Guías y Manuales

Manual de ventas Para puertas

Kingspan ISOESTE

Construyendo el Futuro

Manual De Ventas Para Puertas

Definiciones Generales sobre puertas	5
Puertas para Construcción Civil	21
Puertas de cámara fría	25
Puertas para Cuarto Limpio	55
Puertas De Muelle	76
Puertas Rápidas	90
Puertas Steel	114
Códigos de productos estándar	122

Códigos estándar - Haga clic aquí

Definiciones Generales sobre puertas

Definiciones generales de puertas

Introducción	6
Definiciones generales de puertas	8
Vano	8
Apertura la pared	10
Acabado del Vano	11
Espacio libre para la instalación	12
Sentido de apertura	14
Hoja de la puerta	16
Aldaba o marco de puerta	17
Resumen de parámetros	18

Códigos estándar - Haga clic aquí

Introducción

Este manual presenta las soluciones que ofrecen las puertas a cuartos fríos, muelles y ambientes de salas limpias. El objetivo es ayudar a definir el mejor modelo de puerto para cada rama de actividad del cliente.

Las cámaras de frío requieren sellado y aislamiento térmico para ahorrar energía en los equipos de frío y para proteger la condición de los productos almacenados.

Los muelles requieren aislamiento térmico, protección contra contaminantes y facilidad para cargar y descargar productos.

Los ambientes de salas limpias requieren un acabado de alta calidad y facilidad de saneamiento para evitar la contaminación de los productos internos.

Los modelos de puertas están diseñados con el objetivo común de aumentar la eficiencia de las operaciones del cliente, independientemente de la industria.

Se presentan las características clave y las opciones de compra para cada producto, que indican qué información se debe reunir para que todo el proceso de compra y adquisición del material satisfaga las necesidades del cliente.

Si tiene alguna pregunta, por favor contáctenos.

Sector de puertas, Kingspan Isoeste.

Cámara fría

Muelle

Cuarto Limpio

Códigos estándar - Haga clic aquí

Definiciones generales de puertas

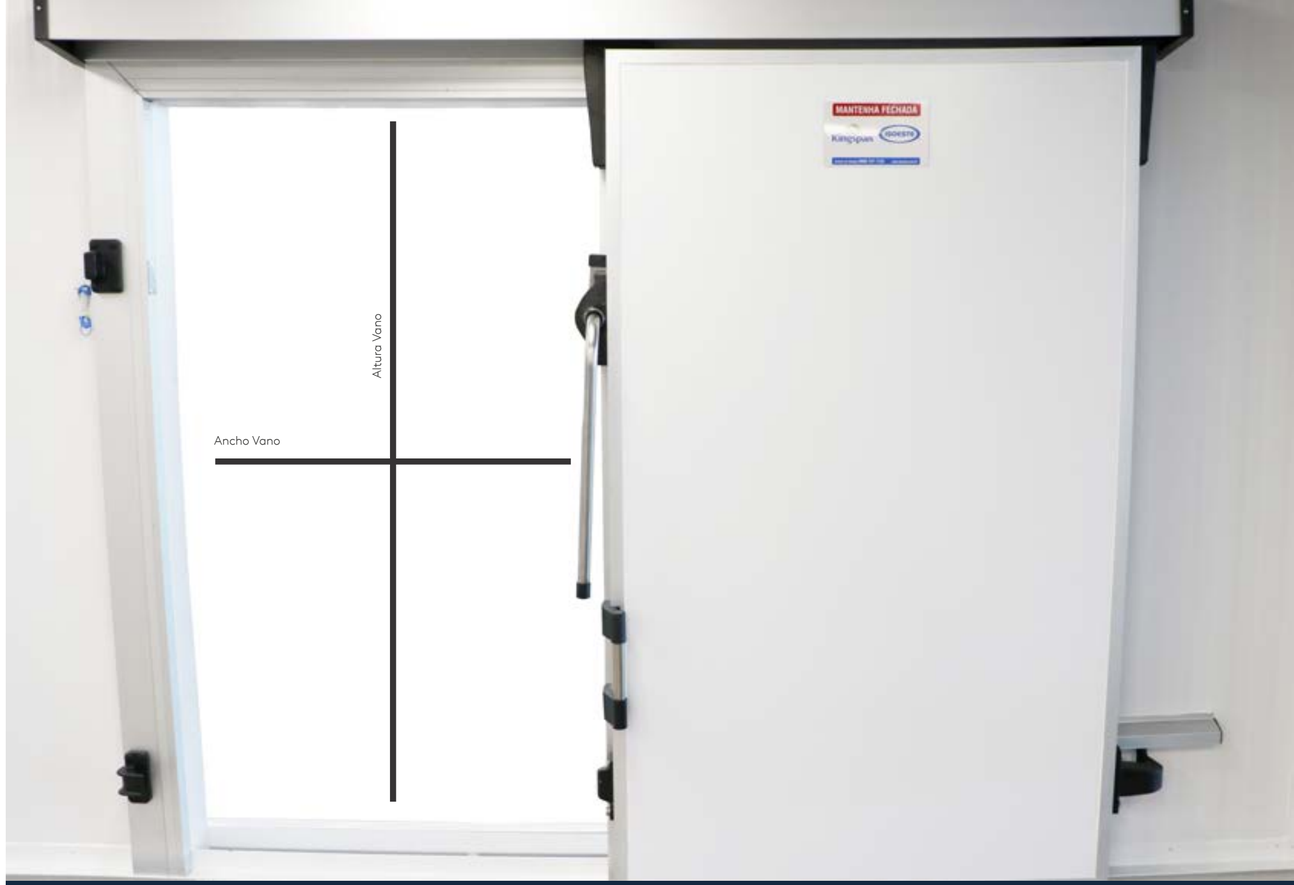
Vano

Vano es un término usado para denotar las dimensiones horizontales y Pasaje libre después de la instalación de la puerta.

La elección del Vano de la puerta se realiza de acuerdo con las dimensiones del Productos y /o máquinas que se almacenarán en la cámara Frigorifico.

Las medidas de lo Vano se dan en la descripción del código de la puerta

Puerta Abatible



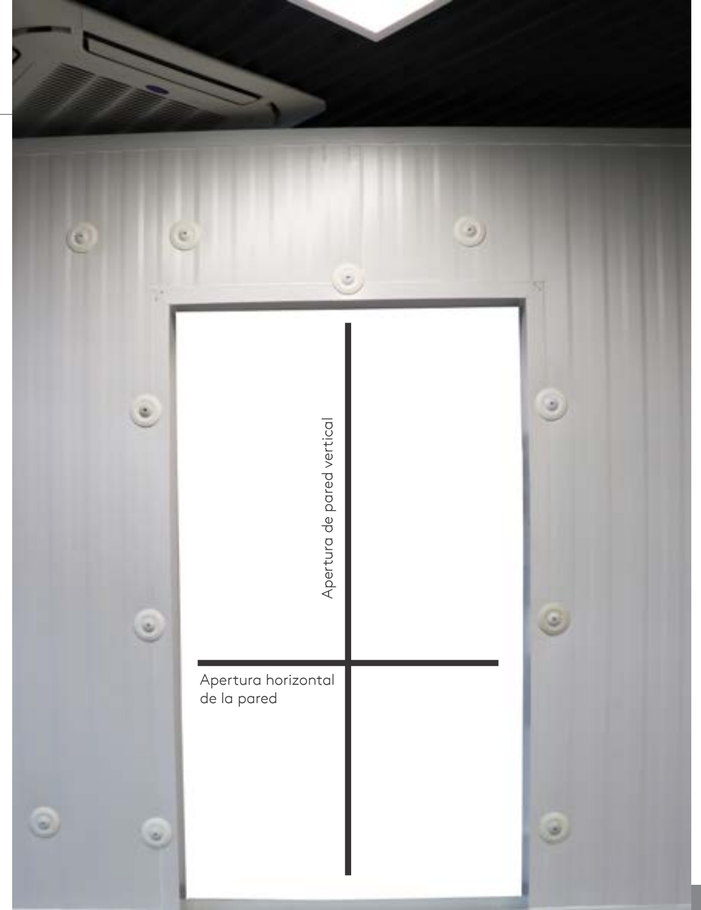
Puerta corrediza

Códigos estándar - Haga clic aquí

Apertura la pared

El refrigerador y las puertas seccionales tienen la apertura de la pared igual al vano de la puerta indicada en la descripción del producto.

Las puertas de cámaras frías y puertas seccionales tienen la apertura de la pared igual al vano de la puerta indicada en la descripción del producto.



Acabado del Vano

El acabado interior del vano son los materiales necesarios para Proteger la pared después del apertura del vano.

Es necesario cuestionar el espesor y el tipo de pared que recibirá la puerta, puede ser panel o mampostería. Esta información define el Vano del perfil de guarnición y los tornillos de fijación de la puerta.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Montaje en panel

Fijación en albañilería

Espacio libre para la instalación

El espacio libre para la instalación de la puerta son las dimensiones horizontales y verticales requeridas para que la puerta se instale y se abra sin Interferencia

Es necesario verificar si hay pilares, vigas, paredes, tuberías o cualquier material en espacio libre para su instalación.

En este manual, puede consultar el espacio de instalación libre en las páginas que describen cada modelo de puerto.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Sentido de apertura

La dirección de apertura de la puerta es el lado definido por el cliente para abrir la puerta, ya sea derecha o izquierda.

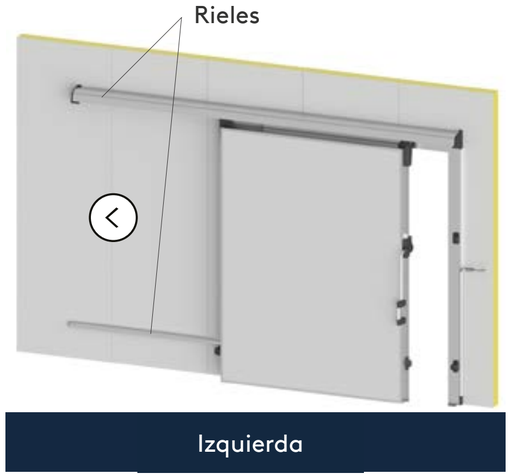
Se recomienda establecer la apertura de la puerta buscando proporcionar a los usuarios un flujo adecuado y evitar interferencias con la instalación y apertura de la puerta.

Puertas Giratorias

Para definir el sentido de apertura de las puertas giratorias es necesario posicionarse adelante de las bisagras.

Si las bisagras están a la derecha, el sentido de apertura de la puerta es derecho.

Si las bisagras están a la izquierda, el sentido de apertura de la puerta es izquierdo.



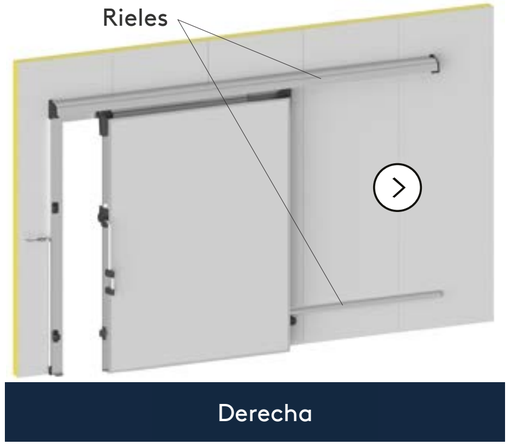
* Las puertas seccionales no tienen sentido de apertura.

Puertas Corredizas

Para definir el sentido de apertura de las puertas corredizas es necesario posicionarse delante de los rieles.

Si la puerta mueve se en los rieles en sentido a la derecha la puerta es apertura derecha.

Si la puerta mueve se en los rieles en sentido a la izquierda la puerta es apertura izquierda.



Códigos estándar - Haga clic aquí

Hoja de la puerta

La hoja de la puerta es el componente que se mueve para abrir y cerrar la Vano.

En las puertas giratorias, la apertura se realiza a partir de la rotación de la hoja alrededor del eje de las bisagras.

En puertas correderas, la apertura se realiza deslizando la lámina hacia los rieles.

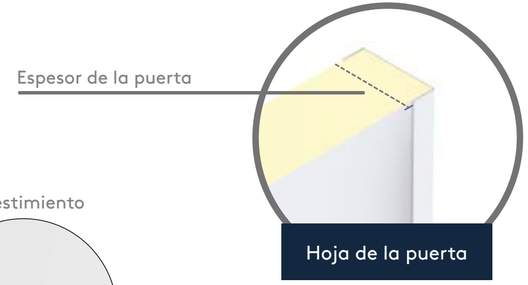
Todas las puertas se fabrican con núcleo PIR (28 kg / m³) que cumple con las más estrictas normas de seguridad contra incendios en los edificios.

Este producto tiene classificación:
ISO1182 – Combustible
EN13823 (SBI) – FIBGRA <= 120 W/s , THR600s<= 7,5Mj , SMOGRA <= 180 m2/s2 e TSP 600s<=200m2
EM ISSO 11925-2 (Exp.=30 s) – FS <= 150 mm 60s.

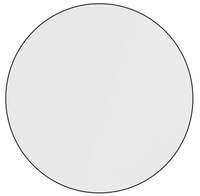
La lámina está recubierta con acero RAL9003 o INOX prepintado, con un grosor (espesor) de 0,50 mm y un acabado liso o moldeado.
Otros recubrimientos a pedido.

Por defecto, las hojas de acero prepintadas tienen el acabado lisos y las hojas de acero inoxidable tienen acabado frizado.
Las puertas frigoríficas se fabrican en espesores de 70, 100 y 150 milímetros.
Las puertas para salas blancas se fabrican en espesores de 32 y 50 mm.
Las puertas seccionales y Office White se fabrican en un espesor de 40 mm.

