas de alto rendimiento

Modelos sin resorte, de transmisión directa, de alta y baja velocidad

Aberturas de puertas interiores o exteriores de hasta 24'0" de ancho x 16'0" de alto

**HÖRMANN**

# Puertas rígidas de alto rendimiento Steel Ranger™ 9000 y 9500

Puerta enrollable de acero de alto rendimiento, reemplazo ideal para puertas enrollables obsoletas





## Beneficios

Con accionamiento directo y funcionamiento sin resorte, el Steel Ranger™ la serie de puertas enrollables de acero de alto rendimiento es perfecta Reemplazo de puertas enrollables de acero obsoletas. El panel el color coincide con nuestra serie Speed-Guardian™ 5000 estándar. RAL 9006, lo que facilita la coordinación de los dos productos en un solo diseño de edificio.

## Operación rápida y eficiente

Con una rápida velocidad de apertura de 45" por segundo, el se abren los modelos Steel Ranger™ 9000 L y 9000 LH hasta 5-1/2 veces más rápido que un acero laminado tradicional puerta. Una operación más rápida contribuirá a la energía. Ahorros y reducción de los tiempos de espera de los empleados, en última instancia ahorrando dinero. La Steel Ranger™ 9500 LS de baja velocidad el modelo es una solución económica para ubicaciones de ciclo bajo.

## Garantía exclusiva de 500,000 ciclos

Los modelos 9000 L y 9000 LH tienen transmisión directa, diseño sin resortes que nos permite incluir un emocionante garantía de 500,000 ciclos, que garantiza la funcionamiento estable y sin mantenimiento. Marcas competitivas tienen resortes con una capacidad de 20,000 ciclos como estándar, y los resortes de ciclo superior son complementos opcionales.

## Soluciones individuales

Esta puerta está diseñada en base a soluciones específicas del cliente. Para estacionamientos, servicios de emergencia, venta minorista de automóviles, almacenes y más.