En este Manual usted encontrara la información que necesita para definir el espesor adecuado para cada uso y ambiente.



Revestimiento



Acero plano

Revestimiento

Acero perforado

COLORES DISPONIBLES:
(OTROS COLORES A PEDIDO)

RAL 9003

AÇO INOX

*LOS TONOS PUEDEN VARIAR SEGÚN LA SUPERFICIE APLICADA

Aldaba o marco de puerta

Los marcos son estructuras rígidas que aumentan la durabilidad de la puerta y sellan cualquier espacio entre la puerta y la pared.

Las puertas se pueden fabricar con 3 marcos (nomenclatura KSI: piso convencional) o 4 marcos (nomenclatura KSI: piso del panel).

Puerta convencional – utiliza 3 marcos.

Las puertas con pisos convencionales se utilizan cuando los pisos internos y externos tienen el mismo nivel.

Comunes en puertas interiores de viviendas u oficinas.

Este modelo de puerta tiene 3 marcos y la calefacción en el piso.

Panel de piso - 4 marcos.

Las puertas del piso del panel se usan donde la puerta debe suspenderse, es decir, cuando el piso interior es más alto que el nivel del piso exterior.

Común en cuartos fríos con aislamiento de piso sobre el piso terminado.
Este modelo de puerta tiene 4 paradas y no tiene umbral.

* Los modelos CI, SECTIONAL y SECC GUILHOTINA no tienen marco, y son aplicables solo en la situación de PISO CONVENCIONAL.

Tres marcos

Cuatro marcos

Resumen de parámetros

- Para definir cualquier modelo de puertas, es necesario definir parámetros no configurables y parámetros configurables:
-
- Parámetros no configurables
-
- Son los que están presentes en la descripción del producto, no se pueden cambiar dentro del código de la puerta.
-
- El grosor de una hoja
- ancho del tramo de luz
- altura del tramo de luz
- Núcleo de hoja (estándar PIR)
- Espesor de acero interno / externo (estándar 0,50 mm)
- Tipo de acero interno / externo (estándar RAL9003)
- Acabado de acero interno / externo (patrón liso)
-
- Parámetros configurables
-
- Son aquellos que no están presentes en la descripción del producto, se pueden cambiar dentro del código de la puerta.
-
- sentido de apertura
- Numero de paradas
- Tipo de fijación
- espesor de fijación

Parâmetros configuráveis exclusivos:

Modelos GBF C/ PT e CF C/ PT
- Altura inferior do trilho
- Altura Superior do trilho

Modelo PASS THROUGH:

- Número de puertas derechas
- Número de puertas izquierdas

Modelo SECCIONAL 90°

- Tipo de apertura
- Pie derecho libre del medio ambiente
- Altura del carril

*Los puertos comerciales no tienen ajustes, todos los parámetros no son configurables.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas para Construcción Civil

Puertas para Construcción Civil

Office White 22
Office White Instalado en Panel 23

Office White

Donde: oficinas, hoteles, aeropuertos, escuelas, clínicas, hospitales por tener excelente acabado y bajo mantenimiento.

Posee jebe de vedación en todo el perímetro para evitar pasaje de suciedad y reducir el ruido. La manija estándar es anti-atascamiento para evitar accidentes.

ATENCIÓN: La puerta Office White no substituye la Puerta Sala Limpia para cuartos con requerimiento de sala limpia.

Espesores disponibles (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100
- 900 x 2100
- 1000 x 2100

*Vano min 600 x 600 y máx: 1000 x 2300

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 60mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 30mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Accesorios recomendados:
- 135341 – KIT VISOR PUERTA OFFICE WHITE

Habitaciones Pasantes | Durabilidad | Puerta Office White

Códigos estándar - Haga clic aquí

Office White Instalado en Panel

Donde: Oficinas, módulos y contenedores por presentar excelentes acabados, bajo mantenimiento y la practicidad de ser entregados ya instalados en el panel.

Dispone de sellado de goma en todo el perímetro para evitar el paso de polvo y reducir el ruido. Mango estándar anti-tornillo para evitar accidentes.

ATENCIÓN: No reemplaza la puerta de sala limpia para entornos con requisitos de sala limpia.

Espesores disponibles (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100

*Vano min: 600 x 600 y máx: 800 x 2300.

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 60 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 30mm

Núcleo de la hoja: PIR AP

Marco: Aluminio

Painel de instalação da Porta:
- 40 ou 50mm
- Painel Frigo Sala Limpa
- RAL 9003
- Altura Configurável

Accesorios recomendados:
- 135341 – KIT VISOR PUERTA OFFICE WHITE

Habitaciones Pasantes | Durabilidad | Puerta Office White

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas de cámara fría

Puertas de cámara fría

Camaras frias	27
Tipos de apertura	29
Definiciones de la puerta de Frigorificos	31
Definiciones de las puertas frigoríficas	32
COM GIR (Comercial Giratoria Frigorifico)	33
COM GIR - ISOCLIPE (Comercial Giratória Frigorífica)	34
GC (Giratoria Frigorifico con Llave)	35
GBF (Giratoria Frigorifico Bloque de cierre)	36
GBF C/PT (Giratoria Frigorifico Bloque de Cierre Del Pase de Riel)	37
VAI E VEM (Vai e Vem Folha Simples) e VAI E VEM F/D (Vai e Vem Folha Dupla)	38
PORTA STEP IN	39
Escotilla (Escotilla Frigorifico	40
COM COR (Comercial Corrediza Frigorifico)	41
CF (Corrediza Frigorifico)	42
CFS (Corrediza Frigorifico Semilla)	43
CF C/PT (Corrediza Frigorifico com Paso de Riel)	44
CI (Corrediza Industrial)	45
Escotilla Corrediza (Escotilla de Corrediza Frigorifico)	46
Accesorios de puerta recomendados	47
Opciones de puertas frigorificas recomendado	48
KIT PUERTA DE AUTOMATIZACIÓN CF	48
Cortina P.V.C.	49
Topes para puertas	50
Barra antipánico de puerta GC	51
CF Seguridad para puerta corrediza	52
Cerradura de puerta corredera	53
Seguridad incorporada para puerta GBF	54

Camaras frias

La cámara fría es un entorno creado para conservar el estado de un producto perecedero mediante el control de la temperatura.

Las bebidas, la carne, las frutas, los productos lácteos, las verduras, las semillas, los mariscos y el hielo son ejemplos de productos que necesitan bajas temperaturas para preservar su estado inicial.

Las cámaras de frío se dividen en dos tipos, cámaras de frío,
Operar a temperatura positiva (t> 0 ° C) y cámaras congeladas,
Operar a temperaturas negativas (t <0 ° C).

Las puertas en ambientes congelados requieren calefacción en su
Perímetro para evitar la congelación de la puerta y el piso, evitando la pérdida de frío, riesgo de caídas debido a resbalones y daños en la puerta.

Las puertas frías se requieren en cualquier cámara fría debido a su poder de sellado y aislamiento térmico, ahorrando energía y conservando los productos almacenados.

Algunos segmentos que necesitan cámara frigorifico:

Supermercado
Refrigerador
Restaurante
Fábrica de hielo
Equipo de frío reventa
Almacenaje y distribución de alimentos.
Almacenamiento de grano
Industria farmacéutica
Cervecería

Supermercado

Frigorifico

Restaurante

kingspanisoeste.com.br

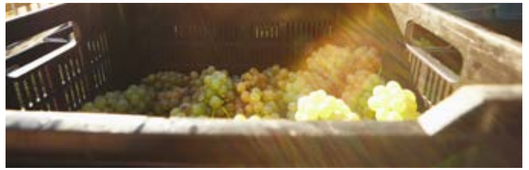
Fábrica de hielo

Almacenamiento de grano

Reventa de equipo de frio

Industria farmacéutica

Almacenaje y distribución de alimentos.



Cervecería

Puerta Giratorio

Tipos de apertura

A continuación se presentan las situaciones indicadas para ambos tipos de apertura.

Puerta Abatible

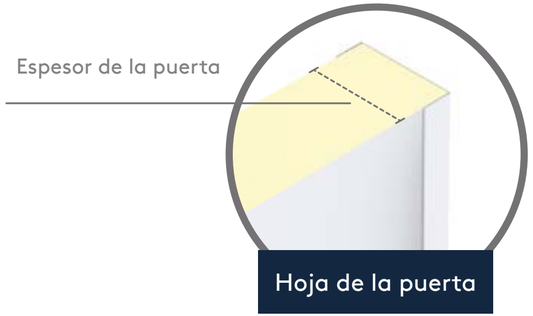
- Ideal para pequeños volúmenes de mercancía.
- Necesita poco espacio libre en las paredes.
- Por tener menos herrajes tiene un precio más bajo que las corredizas.

Puerta corrediza

- Ideal para grandes volúmenes de mercancía.
- Ideal para pasaje de montacargas.
- Se puede automatizar, incrementando la productividad debido a facilidad de apertura y cierre de la puerta.
- No es necesario espacio delante de la puerta para abrir.

Puerta corrediza

Definiciones de la puerta de Frigorificos



El espesor de la hoja se define de acuerdo con la temperatura de operación de la cámara fría.

Conservación
- Para temperaturas de 15°C hasta 5 °C
- No es necesario calefacción y la puerta.
- 70 mm de espesor.

Congelado
- Para temperaturas de 5°C hasta -15 °C
- Es necesario calefacción en la puerta.
- 100 mm de espesor.

Congelado
- Para temperaturas de -15°C hasta -35 °C
- Es necesario calefacción en la puerta.
- 150 mm de espesor.

Cálculos de temperatura considerando:

Flujo de calor U = 10 kcal / h.m², **λ** = 0,022 Kcal / m.h °C (PIR) y temperatura exterior promedio de 30°C).

Códigos estándar - Haga clic aquí

Definiciones de las puertas frigoríficas

El calentamiento de las puertas se realiza mediante resistencias eléctricas incorporadas en el marco y pisadera metálica.

Las puertas de 70 mm no cuentan con calefacción.

Las puertas cuentan con calefacción en todo el perímetro, hoja 100 mm de espesor con resistencia de 30 W / my hoja de 150 mm con 50W / m.

El entorno de la puerta tiene goma EPDM para el sellado para ofreciendo estanqueidad para la cámara.

- Las puertas modelo COMERCIAL se fabrican con marco de PVC.
- Las puertas de modelos industriales se producen con un marco de aluminio.
- El calentamiento de puertas comerciales se realiza a través de 1 línea de resistencia eléctrica con potencia de 30W / m incrustada en el marco PVC. Las puertas comerciales en la configuración de 3 marcos tienen el Resistencia eléctrica aplicada al marco y para calentar el piso resistencia en la goma de le hoja de la puerta.
- Se realiza el calentamiento de puertas industriales de 100 mm a través de 2 líneas de resistencia eléctrica con potencia de 30W / m empotrado en el marco de aluminio, en puertas de 150 mm con resistencia de potencia de 50W / m. Puertas con 3 marcos tienen resistencia eléctrica aplicada al marco y empotrado en el piso en la pisadera metálica.

Códigos estándar - Haga clic aquí

COM GIR (Comercial Giratoria Frigorifico)

Dónde: Uso comercial en cámaras de frío pequeñas. Dispone de Vano estándar.

La cerradura es un elemento estándar en este modelo. Dispone de apertura de seguridad interna, incluso con la cerradura bloqueada es posible abrirlo desde el interior.

Las puertas de 4 puertas de este modelo tienen una dirección de apertura universal, la misma puerta puede ser hacia la derecha o hacia la izquierda. Todas las puertas de este modelo se pueden suministrar con bumper.

ATENCIÓN: Esta puerta no incluye el kit de montaje Vano y los perfiles de acabado. Deben venderse por separado y desplegarse en el mismo orden.

Espesores disponibles (mm): 70 y 100.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800x800
- 1000 x 2000

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: PVC

Accesorios recomendados:
- 135127 - PUERTA FIJA CON KIT GIR
- ACABADO DE LA VANO PERFIL 'U' - Códigos en la página 34
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar

Uso comercial | Bajo costo | COM GIR

Códigos estándar - Haga clic aquí

COM GIR - ISOCLIPE (Comercial Giratória Frigorífica)

Dónde: uso comercial en pequeñas cámaras frigoríficas. Tiene luz estándar.

La cerradura es estándar en este modelo. La cerradura bloqueada es posible abrirla desde el interior por seguridad.

Las puertas con 4 marcos de este modelo tienen apertura universal, la misma puerta puede ser derecha e izquierda.
Todas las puertas de este modelo se pueden suministrar con bumpers de aluminio.

ATENCIÓN: esta puerta incluye todos los elementos necesarios para el montaje. Manual de instalación impreso en la hoja.

Espesires disponibles (mm): 70 y 100.

Dimensiones disponibles - Ancho (mm) x Altura (mm):
800 x 1800
1000x2000

Espacio libre para instalación:
Horizontal (mm): ancho del vano + 400 mm
Vertical (mm): altura del vano + 300 mm

Núcleo de hoja: PIR

Marco: PVC

- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar

EXCLUSIVIDADE KINGSPAN ISOESTE

Facilidade de Montagem | Baixo Custo | COM GIR ISOCLIPE

Códigos estándar - Haga clic aquí

GC (Giratoria Frigorifico con Llave)

Donde: Uso industrial en camaras frigoríficas que tienen flujo peatonal y productos pequeños. Disponible en varios tamaños.

La cerradura es un beneficio estándar en este producto. Dispone de apertura de la seguridad por dentro de la Camara Frigorifica , o sea es posible abrirla desde el interior evitando así accidentes.

Espesores disponibles (mm): 70, 100 y 150.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 1800
- 900 x 2000
- 1000 x 2000
- 1000 x 2100
- 1200 x 2200
- 1400 x 2100
- 1400 x 2200
- 1200 x 2100

*Vano min 800 x 1800 e max: 1400 x 2200

Espacio libre para instalación:

- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- 133386 - BARRA ANTIPANICO PORTA GC
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar
- KIT VISOR = Códigos en la página 72

Uso industrial | Mayor Durabilidad | GC

Códigos estándar - Haga clic aquí

GBF (Giratoria Frigorifico Bloque de cierre)

Donde: Usar en túneles de congelación (T <- 30 ° C) o para grandes
Vano debidos al refuerzo en el cierre de la puerta provisto por los bloques de cierre.

Este modelo no tiene bloqueo por defecto, su sistema de apertura es por palanca. Se recomienda vender la opción de seguridad interna para la puerta GBF para habilitar el bloqueo de la puerta.

Las puertas con altura más alta que 2200 mm tienen dos bloques de cierre.

A partir de los 2200 mm de altura, se utilizan 3 bloques de cierre.

ATENCIÓN: Use el modelo GBF para cualquier Puerta Abatible con Vano entre 1400 mm x 2200 mm y 2200 mm x 3500 mm.

Espesores disponibles (mm): 70, 100 y 150.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100
- 1000 x 2000
- 1200 x 2200
- 1400 x 2100
- 1400 x 2400
- 1600 x 2200
- 1600 x 2400
- 1800 x 2800
- 2100 x 2800
- 2200 x 3500
- 1600 x 2500
- 1400 x 2200

*Vano min 800 x 1800 e max: 2200 x 3900

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio
Opcional:
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- 130126 - SEGURANÇA INTERNA P/PORTA GBF
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar
- KIT VISOR = Códigos en la página 72

Tunel de Congelación | Gran Vano | GBF

Códigos estándar - Haga clic aquí

GBF C/PT (Giratoria Frigorifico Bloque de Cierre Del Pase de Riel)

Donde: recomendada en mataderos y procesos de embutido con necesidad de pasaje de riel por el panel.

Este modelo no tiene cerradura por defecto, su sistema de apertura es a través de palanca. Se recomienda utilizar la opción de seguridad interna GBF.

ATENCIÓN: todas las puertas con pasaje de riel son hechos conforme requerimientos del cliente. És obligatorio llenar todas las informaciones técnicas de fabricación en el " DIBUJO DE APROBACIÓN".

Espesores disponibles (mm): 70, 100 y 150.

Vanos de Luz recomendados - Vano (mm) x Altura (mm):
- 1400 x 2200
- 1600 x 2500
- 1600 x 3200

*Vano min 800 x 1800 e max: 2200 x 3900

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): Vano de vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del riel superior + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- 130126 - SEGURANÇA INTERNA P/PORTA GBF
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- KIT VISOR = Códigos en la página 72
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando el formulario de fabricación:

GBF C/PT - descarga aquí

Pasaje Carril | A medida | GBF c/PT

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puerta de Impacto

Donde: se utilizar puertas de impacto en áreas de alto tráfico de coches de carga, cada hoja tiene una ventana de acrilico de 300 x 600 mm por defecto. Disponible en una sola hoja o doble hoja.

ATENCIÓN: Es muy recomendable la utilización de bumper ala de avión en todas las puertas para protección debido a golpes en la operación.

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Espesores disponibles (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100
- 900 x 2100
- 1000 x 2100
- 1000 x 2200
- 1200 x 2100
- 1400 x 2100
- 1600 x 2100
- 1600 x 2200
- 1800 x 2100
- 1200 x 2200

* Vano de una sola hoja min: 600 x 2000 y max: 1200 x 2200
* Vano de doble lámina: 1200 x 2000 y máximo 2400 x 2600

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): Vano de vano + 400 mm
- Vertical (mm): vano Altura + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Alumínio

Opcional:
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- 131999 - BUMPER ASA DE AVIAO P/PORTA Viene y Va - ESPECIAL

Gran flujo de pasaje | Impacto en la hoja | Viene y Va Viene y Va F/D

PORTA STEP IN

Dónde: Solución ideal para supermercados, cuenta con expositor y paragolpes por defecto de fábrica, además de ofrecer excelente estanqueidad y durabilidad debido al sistema con taco de cierre.

Este modelo no tiene cerradura por defecto, su sistema de apertura es mediante palanca.
Se recomienda vender la opción de seguridad interna para la puerta GBF para permitir el cierre de la puerta.

Las puertas con una altura de luz de hasta 2200 mm tienen 2 bloques de cierre.

A partir de 2200 mm de altura se utilizan 3 bloques de cierre.

Espesores disponibles (mm): 100 y 150.

Vanos libres recomendado - Largura (mm) x Altura (mm):

- 200 x 2000mm
- 1200 x 2200mm
- 900 x 2000mm

*Vanos libres min 800 x 1800 e máx: 2200 x 3900

Dimensiones de pantalla recomendadas:
- 950mm x 950mm
- 800mm x 1200mm

Espacio libre para la instalación:
- Horizontal (mm): Vano de vano + 400 milímetros
- Vertical (mm): Altura del riel superior + 300 milímetros
- Núcleo da folha

Núcleo de la hoja: Alumínio

Opcional:
130126 - SEGURANÇA INTERNA P/PORTA GBF
CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar

Supermercado | Visor embutido | STEP IN

Escotilla (Escotilla Frigorifico)

Donde: Usado solo para pasar pequeños productos. La cerradura es un elemento estándar en este modelo. Dispone de apertura de seguridad interna, incluso con la cerradura bloqueada es posible abrir la puerta desde el interior.

Espesores disponibles: 70, 100 y 150 mm.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 600-600
- 600-1000
- 800-800
- 1000-1000
- 1000-1500
- 900-900

* Vano mínimo 500 x 500 y máximo 1000 x 1500

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : Ancho del vano + 400 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
Este modelo no tiene opciones.

Paso de pequeña mercancia | Menos perdida de frio debido al tamaño | **Escotilla**

Códigos estándar - Haga clic aquí

COM COR (Comercial Corrediza Frigorifico)

Dónde: Uso comercial en cámaras de frío pequeñas. Dispone de Vano estándar.
Todas las puertas de este modelo tienen una dirección de apertura universal, la misma puerta puede ser hacia la derecha o hacia la izquierda.

El calentamiento del piso para puertas de 3 marcos es hecho a través de resistencia eléctrica en la goma de la puerta.

Este modelo no se suministra con protección de riel superior (carenado)

ATENCIÓN: Esta puerta no incluye el kit de ensamblaje y perfiles de acabado para el vano. Son ítems que deben ser adquiridos separadamente.

Espesores disponibles (mm): 70 y 100.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 1000 x 2000
- 1400 x 2200

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm) : 2 x Ancho del vano + 450 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 450 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: PVC

Accesorios recomendados:
- 135128 - KIT FIXAÇÃO PORTA COM COR
- PERFIL 'U' ACABAMENTO DO Vano - Códigos na página 34
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar

Uso comercial | Bajo costo | COM COR

Códigos estándar - Haga clic aquí

CF (Corrediza Frigorifico)

Dónde: Uso industrial en cámaras que tienen un gran flujo de personas con vehículos que manejan mercancías. Disponible en varios vanos de luz.

Cuenta con automatización opcional. La fácil apertura y cierre de la puerta automática aumenta la productividad de los movimientos del producto.

El kit de automatización se puede añadir a una puerta deslizante manual ya instalada.

Este modelo viene con protección de riel superior (carenado).

Espesores disponibles (mm): 70, 100 y 150.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 1000 x 2200
- 1200 x 2200
- 1400 x 2200
- 1400 x 2500
- 1600 x 2200
- 1600 x 2500
- 1600 x 3000
- 1800 x 2500
- 1800 x 3000
- 2000 x 2500
- 2000 x 3000
- 2000 x 3800
- 2200 x 3500
- 2200 x 3800
- 2500 x 3000
- 2500 x 4000

* Vano mínimo 800 x 1800 y máximo 2800 x 5500

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 450 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 450 mm

Espacio libre para instalación (Puerta automática):
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 1000 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 650 mm

Núcleo de la hoja: PIR.

Marco: Aluminio.

Opcional:
- 135019 - KIT AUTOMAÇÃO PORTA CF
- 130142 - SEGURANÇA INTERNA PORTA CF (não recomendado para modelo automático)
- 131940 - FECHADURA PORTA Corrediza 13059
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- CORTINA DE P.V.C - ver códigos estándar
- KIT VISOR = Códigos en la página 72

Uso industrial | Mayor Durabilidad | CF

Códigos estándar - Haga clic aquí

CFS (Corrediza Frigorifico Semilla)

Donde: Usar cuando se requieren grandes vanos. Común en la cámara de semillas.

Este modelo se hace necesario para puertas con ancho y altura superiores a 2800 mm simultáneamente.

Por defecto tiene cerradura. Teniendo en cuenta el modelo se utiliza diferentes cerraduras: Puerta Manual 130142 – SEGURANÇA INTERNA PORTA CF, Puerta automática 131940 FECHADURA PORTA CORRER 13059

Este modelo viene con protección de riel superior (carenado).

Atención: La puerta se despacha desmontada. Se recomienda vender mano de obra para ensamblar la hoja en el sitio.

Espesor disponible (mm): 70

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 3000 x 3500
- 3200 x 4000
- 3500 x 3500
- 4000 x 4500
- 4500 x 4500
- 5000 x 5000

*Vano min 3000 x 3000 e máx 5000 x 5000

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 450 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 450 mm

Espacio libre para instalación (Puerta automática):
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 1000 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 650 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- 135019 - KIT AUTOMAÇÃO PORTA CF
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS (montado em obra)

Grande Vano | Facilidad en el transporte | CFS

Códigos estándar - Haga clic aquí

CF C/PT (Corrediza Frigorifico com Paso de Riel)

Donde: recomendada en mataderos y procesos de embutido con necesidad de pasaje de riel por el panel.

ATENCIÓN: todas las puertas con pasaje de riel son hechos conforme requerimientos del cliente. Es obligatorio llenar todas las informaciones técnicas de fabricación en el "DIBUJO DE APROBACIÓN".

Espesores disponibles (mm): 70, 100 y 150.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 1200 x 3200
- 1400 x 2200
- 1600 x 2500
- 1600 x 3000
- 1600 x 3200
- 1600 x 3900

*Vano min 1000 x 2200 e máx 1600 x 3900

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 450 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 450 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- KIT VISOR = Códigos en la página 72
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- 130142 - SEGURANÇA INTERNA PORTA CF
- 131940 - FECHADURA PORTA Corrediza 13059

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando el formulario de fabricación:

CF C/PT - descargar aquí

Pasaje Carril | A medida | CF c/PT

CI (Corrediza Industrial)

Dónde: Se utiliza para el paso de personas o equipos en entornos que no requieren un sellado completo de las puertas.

Se suministran por defecto con protección de riel superior (carenado).

TENGA EN CUENTA: No es una puerta para refrigeración. Recomendado para ambientes sin necesidad de estanqueidad.

Espesor disponible (mm): 70

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 1000 x 2100
- 1200 x 2100
- 1400 x 2100
- 1400 x 2500
- 1600 x 2100
- 1600 x 2200
- 1600 x 2500
- 1800 x 2500

*Vano min 800 x 2000 e máx 2800 x 3300

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 600 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 300 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Este modelo no tiene marco, se utiliza perfil de acero como acabado.

Opcional:
- 131940 - FECHADURA PORTA Corrediza 13059
- 131890 - BUMPERS P/PORTAS
- KIT VISOR = Códigos en la página 72

Paso de personas o equipo | Sin necesidad sellado | CI

Escotilla Corrediza (Escotilla de Corrediza Frigorifico)

Donde: Usado solo para pasar pequeños productos.

Este modelo no tiene palanca de apertura de puerta.

Espesor disponible (mm): 70, 100 y 150.

Vano recomendada - Vano (mm) x Altura (mm):
- 800 x 800

*Vano mín 800 x 800 e máx 1000 x 1500

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 450 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 450 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
Este modelo no tiene opciones.

Paso de pequeña mercancia

Menos perdida de frio debido al tamaño

Escotilla Corrediza

Accesorios de puerta recomendados

Para puertas comerciales, se recomienda vender el kit de fijación y los perfiles en "U" para el acabado de Vano, ya que estos elementos no están incluidos en el marco de la puerta.

KIT DE PUERTA FIJA GIR
Compuesto por 8 tornillos de nylon, 8 discos de nylon, 8 tuercas de nylon y 2 tubos selladores de 600 ml.
Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 135127
Parámetros:
Este accesorio no tiene parámetros.

KIT DE FIJACIÓN DE PUERTA DE COLOR
Consta de 13 tornillos de nylon, 13 discos de nylon, 13 tuercas de nylon y 2 tubos selladores de 600 ml.
Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 135128
Parámetros:
Este accesorio no tiene parámetros.

Perfiles de acabado de vano
La definición de los perfiles de acabado de vano depende del grosor de fijación y la vano de la puerta.

CANTIDADES DE PERFIL EN "U" PARA UN ACABADO DE ESPACIOS LIBRES

Espesor de Pared (mm)	Código KSI	Descripción del Artículo	Unidad	Vano libre		
				800 x 1800	1000 x 2000	1400 x 2200
50	144317	PERFIL U 30 X 50 X 30MM PRE X PRIM EXT	M	6	9	9
70	144318	PERFIL U 30 X 70 X 30MM PRE X PRIM EXT				
100	144319	PERFIL U 30 X 100 X 30MM PRE X PRIM EXT				
120	144320	PERFIL U 30 X 120 X 30MM PRE X PRIM EXT				
150	144321	PERFIL U 30 X 150 X 30MM PRE X PRIM EXT				
200	144322	PERFIL U 30 X 200 X 30MM PRE X PRIM EXT				

Opciones de puertas frigorificas recomendado

KIT PUERTA DE AUTOMATIZACIÓN CF

La automatización de las puertas correderas está indicada para aumentar la productividad de los movimientos de mercancías. Esto evita que el operador del montacarga tenga que salir de su vehículo para abrir la puerta manualmente.
La automatización se proporciona con dos opciones de unidad, a través del panel de control con un botón de seguridad especial y un cable de nylon suspendido del techo de la cámara.