# Características de calidad de un sistema de puertas de vanguardia

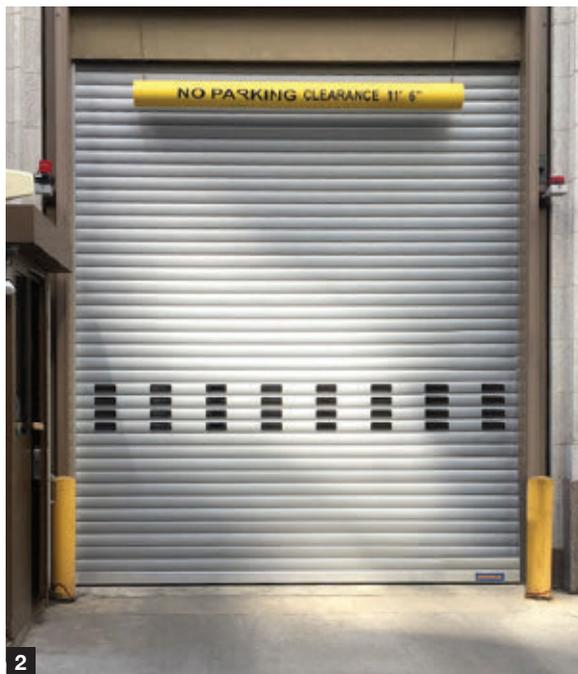


Instalación más fácil, menos mantenimiento, gran confiabilidad



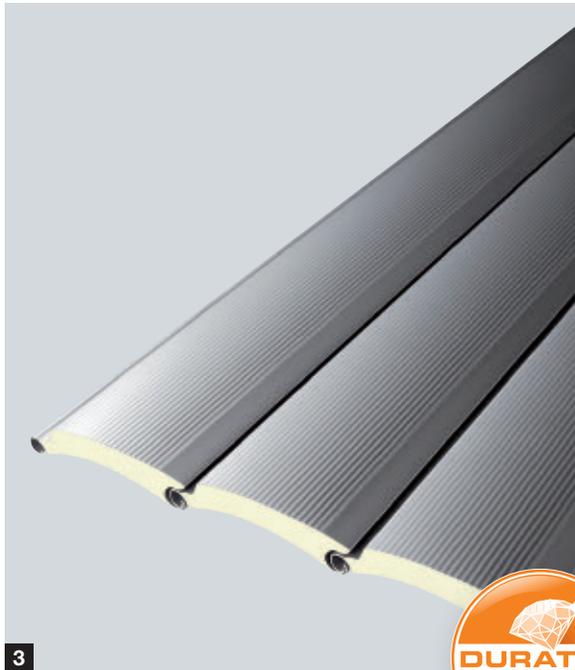
## PROTECCIÓN SIN CONTACTO 1

Se adjunta una cortina de luz a la guía de perfil bajo rastrea y automáticamente invierte la puerta si una luz el haz se interrumpe, protegiendo a los peatones y vehículos del contacto con la puerta.



## MODELO DE ALTURA BAJO (LH) DISEÑADO PARA ESTACIONAMIENTOS 2

El riel de altura libre baja Steel Ranger™ 9000 LH El diseño cumple con los requisitos especiales del estacionamiento. Garajes con un tamaño compacto que permite instalación en áreas con espacio libre limitado alrededor la apertura de la puerta.



### LAMAS AISLADAS DECOTHERM® 3

Las exclusivas lamas de acero Decotherm® con aislamiento están construido con un núcleo de poliuretano, cubierto con un acero piel, un recubrimiento de zinc y recubrimientos de base y acabado, para un panel resistente a daños.



### DISEÑO SIN RESORTE 4

Nuestro diseño sin resorte permite un aluminio compacto carriles guía que requieren sólo 4 pulgadas de espacio lateral. Se instalan rápida y fácilmente, directamente en el estructura de la pared. El operador y los soportes de rodamientos requieren solo 11" y 7" de espacio libre lateral, respectivamente. (Se muestran orugas del modelo SR 9500 LS) Com los modelos competitivos tienen resortes con un ciclo de 25,000. capacidad como estándar y se incluyen resortes de ciclo más alto complementos opcionales.

# Puertas enrollables de acero de alta velocidad Steel Ranger™ 9000 L y LH

Reemplazo ideal para puertas enrollables obsoletas en áreas de mucho tráfico

## Steel Ranger™ 9000 L y LH **1**

Con accionamiento directo, funcionamiento sin resorte, panel resistente y rápidas velocidades de funcionamiento, este revolucionario rodamiento de alto rendimiento la puerta de acero es el modelo a elegir como alternativa a las tradicionales. Puertas enrollables de acero en aplicaciones de ciclo alto.

Nuestro diseño sin resortes tiene pocas piezas móviles, lo que se traduce en funcionamiento libre de mantenimiento. El compacto del Steel Ranger su huella se adapta incluso a los lugares más reducidos. Lo bajo el diseño de pista con espacio libre está disponible cuando las aplicaciones tienen espacio de montaje limitado encima de la abertura de la puerta.



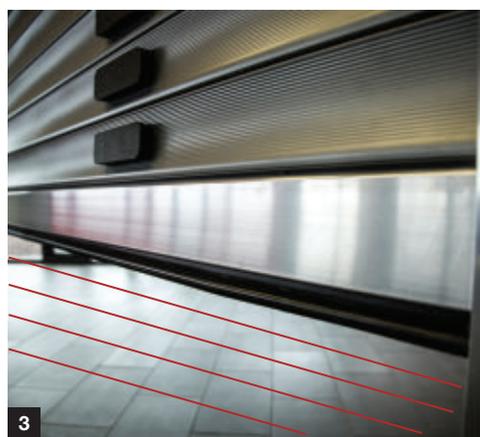
## Listones elegantes y atractivos **2**

Las exclusivas lamas de acero aisladas Decotherm® están construidas con un núcleo de poliuretano, recubierto con una piel de acero, una capa de zinc, y revestimientos de base y acabado, para un panel resistente a daños.



## Cortina de luz incorporada **3**

A los carriles guía de perfil bajo se fija una cortina de luz y invierte automáticamente la puerta si se interrumpe un haz de luz, protegiendo a peatones y vehículos del contacto con la puerta.