En ausencia de electricidad, la puerta se puede operar fácilmente de forma manual. Todo el conjunto de automatización se fija sobre el riel de aluminio, totalmente independiente de la puerta y protegido con carenado de aluminio esp. 1,0 mm, dando belleza y estética en el conjunto. El kit de automatización se puede añadir a una puerta deslizante manual ya instalada.

Tensión de alimentación: 380v.
Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 135019

Parámetros:
- Puerta abierta direccion
- Vano de vano
- Altura de vano
- Espesor de sujeción
- Espesor de la hoja de la puerta
- Medio ambiente libre de pie derecho.
- Control Remoto: Si / No

Cortina P.V.C.

Se utiliza para reducir la pérdida de frío de la cámara de frío y para evitar la entrada de insectos o suciedad, al tiempo que se mantiene la visibilidad entre los entornos.

Artículo recomendado para cualquier apertura o puerta interna de un cámara fría.

Las dimensiones de la cortina son configurables de acuerdo con el vano de la puerta.

Vano recomendados (Ancho del vano, Altura del vano):
- 1000 x 2100
- 1600 x 2400
- 2100 x 3000
- 2200 x 3800

Consumo: 1 pc por puerta o apertura.

*Consultar códigos padrões.

Parámetros:
- Ancho del vano.
- Altura del vano.
- Espesor para fijación.

Este producto consiste en tiras verticales de PVC suspendidas en un perfil de acero inoxidable fijado a la región superior de la Vano.

Tiene un sistema de fácil mantenimiento que se puede quitar para limpiarlo.

La cortina se puede quitar para limpiar y / o mantenimiento

Topes para puertas

El bumper de aluminio es una placa de aluminio de 1,27 mm de grosor con una altura estándar de 1 metro.

Otras dimensiones bajo pedido.

El bumper del ala del avión es una placa de plástico resistente de plástico de ABS de 4 mm de espesor con una altura de ala estándar de 1 metro.

Los 2 tipos de bumper llenan todo el Vano libre de la hoja de la puerta.
Consumo Bumper de aluminio: Cada metro de tela de luz de puerta debe vender 1 m² de bumper de aluminio.

Código: 131890

* Doble la cantidad de bumper de aluminio cuando sea necesario
Instalación en el exterior e interior de la hoja de la puerta.

Ala de avión de bumper de consumo: 2 unidades por puerta de impacto para hoja única y 4 piezas por puerta de impacto cuando dos hojas.

* El consumo de bumper de aluminio en las puertas Vai y Vem es igual al Vano de la vano menos 135 mm.

Parámetros:
Esta opción no tiene parámetros.

Bumper de aluminio

Bumper ala de avión

Barra antipánico de puerta GC

La BARRA ANTIPÂNICO PORTA GC es un dispositivo de seguridad instalado en el interior de la Puerta Abatible del refrigerador para permitir el desbloqueo inmediato de la puerta presionando ligeramente la barra horizontal.

Indicado en entornos donde la posibilidad de escapar de un entorno es limitada o según los requisitos del departamento de bomberos.

Se pueden instalar en entornos que operan con temperaturas negativas limitadas a -20 ° C.

Consumo: 1 pc por puerta.

Código: 133386

Parámetros:
Esta opción no tiene parámetros.

CF Seguridad para puerta corrediza

Para garantizar el cierre de la puerta Corrediza tenemos como opcional el ítem SEGURANÇA INTERNA PORTA CF que mediante el uso de un candado de puede cerrar la puerta. (El candado no es parte del suministro Kingspan Isoeste).

Este sistema de seguridad es instalado por el lado externo de la puerta. Esta cerradura tiene un sistema que permite apertura por dentro de la cámara fría caso alguien quede atrapado.

Esta cerradura no se recomienda para puertas automáticas , pues no tiene el sensor que desactiva la automación en caso de accionamiento.

Consumo: 1 pieza por puerta.
Código: 130142

Cerradura de puerta corredera

Para garantizar el cierre de la puerta Corrediza tenemos como opcional el ítem SEGURANÇA INTERNA PORTA CF puede cerrar la puerta. (NO ES NECESARIO CANDADO).

Esta cerradura tiene un sistema que permite apertura por dentro de la cámara fría caso alguien quede atrapado.

Esta cerradura se recomienda para puertas automáticas, pues tiene el sensor que desactiva la automación en caso de accionamiento.

Consumo: 1 pieza por puerta.
Código: 130142

Parámetros:
Esta opción no tiene parámetros

Seguridad incorporada para puerta GBF

La SEGURANÇA INTERNA P/ PORTA GBF es un elemento para bloquear las puertas del modelo GBF a través de la cerradura (la cerradura no es suministrada por Isoeste).

Este modelo de cerradura tiene un sistema de seguridad, es decir, incluso con la puerta bloqueada, un usuario dentro de la cámara puede abrir la puerta sin la llave de bloqueo.

Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 133386

Parámetros:
Esta opción no tiene parámetros.

Puertas para Cuarto Limpio

Puertas para Cuarto Limpio

Cuarto Limpio	57
Ventajas del uso de puertas y paneles de kingspan Isoeste.	59
GSL (Puerta Abatible Cuarto Limpio)	61
CSL (Portas de Corrediza Cuarto Limpio)	62
Puerta GSL de visión completa (Puerta giratoria para sala limpia de visión completa)	63
Pass Through	64
Opciones recomendados	65
Kit sellamento inferior puerta GSL	65
Barra antipanico puerta GSL	66
Kit inter-travamento	67
Resorte Cierra Puertas	68
KIT VISOR	69
Controlador DIGIPROX SA 202	72
Controlador SS 3530 MF Face	73
Disparadores	74

Cuarto Limpio

Las salas limpias son entornos que controlan el flujo de aire, la temperatura, la humedad, el ruido, la presión del aire, la iluminación y los contaminantes, como microbios o partículas pequeñas, y la mayoría opera a temperaturas positivas.

La producción de medicamentos, alimentos, vacunas, equipos electrónicos y salas de operaciones son ejemplos de actividades que requieren ambientes de salas limpias para control de partículas contaminantes.

Para garantizar el control ambiental, las salas limpias requieren equipos y productos específicos, como HVAC (calefacción, ventilación y aire acondicionado).
Filtros de aire, vestimenta adecuada, acabados que no tengan grietas o superficies que generen acumulación de suciedad, paredes y puertas isotérmicas.

Además de los entornos de Cuarto Limpio, estas puertas se pueden aplicar en oficinas, clínicas, hospitales, aeropuertos o escuelas mediante la presentación de:

- Gran calidad en acabado de chapa, bloqueo, bisagras y pantallas.
- Durabilidad gracias a la chapa de acero galvanizada prepintada y los perfiles de aluminio anodizado.
- Sello de goma alrededor del perímetro de la puerta.
- Núcleo PIR (resistente al fuego)
- Resistencia a la humedad (sin moho ni remojo)
- Fácil limpieza debido a la falta de grietas o superficies que generan acumulación de suciedad;
- Disponibilidad de varios colores como blanco, azul, rojo y negro.
- Buena estética.

Ventajas del uso de puertas y paneles de kingspan Isoeste.

Los cambios constantes en la percepción de la construcción contribuyen al mayor uso de los muros de Kingspan Isoeste en sustitución de los materiales más utilizados en el mercado actual.

Debido al desarrollo y la aplicación de un producto que cumple con varias normas y especificaciones, el muro Kingspan Isoeste es el futuro en lo que se refiere a la construcción en general, que atiende a una amplia gama de audiencias.

El muro Kingspan Isoeste, desarrollado en PIR (poliisocianurato), tiene una alta resistencia a las llamas, incrementando la seguridad.

Su núcleo aislante garantiza el confort térmico y reduce las pérdidas térmicas, lo que permite mejorar el aire frío o los equipos que emiten aire caliente, reduciendo el costo general y el consumo de energía, así como evitando la absorción de calor y frío de los ambientes exteriores.

DISEÑO FLEXIBLE

PARED KSI

Con Kingspan Isoeste, cambiar o ampliar su diseño es simple y rápido, evitando el desperdicio y utilizando todo el sistema ya aplicado a cualquier cambio o cambio.

Sistema de fijación y empalme de cuadros.

ALBAÑILERÍA Y PARED CONCRETA

Cualquier cambio en el diseño implica la pérdida de material, que requiere la demolición de materiales ya aplicados y el uso de nuevos materiales, desperdiciando inversiones e insumos en las obras.

DURABILIDAD

PARED KSI

Con el sistema Kingspan Isoeste, su fabricación tiene mayor durabilidad y resistencia, reduciendo los costos de mantenimiento y renovación.

ALBAÑILERÍA Y PARED CONCRETA

El material se daña fácilmente y requiere un mantenimiento constante para mantener la calidad visual de su pintura y acabado.

MANTENIMIENTO

PARED KSI

Con un exterior e interior de poliéster prepintado de fábrica, el sistema Kingspan Isoeste garantiza durabilidad y agilidad en la entrega.

ALBAÑILERÍA Y PARED CONCRETA

El sistema se daña fácilmente debido a fugas y filtraciones, deshilachando la pintura y debilitando el revestimiento, generando servicios de mantenimiento y una necesidad constante de retrabajo.

GSL (Puerta Abatible Cuarto Limpio)

Dónde: uso en industrias farmacéuticas, hospitales y ambientes con requerimientos de salas limpias. Es posible utilizar también escuelas, aeropuertos y todo sitio que necesita un acabado moderno y limpio.

La puerta posee doble burlete en todo perímetro de la puerta para evitar perdida de presión y pasaje de suciedad. Las bisagras son de acero inoxidable y la hoja de la puerta en PIR (Poliisocianurato).

ATENCIÓN: Para tener una instalación correcta consulte el manual de instalación.

Espesores disponibles (mm): 32 y 50.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm)::
- 800 x 2100
- 900 x 2100
- 1000 x 2100
- 1400 x 2100
- 1600 x 2100
- 1200 x 2100

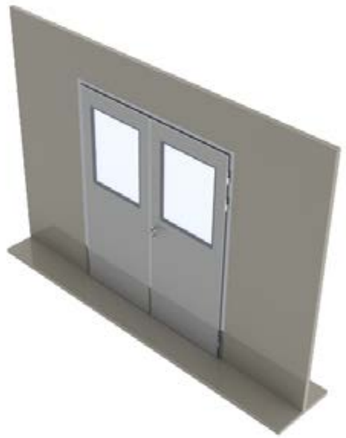
* Vano de una sola hoja min: 600 x 600 y máximo: 1000 x 2500.
* Vano de doble hoja min: 1300 x 2000 y máximo 2000 x 2500.

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 115 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 115 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- 133042 - BARRA ANTIPANICO P/ PORTA GSL Hoja simple
- 133046 - BARRA ANTIPANICO P/ PORTA GSL Hoja doble
- 132723 - MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTAS
- 135081 - KIT INTER-TRAVAMENTO PORTA GIR SL* apenas portas de 50 mm
- 135094 - KIT VEDAÇÃO INFERIOR PORTA GSL
- KIT VISOR = Códigos en la página 72



Acabado | Durabilidad | GSL GSL FL/DP

CSL (Puertas de Corrediza Cuarto Limpio)

Dónde: uso en industrias farmacéuticas, hospitales y ambientes con requerimientos de salas limpias. Es posible utilizar también escuelas, aeropuertos y todo sitio que necesita un acabado moderno y limpio.

El conjunto de rieles de aluminio anodizado y los jaladores de acero inoxidable ofrecen resistencia y facilidad el uso de la puerta.

ATENCIÓN: Para tener una instalación correcta consulte el manual de instalación.

Espesores disponibles (mm): 32 y 50.

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100
- 1000 x 2100
- 1100 x 2100
- 1200 x 2100
- 1400 x 2100
- 1500 x 2100
- 1600 x 2100
- 1800 x 2100
- 2000 x 2300
- 2500 x 2500

* Intervalo de luz mínimo: 750 x 2100 y máximo: 2500 x 2500.

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): 2 x Ancho del vano + 150 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 150 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
- KIT VISOR = Códigos en la página 72

Más espacio en frente de la puerta | Acabado y durabilidad | CSL

Puerta GSL de visión completa (Puerta giratoria para sala limpia de visión completa)

Donde: Uso en oficinas, clínicas, hospitales, ambientes de cuartos limpios, aeropuertos o escuelas por su excelente acabado y gran durabilidad.

Dispone de goma de doble estanqueidad en todo el perímetro de la puerta para evitar la pérdida de presión y la entrada de polvo. Los perfiles de aluminio ofrecen resistencia a la corrosión y una excelente estética.

ATENCIÓN: Consultar la correcta apertura de la pared en el manual de instalación.

Espesores disponibles (mm): 50
- Con cerradura Lockwell (Clean Room Standard)
- Con mango e imán de tierra
- Con cerradura y enclavamiento

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 800 x 2100
- 900 x 2100
- 1000 x 2100

*Intervalo de luz hoja simple mín: 600 x 600 y máx: 1000 x 2500.

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 115 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 115 mm

Marco: Aluminio
Vidrio: 6mm templado

Opciones:
- 133042 - BARRA ANTIPÁNICO PARA PUERTA DE UNA HOJA GSL
- 132723 - MUELLE HIDRÁULICO DE AIRE PARA PUERTAS
- 135218 - KIT SELLADO INFERIOR PUERTA VISTA COMPLETA

Opciones de acabado:

- ANODIZADO ALUMINIO
- ROJO RAL3000 BRILLANTE
- AZUL RAL5010 BRILLANTE
- GRIS RAL9006 BRILLANTE
- BLANCO RAL9003 SATINADO
- BLANCO RAL9003 BRILLANTE
- NEGRO RAL9005 MATE

Refinamiento | Durabilidad | GSL visión completa

PASS THROUGH

Dónde: utilizado para el paso de productos entre salas limpias que requieren control de contaminantes evitando el flujo directo o continuo entre las salas.

Fabricado en panel de 50 mm de espesor, posee una mirilla por puerta en la dimensión estándar de 300 mm x 400 mm (Ancho x alto). Otras dimensiones bajo pedido. Además del ancho y alto es necesario definir la profundidad que es la distancia entre las dos puertas opuestas.

La nomenclatura por defecto es: PASS THROUGH "A" mm x "B" mm x "C" mm, donde "A" es el ancho del vano, "B" es la altura del vano y "C" es la profundidad del paso. Ejemplo: PASS THROUGH: 400 mm x 500 mm x 600 mm.

ATENCIÓN: Es obligatorio completar el formulario de fabricación de este modelo para completar la venta. Consulte "INFORMACIÓN ADICIONAL"

Espesor disponible (mm): 50

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 400 x 500 x 600
- 500 X 600 x 600
- 600 x 800 x 800
- 900 x 1000 x 1000

* Vano mínimo: 400 x 500 y máximo: 1000 x 1000

Espacio libre para instalación:
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 220 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 220 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Marco: Aluminio

Opcional:
135037 - KIT INTER-TRAVAMENTO PASSTHROUGHS

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando el formulario de fabricación:

PASS THROUGH - descarga aquí

Paso de pequeños bienes

Evitar el intercambio de aire entre ambientes

PASS THROUGH

Opciones Recomendados

Kit Sellamento Inferior Puerta GSL

Lo KIT VEDAÇÃO INFERIOR PORTA GSL está compuesto por un sistema de goma que sella la región inferior de la puerta mientras está cerrada.

Esta opción tiene un sistema de resorte que eleva el caucho de sellado inferior cuando se abre la puerta, lo que evita el desgaste del caucho con el movimiento de la hoja de la puerta.
Al cerrar la puerta, la goma se empuja contra el piso para garantizar el sellado, lo que reduce el paso de polvo, luz y ruido entre los entornos.

Consumo: 1 pc por hoja.
- Puerta GSL Una Hoja : 1 pieza por puerta.
- Puerta GSL de Doble Hoja: 2 piezas por puerta.

Parámetros:
- Vano de vano
- Espesor de la hoja de la puerta
- Código: 135094

ATENCIÓN: Cada sello inferior debe configurarse al Vano de cada hoja que debe tener el sello inferior.

Ejemplo 1: Un pedido con 5 unidades de puerta hoja doble GSL FL /DP PUERTA 50 mm x 1000 mm x 2100 mm debe tener 5 unidades del ítem 1350904C – Kit Sellado Inferior de la Puerta GSL con las siguientes configuraciones:

Ancho del vano: 1000 mm

Espesor de la Hoja de la Puerta: 50 mm

Ejemplo 2: Un pedido con 4 unidades de puerta GSL PUERTA 50 mm x 1400 mm x 2100 mm debe tener 8 unidades del ítem 1350904C – Kit Sellado Inferior de la Puerta GSL con las siguientes configuraciones:

Ancho del vano: 700 mm

Espesor de la Hoja de la Puerta: 50 mm

kingspanisoeste.com.br

BARRA ANTIPANICO P/ PORTA GSL

La BARRA ANTIPÁNICA PARA LA PUERTA GSL es un dispositivo de seguridad instalado en el lado interior de la puerta para permitir el desbloqueo inmediato de la puerta con una leve presión en la barra horizontal.

Indicado en entornos donde la posibilidad de escapar de un entorno es limitada o por requerimiento del departamento de bomberos.

ATENCIÓN: La barra de pánico es un artículo que debe pedirse junto con la puerta. No es posible instalarlo en puertos existentes.

Puertas de hoja simple
Consumo: 1 pc por soporte de una sola hoja.
Código: 133042 - BARRA ANTIPÁNICA PARA LA PUERTA SENCILLA DE GSL

Puertas de doble hoja
Consumo: 1 pc por puerta de doble hoja.
Código: 133046 - BARRA ANTIPÁNICA PARA PUERTA GSL HOJA DE PUERTA

Parámetros:
Esta opción no tiene parámetros.

Códigos estándar - Haga clic aquí

KIT INTER-TRAVAMENTO

El Kit INTER-TRAVAMENTO es un bloqueo eléctrico que impide la apertura simultanea de 2 o 3 puertas.

El propósito de este sistema es prevenir el intercambio del aire que genera contaminación entre las salas limpias.

El kit de bloqueo consiste en:
- 1 tablero de control del sistema magnético
- 1 par de imán con resistencia mecánica en puerta de 50 Kg (Pass-through) y 100kg (Puerta GSL).
- 1 par de sensor abierto/cerrado por puerta.
- 1 llave de emergencia
- 1 cable manguito de 6 vías por puerta.

Puertas GSL

ATENCIÓN: El sistema de bloqueo en puertas GSL es posible solamente con el espesor de la hoja con 50 mm.

Consumo: 1 pieza se hace necesaria por conjunto de 2 o 3 puertas GSL que necesitan estar bloqueadas. Codigo: 135081 – KIT INTER-TRAVAMENTO PORTA GIR SL

Parámetros:
- Número de puertas bloqueadas.

Pass Through
- Consumo: 1 pieza por pass through que se necesita bloquear.
- Código: 135037 – KIT INTER-TRAVAMENTO PASS THROUGHS

Parámetros:
- Ancho del Pass Through
- Alto del Pass Through
- Profundidad del Pass Through
- Cantidad de puertas Pass Through.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Resorte Cierra Puertas

El Resorte Cierra Puertas es un dispositivo que cierra automáticamente la puerta de manera mecánica. El resorte estándar Kingspan Isoeste no necesita lubrificación ya que herméticamente cerrado. Con eso evita contaminación debido al aceite expuesto.

Esta opción se instala después que la puerta se ensambla en la pared.

Se puede instalar el dispositivo en una puerta nueva o existente.

Consumo: 1 pieza por puerta.
Código: 132723

Códigos estándar - Haga clic aquí

KIT VISOR

KIT VISOR es una ventana que puede ser vidrio o acrílico. Puede aplicarse en paredes o en puertas. Son bastante utilizadas en frigoríficos, industrias farmacéuticas y oficinas.

Las dimensiones siguen tabla abajo, además de estas medidas podemos proveer medidas especiales sobre demanda. Para la instalación de la ventana se hace necesario tener cual espesor de la pared de instalación.

Para ambientes donde la temperatura es cerca o abajo de cero se necesita ventanas con calentamiento. El calentamiento se hace a través de una resistencia eléctrica.

CARACTERISTICAS	POLICARBONATO	VIDRIO
Resistencia química	Mayor resistencia	Menor resistencia
Visibilidad	Menor visibilidad	Mejor visibilidad
Resistencia a cargas distribuidas	Menor resistencia	Mayor resistencia
Resistencia al impacto final	Mayor resistencia	Menor resistencia
Si se rompe, se rompe en	Piezas grandes	Pedacitos
Peso	Más leve	Más pesado
Calefacción	No Permite calentar	Permite calentar
Espesor estándar	3 mm	4 mm
Espesor bajo pedido	4, 5 e 6 mm	5 e 6 mm
Nomenclatura de ventas electrónicas (ensamblado en fábrica)	KIT PANTALLA POLICARBONATO	KIT PANTALLA SIN CALEFACCION
Nomenclatura de ventas electrónicas (pantalla con calefacción montada en fábrica)	(no tiene)	KIT PANTALLA COM CALEFACCION
Nomenclatura de ventas electrónicas (montaje in situ)	VISOR POLICARBONATO	PANTALLA SALA LIMPIA

Exhibición en la puerta y en la pared.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Los 2 tipos de materiales tienen las siguientes características en común:

- Formado por 2 lamas espaciadas según el espesor de la pared o hoja de la puerta;
- Gas argón en el interior para evitar el empañamiento;
- No son inflamables;
- Tienen gran resistencia a los químicos;

ADVERTENCIA:
Todas las ventanas se instalan en puertas con umbral de 1150 mm. Medida de antepecho distinta a la estándar bajo pedido.

Para fijar la ventana a la puerta, el ancho de la luz debe ser al menos 150 mm mayor que el ancho de la ventana.

Todas las puertas de los modelos Vai e Vem y Seccionales son fabricadas con ventanas acrílicas en la dimensión 300 mm x 600 mm por defecto. El material acrílico se utiliza exclusivamente en estos modelos.

La nomenclatura KIT VISOR se utiliza para ventas con instalación de fábrica de la pantalla.

La nomenclatura VISOR se utiliza para ventas con instalación de la pantalla en el sitio. En este caso, es necesario vender el compuesto de sellado negro para el sellado en el sitio. Las pantallas de 600 mm x 800 mm y 950 mm x 950 mm utilizan 4 tubos por pantalla. Las pantallas de 2000 mm x 950 mm utilizan 8 tubos por pantalla. Código: 141671 - GRASA DE SELLADO (SL) (NEGRA).

La tabla al lado presenta los códigos de los VISOR KITs en las medidas estándar:

MATERIAL	DIMENSÃO VISOR	LARGURA MÍNIMA DA PORTA	ESPESSURA (mm)	CÓDIGO	DESCRIÇÃO
POLICARBONATO	600 x 800	750	32	135317	KIT VISOR POLICARBONATO 600MM X 800MM X 32MM
			50	135319	KIT VISOR POLICARBONATO 600MM X 800MM X 50MM
			100	135322	KIT VISOR POLICARBONATO 600MM X 800MM X 100MM
	950 x 950	1100	50	135327	KIT VISOR POLICARBONATO 950MM X 950MM X 50MM
			70	135336	KIT VISOR POLICARBONATO 950MM X 950MM X 70MM
			100	135323	KIT VISOR POLICARBONATO 950MM X 950MM X 100MM
VIDRO	600 x 800	750	32	135300	KIT VISOR SEM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 32MM
			50	135301	KIT VISOR SEM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 50MM
			70	135302	KIT VISOR SEM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 70MM
			100	135303	KIT VISOR SEM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 100MM
	950 x 2000	1100	50	150006	VISOR SALA LIMPA 950 X 2000 X 50MM
			70	150008	VISOR SALA LIMPA 950 X 2000 X 70MM
			100	150010	VISOR SALA LIMPA 950 X 2000 X 100MM
	950 x 2000	1100	50	135307	KIT VISOR SEM AQUECIMENTO 950MM X 2000MM X 50MM
VIDRO COM AQUECIMENTO	600 x 800	750	100	135309	KIT VISOR COM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 100MM
			150	135310	KIT VISOR COM AQUECIMENTO 600MM X 800MM X 150MM

Opciones recomendadas - Sala limpia

Controlador DIGIPROX SA 202

- Controlador de acceso 125 kHz;
- señalización sonora;
- Compatible con electroimán, cerraduras electromecánicas, lectores y operadores de portones;
- Controla hasta 1000 usuarios;
- Autenticación por contraseña y tarjeta de proximidad;
- Gabinete de plástico de alta resistencia;
- Acceso combinado.

Kit incluido:
- Electroimán;
- Disparador de apertura por infrarrojos BT 4001 (botón sin contacto para salida);
- Fuente de alimentación ininterrumpida FA 1220S y batería VRLA XB.

Controlador SS 3530 MF FACE

- Almacena 1500 mil caras;
- Tecnología RFID;
- Conexión wifi;
- Biometría sin contacto;
- Lectura rápida de caras: 0,3 segundos;
- Tecnología de luz visible;
- Tecnología anti-falsificación;
- Informes de eventos;
- Leyendo con mascarilla;
- Pantalla táctil.

Kit incluido:
- Electroimán;
- Disparador de apertura por infrarrojos BT 4001 (botón sin contacto para salida);
- Fuente de alimentación ininterrumpida FA 1220S y batería VRLA XB.

Disparadores:

Llavero activado por aproximación RFID

13,56MHz - TH 1000 MF

Etiqueta de activación RFID para teléfono celular

13.56MHz TH3030MF

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas De Muelle

Puertas De Muelle

Puertos KSI para muelles	78
Características de las puertas seccionales	80
SECC GUILHOTINA (Puerta seccional de Apertura de Guilhotina)	82
SECCIONAL (Porta Seccional de Apertura 90°)	83
SECC GUILHOTINA SIN POLIPASTO (Puerta secc de Apertura de Guilhotina)	84
SECCIONAL SIN POLIPASTO (Porta Seccional de Apertura 90°)	85
Opciones recomendadas para puertas seccionales	86
KIT AUTOMATIZACIÓN PUERTA VERTICAL	83
Sistema de sellado	88
Cojín de la puerta del refrigerador	89

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas KSI de muelle

Los muelles son lugares para la carga y descarga de mercancías almacenadas.

El tipo de mercancías almacenadas, el vehículo utilizado para el transporte y la topografía en el sitio son factores que definen el proyecto de muelle que se ejecutará.

El muelle para doca se hace necesario para carga y descarga de mercancía evitando perdida de eficiencia energética, entrada de suciedad, bien como proteger la mercancía en el momento de carga o descarga.