# Características del equipo

Modelo	SR 9000L	SR 9000LH
<b>Aplicación adecuada</b>	interior exterior	interior exterior
<b>Configuración de seguimiento</b>		
Vertical - Aluminio 3-5/8" de ancho x 2-3/4" de proyección	●	—
Espacio libre bajo - Aluminio 3-5/8" de ancho x 2-3/4" de proyección	—	●
<b>Rango de tamaño máximo</b>	16'0" w x 14'0" h or 21'4" w x 10'8" h	21'0" w x 9'0" h
<b>Espacio libre mínimo requerido (in)</b>	24-1/2 (sin capucha) 27-1/4 (con capucha)	19 (sin capucha) 21-1/4 (con capucha)
<b>Velocidades de funcionamiento</b>		
Velocidad máxima de apertura (in/s)	45	45
Velocidad de cierre aproximada (in/s)	20	20
<b>Resistencia a la carga del viento</b>		
Panel en posición cerrada	Consulte los datos del producto Hoja para detalles	Consulte los datos del producto Hoja para detalles
<b>Aislamiento Térmico sin Visión</b>		
U-factor (Imperial) = BTU/(hr x ft <sup>2</sup> x °F) U-factor (Metric) = W/(m <sup>2</sup> x K)	0.73 0.13	0.73 0.13
<b>Panel</b>		
Listones de acero Decotherm® de 11/16" de espesor x 4.3" de alto con núcleo de poliuretano recubierto con revestimiento de triple capa	●	●
Opcional: Pintura húmeda en uno o ambos lados del panel - Disponible para aplicaciones que lo requieran. Garantía: Un año en acabado de pintura.	○	○
Almohadillas de reducción de ruido patentadas en el lado interior.	●	●
<b>Visión</b>		
Ventanas rectangulares de 5,9" de ancho x 2,16" de alto: policarbonato de doble panel o ventiladas Posicionamiento de ventana, compacto o de ancho completo.	○	○
<b>Campana - Galvanizada</b>	○	○
<b>Fotojojo pasante</b>	○	○
<b>Borde de inversión inalámbrico</b>	○	○
<b>Cortina de luz integrada en rieles</b>	●	●
<b>Control</b>		
Smart Start™ NXT NEMA 4X UL 3-phase, 208 V to 480 V (575 V con transformador)	●	●
1-phase, 230 V	Disponible	Consultar Fábrica
Smart Start™ NXT HFCB NEMA 3 - Non-UL 1-phase, 230 v solo	Consultar Fábrica	Consultar Fábrica
<b>Emergency Opening</b>		
Polipasto de cadena	●	●
Manivela	○	○
Paquete de baterías de emergencia UPS No UL - Apertura automática de puertas en caso de corte de energía (solo con caja de control monofásica HFCB)	○	○

- = Estándar
- = Opcional
- = Indisponible

## Garantía exclusiva 5 y 2

Nuestro diseño sin resortes nos permite incluir una emocionante garantía 5 y 2: 5 años ilimitados Garantía de ciclo en láminas y motor/caja de cambios (excluyendo sistema de captura) / 2 años en todos los demás componentes mecánicos y eléctricos, además de una garantía de ciclo de 100.000 en embudos de oruga.



# Puertas enrollables de acero de baja velocidad Steel Ranger™ 9500 LS

Puerta enrollable de acero con aislamiento sin resorte para aberturas de puerta de hasta 24'0" de ancho x 16'0" de alto

## Las guías compactas se adaptan a cualquier lugar **1**

Nuestro diseño sin resorte permite guías de aluminio compactas que requieren sólo 4 pulgadas de espacio lateral. Se instalan rápida y fácilmente, directamente a la estructura de la pared. El operador y los soportes de cojinetes requieren sólo 11" y 7" de espacio libre lateral, respectivamente. Modelos competitivos tienen resortes con una capacidad de 25,000 ciclos como estándar y superiores los resortes de ciclo son complementos opcionales.

## Lamas Aislante Decotherm®

Las exclusivas lamas de acero Decotherm® con aislamiento están construidas con un núcleo de uretano, cubierto con una piel de acero, una capa de zinc y base y recubrimientos de acabado, para un panel resistente a daños.

## Potente operador de accionamiento directo **2**

Una solución eficaz para aberturas de puertas interiores o exteriores, un potente el operador de accionamiento directo puede montarse vertical u horizontalmente como estándar. Esta configuración de montaje flexible se adapta aplicaciones con requisitos inusuales de espacio lateral. Si hay una campana opcional se requiere, la dirección de montaje del operador se requerirá en el pedido colocación.