Las puertas seccionales son productos ideales para cualquier tipo de muelle o edificio que transporta y descarga mercancías, protege el ambiente interno del clima,
Requieren poco espacio libre delante o al lado de la puerta, ya que tienen una abertura hacia arriba y tienen Vano adecuados para las dimensiones de los vehículos de carga.

Algunos segmentos que utilizan las puertas seccionales:

- Transportistas
- Minoristas
- Grandes almacenes
- Centros de distribucion
- Refrigeradores
- Mayoristas
- Cobertizos

Códigos estándar - Haga clic aquí

Guías y Manuales - **Puertas De Muelle**

Códigos estándar - Haga clic aquí

Características de las puertas seccionales.

Todas las puertas seccionales tienen por defecto:

- Cerradura de seguridad en caso de rotura del cable de elevación.
- Cerradura interna para evitar su apertura desde el exterior.
- El sistema de elevación por resorte reduce el esfuerzo de operación de la puerta.
- Posee goma alrededor en su perímetro para protección contra el polvo y perdida de eficiencia energética.
- Las hojas son en acero galvalume y pintura prepintada resistente a corrosión.
- El núcleo de la hoja es en PIR ofrece aislamiento térmico y resistencia al fuego.
- Los rieles son de acero galvanizado.
- La puerta posee 2 ventanas acrílicas de 600 x 300 mm.

Apertura manual mediante trinquete (artículo estándar) o apertura automática con sensor de seguridad (opcional);

Los componentes de las puertas seccionales son:

- Conjunto de paneles
- Carril vertical
- Riel horizontal (solo puertas con apertura de 90°)
- Montaje de elevación
- Montaje de trinquete (apertura manual)
- Automatización (apertura automática)

Vertical Seccional

Seccional 90°

Códigos estándar - Haga clic aquí

SECC GUILHOTINA (Puerta seccional de Apertura de guillotina)

Donde: Se indica en todas las situaciones que hay espacio libre en la pared porque no tienen un riel horizontal, esto proporciona a la puerta más agilidad en el montaje y menos riesgo de colisión con los rieles en las operaciones de carga y descarga.

ATENCIÓN: asegúrese de que haya espacio libre arriba y al lado de la Vano de la puerta para la instalación y apertura de la puerta:
Es obligatorio completar el formulario de fabricación de este modelo para completar la venta. Consulte "INFORMACIÓN ADICIONAL".

Espesor disponible (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2000 x 2400
- 2200 x 2600
- 2400 x 2600
- 2500 x 3500
- 2600 x 2500
- 2600 x 3000

*Vano min: 1600 x 2200 y máx: 3000 x 3500

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 500 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Espacio libre para instalación (Puerta automática):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 750 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Núcleo de la hoja: PIR.

Opciones recomendadas:
- 135021 - KIT AUTOMAÇÃO PORTA VERTICAL
- 394045 - SISTEMA VEDANTE
- 394000 - ALMOFADAO PORTA FRIGORIFICA

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando el formulario de fabricación:

SEEC GUILHOTINA MANUAL - descarga aquí

SEEC GUILHOTINA AUTOMÁTICA - descarga aquí

Practicidad en uso

Menor riesgo de colisión en los movimientos

SECC GUILHOTINA

SECCIONAL (Porta Seccional de Abertura 90°)

Dónde: Indicado en ambientes con poco espacio libre o cuando hay interferencia por encima de la Vano de la puerta, ya que tienen rieles horizontales y verticales.

ATENCIÓN: asegúrese de que haya espacio libre arriba y al lado de la Vano de la puerta para la instalación y apertura de la puerta:
Es posible fabricar la puerta con abertura de ranura informando la altura del riel en la forma de fabricación. Es obligatorio completar el formulario de fabricación de este modelo para completar la venta. Consulte "INFORMACIÓN ADICIONAL".

Espesor disponible (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2200 x 2400
- 2200 x 2600
- 2400 x 2600
- 2400 x 3600
- 2600 x 2500
- 2600 x 2600
- 2600 x 3000
- 3000 x 3000

* Vano mínimo: 1600 x 2200 y máximo: 3000 x 3500

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 500 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 900 mm

Espacio libre para instalación (Puerta automática):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 750 mm
- Vertical (mm): Altura del vano + 900 mm

Núcleo de la hoja: PIR

Opciones recomendadas:
- 135021 - KIT AUTOMAÇÃO PUERTA VERTICAL
- 394045 - SISTEMA VEDANTE
- 394000 - ALMOFADAO PUERTA FRIGORIFICA

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando el formulario de fabricación:

SECC 90° MANUAL - descarga aquí

SECC 90° AUTOMÁTICA - descarga aquí

Pie derecho Libre Reducido

Interferencia por encima de la Vano

SECCIONAL

PUERTA GULLOTINA SECC SIN POLIPASTO (Puerta Seccional Apertura Guillotina)

Dónde: Indicado en todas las situaciones en las que queda espacio libre en la pared por no disponer del rail horizontal, esto ofrece a la puerta más agilidad en el montaje y menor riesgo de colisión con los raíles en operaciones de carga y descarga.

ATENCIÓN: Se debe verificar que haya espacio libre arriba y al lado del vano de luz de la puerta para la instalación y apertura de la puerta.
Es obligatorio cumplimentar el formulario de fabricación de este modelo para formalizar la venta.
Este producto se suministra sin polipasto (trinquete) y con display central.

Espesor disponible (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2400 x 2600
- 2400 x 2800
- 2400 x 3000

*Vano min: 1600 x 2200 y máx: 3000 x 3000

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 500 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Espaço livre para instalação (abertura automática):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 750 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Núcleo de la hoja: PIR AP.

Opciones recomendadas:
- 135021 - KIT AUTOMATIZACION PUERTA VERTICAL
- 394045 - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD
- 394000 - COJÍN PUERTA FRIGORÍFICO
- 130064 - DISPLAY ADICIONAL DE POLICARBONATO

Practicidad en el uso | Menor riesgo de colisión en los movimientos | SECC GUILHOTINA

Códigos estándar - Haga clic aquí

PUERTA SECCIONAL SIN POLIPASTO (Puerta Seccional Apertura 90º)

Dónde: Indicado en ambientes con altura reducida o cuando hay interferencia por encima del vano de luz de la puerta al tener rieles horizontales y verticales.

ATENCIÓN: Se debe verificar que haya espacio libre arriba y al lado del vano de luz de la puerta para la instalación y apertura de la puerta.
Es obligatorio cumplimentar el formulario de fabricación de este modelo para formalizar la venta.
Este producto se suministra sin polipasto (trinquete) y con display central.

Espesor disponible (mm): 40

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2400 x 2600
- 2400 x 2800
- 2400 x 3000

*Vano min: 1600 x 2200 y máx: 3000 x 3000

Espacio libre para instalación (Puerta Manual):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 500 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Espaço livre para instalação (abertura automática):
- Horizontal (mm): Ancho del vano + 750 mm
- Vertical (mm): 2 x Altura del vano + 900 mm

Núcleo de la hoja: PIR AP.

Opciones recomendadas:
- 135021 - KIT AUTOMATIZACION PUERTA VERTICAL
- 394045 - SISTEMA DE ESTANQUEIDAD
- 394000 - COJÍN PUERTA FRIGORÍFICO
- 130064 - DISPLAY ADICIONAL DE POLICARBONATO

Practicidad en el uso | Menor riesgo de colisión en los movimientos | SECCIONAL

Códigos estándar - Haga clic aquí

Opciones recomendadas para puertas seccionales.

KIT AUTOMAÇÃO PORTA VERTICAL

La automatización de puertas seccionales está indicada para aumentar la productividad de los movimientos de mercancías.

Esto evita que el operador del montacarga tenga que salir de su vehículo para abrir la puerta manualmente.

La automatización se activa a través del panel de control con un botón de seguridad especial.

En el caso de un corte de energía, la hoja de la puerta se bloquea, lo que requiere una fuente de alimentación alternativa para abrir o cerrar la puerta.
El kit de automatización se puede agregar a una puerta seccional manual ya instalada.

Tensión de alimentación: 380v.

Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 135021

Parámetros:
- Ancho del vano.
- Altura de vano.
- Espesor para instalación.
- Altura libre de pie derecho.
- Control Remoto: Si / No.

Sistema de sellado

Se recomienda utilizar el sistema de sellado en todas las puertas seccionales, ya que reduce la pérdida de frío en las cámaras Frigoríficos y evita la entrada de insectos o suciedad al cargar o descargar las mercancías.

El sellado es realizado por P.V.C. En color negro de 700 mm de Vano.

Dimensión estándar: 3400 mm de Vano y 3500 mm de alto.

El sistema de sellado se hace necesario en todas las puertas seccionales ya que disminuye la perdida de frio en las cámaras frigoríficas y evita la entrada de insectos o suciedad en el momento de carga y descarga de mercancías.

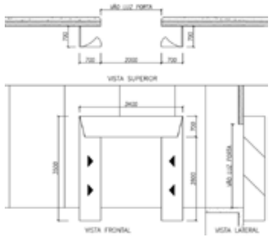
Dimensión estándar: 3400 mm de ancho por 3500 mm de alto.

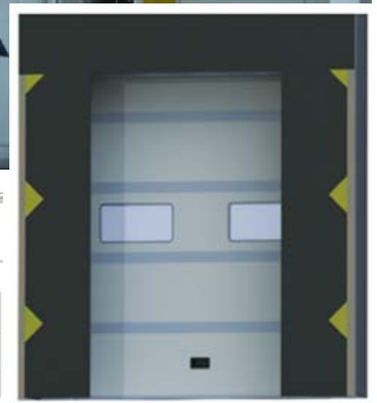
La estructura está hecha de acero galvanizado con un dispositivo retráctil para la absorción de impactos de cuerpo variable.

Consumo: 1 pc por puerta.

Código: 394045

Parámetros:
- Tipo de sujeción
- Espesor de sujeción





Amortiguador de la puerta para frigorifico

Se recomienda utilizar el sello de compresión en todas las puertas seccionales, ya que reduce la pérdida de frío en las cámaras frigoríficas, reduce los impactos en la pared y evita la entrada de insectos o suciedad al cargar o descargar las mercancías.

El sello de compresión está hecho de lona de algodón de 300 mm de ancho en color amarillo e internamente con una densidad de espuma de 23 Kg / m3.

Se puede producir en vanos y alturas conforme solicitud, considerase 3 o 4 marcos.

Consumo: 1 pc por puerta.
Código: 394000

Parámetros:
- Vano del cojín
- Altura del cojín
- Número de paradas
- Tipo de sujeción

Puertas Rápidas

Puertas Rápidas

Puertas Rápidas	92
Fast	94
Fast 30	98
Fast Zip	102
Fast Clean	105
Disparadores	110

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas Rápidas

Kingspan Isoeste, presente en el mercado de la construcción durante más de 35 años, produciendo más de 6 millones de m² al año, presenta las nuevas puertas rapidas.

Las puertas rápidas de Kingspan son la solución perfecta para operaciones que requieren un movimiento constante además del aislamiento entre habitaciones.

Garantiza el flujo y la fluidez de las industrias, la logística y las divisiones entre entornos en general.

Las puertas rapidas Kingspan Isoeste se pueden instalar en paneles isotérmicos y / o albañilería.

Línea de puerta rápida:

- **Fast**
- **Fast 30**
- **Fast ZIP**
- **Fast Clean**

Principales beneficios:

- Velocidad en la transición entre ambientes
- Menos pérdida de temperatura al abrir y cerrar
- Seguridad para aquellos involucrados en el proceso
- Poco mantenimiento
- Ahorro en equipos de aire acondicionado
- Reducción de la contaminación entre ambientes

Códigos estándar - Haga clic aquí

Fast

La puerta Fast es adecuada para grandes dimensiones y para uso exterior, y puede ser fabricada hasta con 60 m². Una puerta con apertura y cierre eficiente que aumenta la productividad y ahorre dinero con un mejor aislamiento entre ambientes.

Aplicaciones:
- Grandes dimensiones, hasta 60m², con alto flujo
- Áreas externas con incidencia de vientos
- Tolvas, entradas de trenes y camiones
- Reemplazo de grandes puertas de acero, ya que son más seguras contra accidentes (caídas)

Espacio libre para instalación:
Horizontal:
- Lado del motor: 150 mm
- Lado opuesto al motor: 150 mm (las puertas de más de 30 m2 consideran 450 mm, para la instalación de contrapeso)

Vertical:
- 1000 mm por encima del tramo

Montaje de la hoja:
- 1 mm con tubos horizontales internos cada 400 mm

Marco:
Acero pintado o galvanizado en caliente

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 5000 x 5000
- 5000 x 6000
- 6000 x 6000

ATENCION:
Las puertas de alta velocidad solo se venden, incluida la mano de obra de instalación de Kingspan Isoeste.

Opcionales:
- Apertura por Pull Cord (este usamos assim para exportação)
- Botonera adicional
- Apertura por Looping
- Apertura por Control remoto (receptor y transmisor)
- Módulo de enclavamiento (Interlock)
- Módulo de cortina de aire
- Módulo para control externo (señales de puerta abierta, puerta cerrada, puerta abierta y puerta cerrada)
- Sensor fotoeléctrico adicional
- Barra inferior adicional (resistencia al viento de hasta 100 km /h)
- Pantalla adicional
- Visor con pantalla micro perforada.

Nota: Para la autorización de producción, por favor llene el formulario estándar, descárguelo haciendo clic aquí.

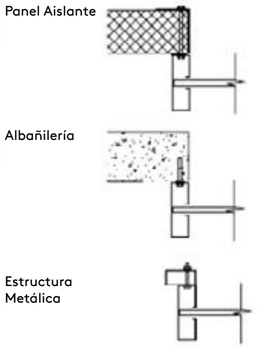
Cores padrões para os tecidos:	
	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho

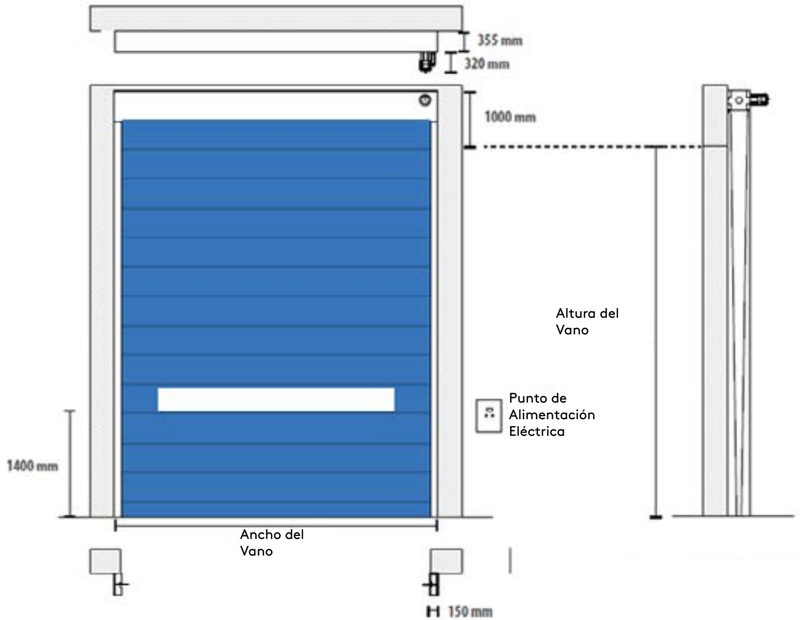
Seguridad

Grandes Vanos

Espacios Externos

Especificaciones tecnicas





** Los perfiles metálicos y albañilería indicados en el dibujo son ejemplos, no están inclusos en el suministro Kingspan.*

Detalles tecnicos

Motorreductor

Con control de posicionamiento por codificador absoluto, proporcionando precisión y control total sobre el curso de la hoja de la puerta.

Comunicación HMI

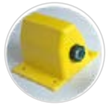
Reduce el tiempo de ajuste y facilita el diagnóstico.

Sistema de control de velocidad

Con topes suaves y cierre controlado (opcional).

Sistema de apertura plegable

Asegurando la resistencia a la presión.



Sensor fotoeléctrico

Transmisor receptor para mayor seguridad en cierre.

Resistencia a la presión

Barra inferior adicional para resistencia a alta presión (opcional).

Característica	Valor
Espesor de la hoja de la puerta	1 mm
Tipo de perfiles para resistencia al viento.	Tubos interiores
Resistencia al viento	de 40 km / ha 100 km / h
Estructura estándar	Acero al carbono pintado Munsell Gray 6.5
Estructura opcional	Galvanizado en caliente, incluido el eje
Tipo de apertura	Plegable
Cubierta del eje	Incluido
Cubierta del motor	Incluido, superior
Sensor fotoeléctrico de seguridad	Incluido
Grado de protección de la fotocélula.	IP65
Control del motor	Convertidor de frecuencia
Velocidad de apertura	hasta 1.5 m / s (ajustable, con topes suaves)
Velocidad de cierre	0.3 m / s (ajustable, con topes suaves)
Sistema de posicionamiento	Codificador
Sistema de contrapeso	Incluido para puertas de más de 30 m².
Potencia del motor	de 1.0 hp a 2.0 hp
Voltaje disponible	220V / 380V / 440V, trifásico o monofásico 220V
Grado de protección del motor	IP65, rendimiento automático
Acoplamiento del motor al eje	Directo, con freno
Muestra	450 mm de altura, en toda la longitud
HMI (interfaz hombre-máquina)	Pantalla LCD estándar
Temperatura de trabajo	de +05 ºC a + 70ºC
Comportamiento al fuego (tela)	Autoextinguible
Operación manual (falla de energía)	Incluido, con acoplamiento motor
Sistema sin interrupciones	Opcional, 220V monofásica
Ancho y alto máximos (en metros)	10.00 x 6.00

Códigos estándar - Haga clic aquí

Fast 30

La puerta Fast 30 tiene una alta capacidad de aislamiento térmico y, combinada con su rápida apertura y cierre, ahorra energía y reduce los costos operativos. Fast 30 se puede utilizar para temperaturas de hasta -30°C, una opción ideal para aplicaciones en interiores entre ambientes fríos o congelados.

Aplicaciones:
- Áreas con grandes diferencias de temperatura (Delta T) y humedad (punto de rocío)
- Cámaras congeladas y enfriadas con alto flujo de vehículos
- Túneles de congelación
- Muelles refrigerados
- Centros de almacenamiento en frío o congelado

Espacio libre para instalación:
Horizontal:
- Lado del motor: 500 mm
- Lado opuesto al motor: 200 mm

Vertical:
- 800 mm por encima del tramo

Núcleo de la hoja:
- Thermoflex de 15 mm, con coeficiente de transmisión térmica 0.035 W / (m.K) a 0 ° C

Marco:
- Acero pintado o acero inoxidable

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2500 x 3500
- 3000 x 4000
- 3000 x 4500
- 3000 x 5000

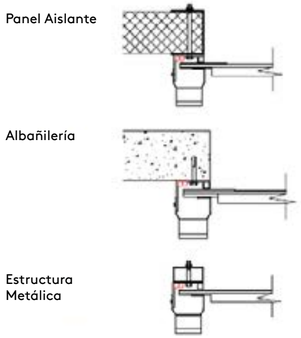
ATENCION
Las puertas de alta velocidad solo se venden, incluida la mano de obra de instalación de Kingspan Isoeste.

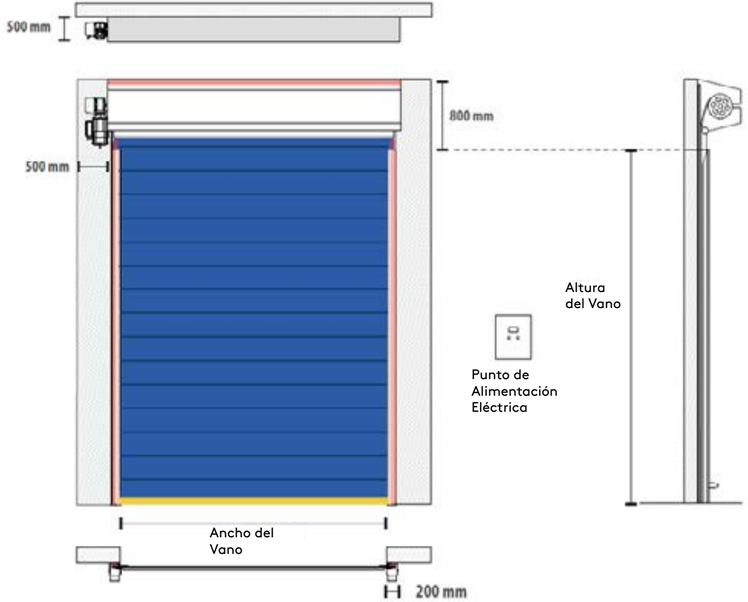
Opcionales:
- Motor con resistencia para la instalación en áreas congeladas.
- Colgante con resistencia
- Ojal adicional
- Unidad de bucle
- Cubierta del motor
- Para temperaturas abajo de -5°C es necesario pisadera metálica

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando su formulario estándar, descárguelo haciendo clic aquí.

Cores padrões para os tecidos:	
	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho

Especificaciones tecnicas





** Los perfiles metálicos y albañilería indicados en el dibujo son ejemplos, no están inclusos en el suministro Kingspan.*

Códigos estándar - Haga clic aquí

Detalles tecnicos

Motorreductor

Con control de posicionamiento por codificador absoluto, proporcionando precisión y control total sobre el curso de la hoja de la puerta.

Comunicación HMI

Reduce el tiempo de ajuste y facilita el diagnóstico.

Sistema de control de velocidad

Con topes suaves y cierre controlado (opcional)

Aislamiento térmico

Tejido de 15 mm de grosor, con bajo coeficiente de transmisión térmica. Aislamiento garantizado y ahorro de energía.

Sensor fotoeléctrico

Transmisor receptor para mayor seguridad en cierre.

Sello inferior total

Perfecto sellado en el suelo.

Característica	Valor
Espesor de la hoja de la puerta	15mm
Tipo de perfiles para resistencia al viento.	Opcional, tubos interiores
Resistencia al viento	de 20 km / ha 80 km / h
Estructura estándar	Acero al carbono pintado Munsell Gray 6.5
Estructura opcional	Acero inoxidable 304, incluido eje
Coeficiente de transmisión térmica	0,035 W / (m.K) a 0 ° C
Cubierta del eje	Incluido
Cubierta del motor	Opcional
Sensor fotoeléctrico de seguridad	Incluido
Grado de protección de la fotocélula.	IP65
Control del motor	Convertidor de frecuencia
Velocidad de apertura	hasta 2 m / s (ajustable, con topes suaves)
Velocidad de cierre	0.3 m / s (ajustable, con topes suaves)
Sistema de posicionamiento	Codificador
Resistencia a la descongelación	Incluido, lateral e inferior
Potencia del motor	de 1.0 hp a 2.0 hp
Voltaje disponible	220V / 380V / 440V, trifásico o monofásico 220V
Grado de protección del motor	IP65, rendimiento automático
Acoplamiento del motor al eje	Directo, con freno
Muestra	Sin pantallas
HMI (interfaz hombre-máquina)	Pantalla LCD estándar
Temperatura de trabajo	de -30 ºC a + 70ºC
Comportamiento al fuego (tela)	Autoextinguible
Operación manual (falla de energía)	Incluido, con acoplamiento motor
Sistema sin interrupciones	Opcional, 220V monofásica
Ancho y alto máximos (en metros)	4.00 x 5.50

Fast Zip

La puerta Fast Zip es una excelente solución para aislar entornos que tienen un alto flujo de personas o equipos. Con un sistema de reparación automática, en caso de impactos, debido al cierre lateral en forma de cremallera. Este puerto es ideal para operaciones que no pueden detenerse, todavía genera un costo de mantenimiento muy bajo.

Aplicaciones:
- Áreas internas y externas, con presión moderada
- Lugares con alta necesidad de sellado
- Lugares de alto flujo, incluidos mixtos (personas y vehículos)
- Sector farmacéutico, alimentario y afines

Espacio libre para instalación:
Horizontal:
- Lado del motor: 500 mm
- Lado opuesto al motor: 160 mm

Vertical:
- 700 mm por encima del tramo

Montaje de la hoja:
- 1,6 mm, sin perfiles rígidos. (Los colores de 1.6 mm son naranja, blanco, gris y azul, los otros son de 1 mm de grosor)

Marco:
- Acero pintado o acero inoxidable

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2000 x 2500
- 2500 x 3000
- 3000 x 3000
- 3500 x 3500
- 4000 x 4000

ATENCION
Las puertas de alta velocidad solo se venden, incluida la mano de obra de instalación de Kingspan Isoeste.

Opcionales:
- Colgantes
- Ojal adicional
- Unidad de bucle
- Mando a distancia (receptor y transmisor)
- Módulo de enclavamiento
- Módulo de cortina de aire
- Módulo para control externo (señales de puerta abierta, puerta cerrada, puerta abierta y puerta cerrada)
- Fotocélula adicional
- Pantalla adicional
- Visor con pantalla micro perforada

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando su formulario estándar, descárguelo haciendo clic aquí.

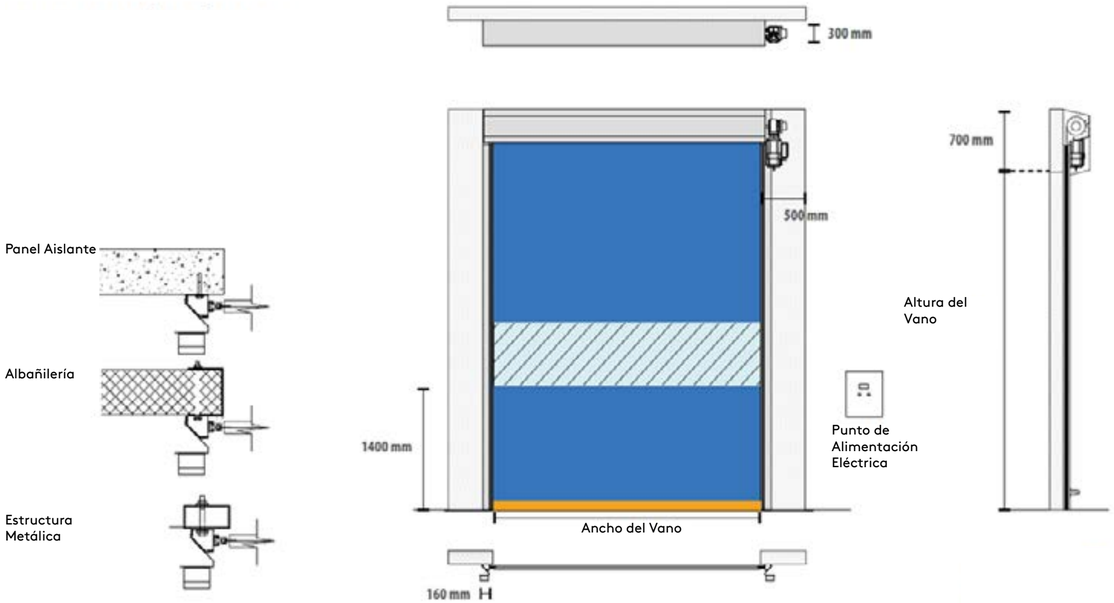
Cores padrões para os tecidos:
Verde
Amarelo
Preto
Branco
Azul
Laranja
Cinza
Vermelho

Seguridad

Durabilidad

Economía

Especificaciones tecnicas



** Los perfiles metálicos y albañilería indicados en el dibujo son ejemplos, no están inclusos en el suministro Kingspan.*

Códigos estándar - Haga clic aquí

Detalles tecnicos

Motorreductor

Con control de posicionamiento por codificador absoluto, proporcionando precisión y control total sobre el curso de la hoja de la puerta.