## Canal guía de desgaste mínimo **3**

Los carriles guía llevan incorporada de serie una guía de vinilo lisa. Canal que reduce el desgaste y la fricción en el panel de la puerta. Pista Las guías de embudo dirigen el panel de la puerta hacia los rieles y se pueden colocar fácilmente reemplazado. Las puertas montadas en exteriores incluyen cepillo y sello de bucle en el interior pistas.

## Fácil instalación

La construcción de la puerta es una unidad lista para instalar que consta de cortina, tubo enrollable y soportes de montaje. Los componentes de la puerta pueden colocarse fácilmente en la estructura del edificio usando una línea y montaje plantilla de agujeros. Las unidades de embalaje apilables también optimizan el transporte al sitio de trabajo.

## Capucha opcional para protección contra el clima

Una campana de acero galvanizado opcional que cubre el tubo del rodillo y el operador está disponible para una protección eficaz contra la suciedad y/o el exterior aplicaciones de montaje.



Aesthetically pleasing insulated Decotherm® panel  
Sleek insulated Decotherm® panel is attractive and durable

# Equipment Features

<b>Modelo</b>	<b>SR 9500 LS</b>
<b>Aplicación adecuada</b>	interior exterior
<b>Configuración de seguimiento</b>	
Enrollable estándar	●
<b>Rango de tamaño máximo</b>	24'0" w x 16'0" h
<b>Espacio libre mínimo requerido (in)</b>	21-1/2 (sin capucha) 23-1/2 (con capucha)
<b>Velocidades de funcionamiento</b>	
Velocidad máxima de apertura (in/s)	8
Velocidad de cierre aproximada (in/s)	8
<b>Aislamiento Térmico sin Visión</b>	
U-factor (Imperial) = BTU/(hr x ft <sup>2</sup> x °F)	0.73
U-factor (Métrico) = W/(m <sup>2</sup> x K)	0.13
<b>Panel</b>	
Listones de acero Decotherm® de 11/16" de espesor x 4.3" de alto con núcleo de poliuretano recubierto con revestimiento de triple capa	●
Opcional: Pintura húmeda en uno o ambos lados del panel - Disponible para aplicaciones que lo requieran. Garantía: Un año en acabado de pintura.	○
<b>Visión</b>	
Ventanas rectangulares de 5,9" de ancho x 2,16" de alto: policarbonato de doble panel o ventiladas Posicionamiento de ventana, compacto o de ancho completo.	○
<b>Pistas guía</b>	
Aluminio de 3" de ancho x 4-1/2" de proyección	●
<b>Campana - Galvanizada</b>	○
<b>Dispositivos de operación y protección</b>	
Pulsador de contacto constante (sin borde de inversión, fotocélula ni cortina fotoeléctrica)	●
Automático con UL 325 NEMA 4X a través del haz de ojos.	○
Automático con borde de inversión neumático inalámbrico y fotocélula pasante UL 325 NEMA 4X	○
Automático con cortina fotoeléctrica integrada en carriles (sin borde de inversión ni fotocélula)	○
<b>Control</b>	
Caja de control UL de relé NEMA 4 Estándar: Trifásico, 230 o 480 V / 60 Hz. Si se requiere 208, se incluye un transformador.	●
<b>Apertura de emergencia</b>	
Polipasto de cadena	●

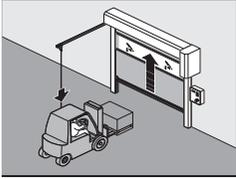
● = Estándar  
○ = Opcional  
— = Indisponible

# Activación

## Opciones de operación

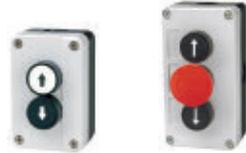
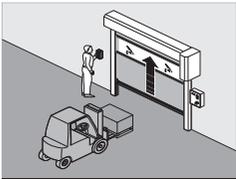
### Manual, cordón de nailon

- Cordón de nailon y carcasa impermeable.
- Clasificación NEMA 4 y adecuado para uso intensivo.



### Botón de pulsador

- Pulsador simple, doble o triple.
- Clasificación NEMA 4.



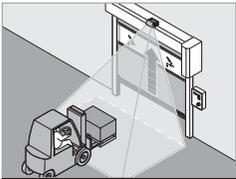
### Pulsador de seta

- Clasificación NEMA 4.



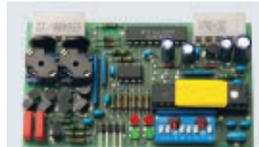
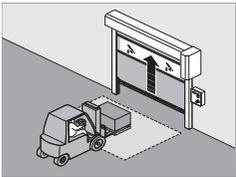
### Radar / detector de movimiento

- Se activa cuando el equipo o el personal ingresan al área de detección.
- Caja resistente a la intemperie, categoría de protección IP65 (NEMA 4X).



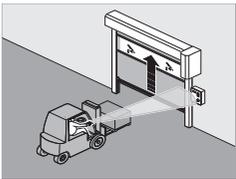
### Detector de bucle de inducción

- Se instala un campo de alambre en bucle debajo de la superficie del piso y genera un campo magnético sensible a objetos metálicos.



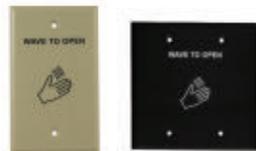
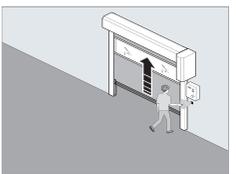
### Control remoto

- Efectivo en un rango de hasta 60 pies.
- Hay transmisores disponibles para activar hasta 27 puertas con un transmisor.



### Interruptor de activación sin contacto

- Alternativa estéril a los dispositivos de activación manual.
- Montaje en superficie o empotrado. Resistente al agua. Zona de detección ajustable de 4 a 24 pulgadas.



# Dispositivos de protección

Opciones para equipos de seguridad

---

## Teclado remoto

Más instalaciones requieren que la caja de control de la puerta esté instalada fuera del alcance de los transeúntes o completamente alejada de la puerta en una ubicación central. Para éstos tipos de aplicaciones, nuestro teclado remoto es el accesorio ideal; Permite que la caja de control de la puerta real se instale de forma remota y al mismo tiempo tenga la capacidad de opere todas las funciones de control a través de un teclado compacto de 3" x 5-½".



---

## Detector de movimiento por radar y detector de presencia por infrarrojos (Dispositivo de Activación y Protección)

El modelo HF-MP detecta tanto movimiento como presencia. El HF-MP cubre una amplia gama de aplicaciones donde peatones y motorizados. Los patrones de tráfico coexisten.



---

## Luz de alerta

La luz de advertencia altamente visible tiene una carcasa de plástico liviana y se enciende tres segundos antes del cierre hasta que se cierre la puerta.



---

## Luz de advertencia con bocina

La luz de advertencia con bocina se puede utilizar cuando se escucha una señal se requiere un indicador junto con una luz de advertencia.



# HÖRMANN NORTEAMÉRICA



Sparta, TN - Sede Norteamericana / Puertas Seccionales

## CINCO PLANTAS DE PRODUCCIÓN, UNA FAMILIA

Como uno de los líderes del mundo fabricantes de puertas que somos comprometidos a brindar lo mejor calidad, valor y selección. Ya sea residencial, comercial o industrial, tenemos la puerta que estás Buscando. Cada producto Hörmann te ofrece la variedad perfecta de beneficios y opciones para satisfacer sus clientes.



Puyallup, WA - Puertas Seccionales



Montgomery, IL - Puertas Seccionales



Barrie, ON Canada - Puertas de alto rendimiento



Burgettstown, PA - Puertas de alto rendimiento

### USA

Toll Free: 800.365.3667  
Email: [info@hormann.us](mailto:info@hormann.us)  
Website: [hormann.us](http://hormann.us)

### Canada

Toll Free: 866.792.9968  
Email: [info@hormann.ca](mailto:info@hormann.ca)  
Website: [hormann.ca](http://hormann.ca)

### Mexico

Toll Free: 52 (81) 8308 7481  
Email: [info@hormann.com.mx](mailto:info@hormann.com.mx)  
Website: [hormann.mx](http://hormann.mx)



DISPONIBLE DE:



Síguenos en las redes sociales



PN 27804716

Nos reservamos el derecho a cambiar las especificaciones sin aviso. ©Hörmann (Issue 5.2024)