Comunicación HMI

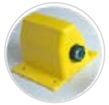
Reduce el tiempo de ajuste y facilita el diagnóstico.

Sistema de control de velocidad

Con topes suaves y cierre controlado (opcional).

Sistema de apertura plegable

Asegurando sellado y bajo mantenimiento.



Sensor fotoeléctrico

Transmisor receptor para mayor seguridad en cierre.

Muestra

Visión completa en ambos lados, evitando accidentes y asegurando un flujo seguro.

Característica	Valor
Espesor de la hoja de la puerta	1,6 mm o 1,0 mm según color 1700 g / m²
Estructura de la hoja	Sin perfiles metálicos
Resistencia al viento	hasta 40 km / h
Estructura estándar	Acero al carbono pintado Munsell Gray 6.5
Estructura opcional	Acero inoxidable 304
Panel de control de acero inoxidable	Opcional
Cubierta del eje	Incluido
Cubierta del motor	Opcional
Sensor fotoeléctrico de seguridad	Incluido, doble foto (02 sensores)
Grado de protección de la fotocélula.	IP66
Control del motor	Conv ertidor de frecuencia
Velocidad de apertura	hasta 2 m / s (ajustable, con topes suav es)
Velocidad de cierre	0.3 m / s (ajustable, con topes suav es)
Sistema de posicionamiento	Codificador
Sistema de restauración en caso de impactos.	Incluido, automático
Potencia del motor	de 1.0 hp a 2.0 hp
Voltaje disponible	220V / 380V / 440V, trifásico o monofásico 220V
Grado de protección del motor	IP65, rendimiento automático
Acoplamiento del motor al eje	Directo, con freno
Muestra	700 mm de altura, en toda la longitud
HMI (interfaz hombre-máquina)	Pantalla LCD estándar (parámetros y diagnósticos)
Temperatura de trabajo	de +05 °C a + 70°C
Comportamiento al fuego (tela)	Autoextinguible
Operación manual (en caso de falla de energía)	Incluido, con acoplamiento motor
Sistema sin interrupciones	Opcional, 220V monofásica
Ancho y alto máximos (en metros)	4.00 x 4.00

Fast Clean

La puerta Fast Zip es una excelente solución para aislar entornos que tienen un alto flujo de personas o equipos. Con un sistema de reparación automática, en caso de impactos, debido al cierre lateral en forma de cremallera. Este puerto es ideal para operaciones que no pueden detenerse, todavía genera un costo de mantenimiento muy bajo.

Aplicaciones:
- Áreas internas y externas, con presión moderada
- Lugares con alta necesidad de sellado
- Lugares de alto flujo, incluidos mixtos (personas y vehículos)
- Sector farmacéutico, alimentario y afines

Espacio libre para instalación:
Horizontal:
- Lado del motor: 500 mm
- Lado opuesto al motor: 160 mm

Vertical:
- 700 mm por encima del tramo

Montaje de la hoja:
- 1,6 mm, sin perfiles rígidos. (Los colores de 1.6 mm son naranja, blanco, gris y azul, los otros son de 1 mm de grosor)

Marco:
- Acero pintado o acero inoxidable

Dimensiones Recomendadas: Ancho (mm) x Altura (mm):
- 2000 x 2500
- 2500 x 3000
- 3000 x 3000
- 3500 x 3500
- 4000 x 4000

ATENCION
Las puertas de alta velocidad solo se venden, incluida la mano de obra de instalación de Kingspan Isoeste.

Opcionales:
- Colgantes
- Ojal adicional
- Unidad de bucle
- Mando a distancia (receptor y transmisor)
- Módulo de enclavamiento
- Módulo de cortina de aire
- Módulo para control externo (señales de puerta abierta, puerta cerrada, puerta abierta y puerta cerrada)
- Fotocélula adicional
- Pantalla adicional
- Visor con pantalla micro perforada

Nota: Para la autorización de producción, este puerto requiere el rellenando su formulario estándar, descárguelo haciendo clic aquí.

Cores padrões para os tecidos:	
	Verde
	Amarelo
	Preto
	Branco
	Azul
	Laranja
	Cinza
	Vermelho

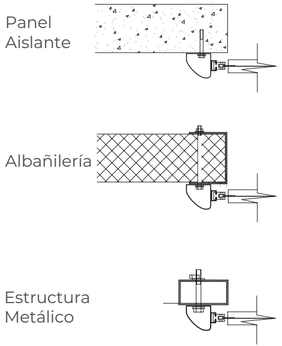
Seguridad

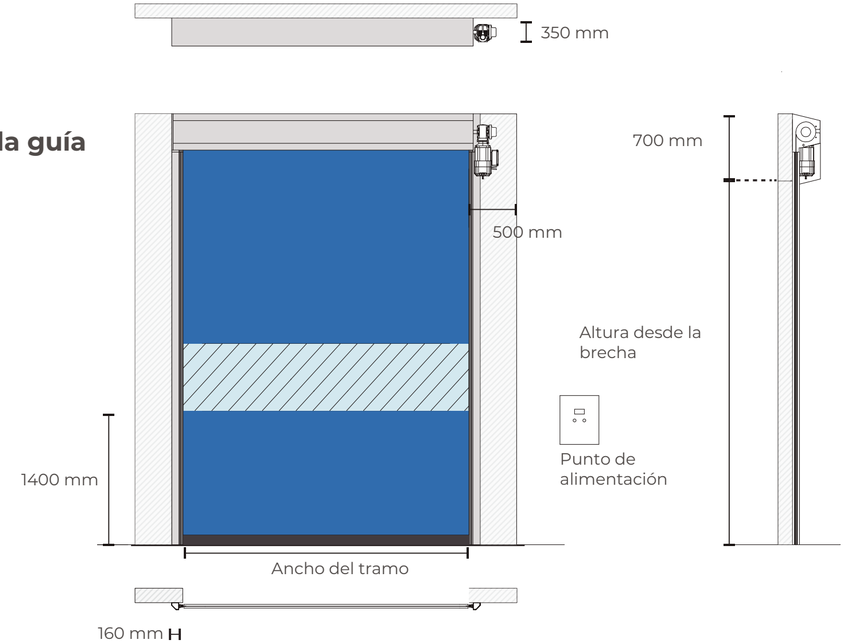
Durabilidad

Economía

Especificaciones tecnicas

Detalles de fijación de la guía





**** Los perfiles metálicos y albañilería indicados en el dibujo son ejemplos, no están inclusos en el suministro Kingspan.***

Detalles tecnicos

Motorreductor

Con control de posicionamiento por codificador absoluto, proporcionando precisión y control total sobre el curso de la hoja de la puerta.

Comunicación HMI

Reduce el tiempo de ajuste y facilita el diagnóstico.

Sistema de control de velocidad

Con topes suaves y cierre controlado (opcional).

Sistema de apertura plegable

Asegurando sellado y bajo mantenimiento.

Sensor fotoeléctrico

Transmisor receptor para mayor seguridad en cierre.

Muestra

Visión completa en ambos lados, evitando accidentes y asegurando un flujo seguro.

Estructura

Tapa en Aluminio sin tornillos, con encaje tipo “click”.

Característica	Valor
Espesor de la hoja de la puerta	1,0 mm de espesor con 900 g / m²
Estructura de la hoja	Sin perfiles metálicos
Resistencia al viento	Hasta 40 Km/h
Estructura estándar	Acero al carbono pintado Gris Munsell 6.5
Estructura opcional	Aço Inox 304
Panel de control de acero inoxidable	Opcional
Tapa del eje	Incluso
Cubierta del motor	Opcional
Sensor fotoeléctrico de seguridad	Incluso, doble foto (02 sensores)
Grado de protección de la fotocélula	IP66
Control del motor	conv ertidor de frecuencia
Velocidad de apertura	Hasta 2m/s (ajustable, con topes suav es)
Velocidad de cierre	0,3 m/s (ajustable, con topes suav es)
Sistema de posicionamiento	Codificador
Sistema de restauración en caso de impactos	Incluido, automático
Potencia del motor	de 1,0 hp a 2,0 hp
Voltaje disponible	220V/380V/440V, trifásico o monofásico 220v
Grado de protección del motor	IP65, rendimiento automático
Acoplamiento del motor al eje	Directo, com freno
Muestra	700mm de altura, em toda la longitud
HMI (interfaz hombre-máquina)	Pantalla LCD estándar (parámetros y diagnósticos)
Temperatura de trabajo	de +05 °C a +70°C
Comportamiento al fuego (tela)	Autoextinguible
Operación manual (en caso de falla de energía)	Incluso, con acoplamiento motor
Sistema Sin inturrupciones	Opcional, 220V monofásico
Anchura y altura máximas (en metros)	4,00 x 4,00

Disparadores

Las puertas de alta velocidad están diseñadas para una fácil apertura y cierre, permitiendo que las personas y / o equipos se muevan rápidamente a través de su apertura.

Cuando se aplican correctamente, mejoran el aislamiento de los entornos, la productividad y seguridad y reducir los costos de mantenimiento.

Para su mejor uso, Kingspan Isoeste suministra diferentes tipos de actuadores que funcionan en diferentes situaciones y tipos de uso.

La elección del conductor influye en el buen uso de las puertas de alta velocidad y contribuye a su efectividad adecuada.

Disparadores

Disparadores - Colgantes

Utilizado por peatones o vehículos. La puerta se cierra automáticamente después de pasar

Ventajas:
- Bajo costo
- Instalación simple
- Seguridad de operación mixta (montacargas para y se enciende, reduciendo la velocidad de la operación)

Desventaja:
- Baja productividad (el montacarga debe deternese para accionar la apertura de la puerta)

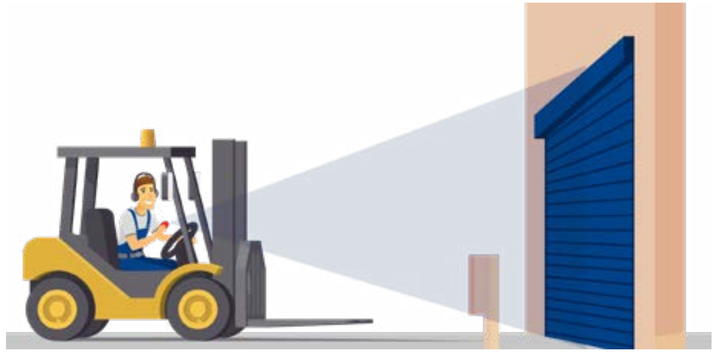
Disparadores - Radar

Apertura automática para situaciones de uso mixto, con peatones y vehículos. La puerta se cierra automáticamente después de pasar.

Ventajas:
- Alta productividad
- Instalación simple
- Seguridad (redundante con fotocélula, ya que la puerta no se cierra mientras el montacargas / peatón dentro del rango)

Desventaja:
- Control de bajo flujo
- Difícil enclavamiento entre puertas
- Alto costo
- Seguridad en flujo mixto (accidente entre peatones y montacargas debido a la velocidad de operación)

Disparadores



Disparadores - Control remoto

Apertura ordenada por una persona autorizada con un disparador remoto específico para cada puerta.

Ventajas:
- Instalación simple
- Seguridad de la operación
- Control de flujo (solo quién tiene el transmisor, tiene permiso)

Desventaja:
- Muchos transmisores en el caso de grandes cantidades de carretillas elevadoras (que pueden generar una gran necesidad de reemplazo).

Disparadores - Looping

Apertura automática para vehículos mediante reconocimiento de masa metálica ajustable. La puerta se cierra automáticamente una vez que el vehículo ha pasado. Para disparar
los peatones usan el ojal.

Ventajas:
- Seguridad de la operación
- Control de flujo (apertura automática solo para
- vehículos)
- Alto flujo (productividad)
- Seguridad (redundante con fotocélula, ya que la puerta no se cierra mientras la carretilla elevadora está sobre el bucle)

Desventaja:
- Costo de instalación (cortar el piso, cable trenzado y cierre)

Puertas Steel

Puertas Steel

Puertas Steel	116
Puertas Steel - Microperfurada	118
Puertas Steel - Lisa	119

Códigos estándar - Haga clic aquí

Puertas Steel

Con un diseño moderno, seguridad y practicidad, la puerta enrollable de acero es una solución indicada para garantizar la seguridad de la propiedad y los procesos con pocas aperturas al día.

PORTA STEEL - Microperfurada

Dónde: se recomienda utilizar la puerta de acero para la seguridad de la propiedad sin necesidad de muchas aberturas. Visibilidad hasta un 80% por la noche dependiendo de la luminosidad.

Atención: asegúrese de que haya espacio libre encima y al lado del tramo de luz de la puerta para la instalación y apertura de la puerta:
Es obligatorio completar el formulario de fabricación de este modelo para completar la venta.
Para áreas saladas, no se recomienda un acabado perforado.

Tipo de apertura: enrollabe

Aplicaciones:
- Para cubrir grandes vanos de hasta 15 m.
- Para un funcionamiento seguro, el sistema de detención de caídas es un artículo estándar.
- Para operaciones con aperturas frecuentes, más de 5 ciclos días, recomendamos puertas rápidas.

Espesor disponible (mm): Acero GI de 0,75 mm.

Espacio libre para instalación:
Vano libre min: 1.000 mm x 2.000 mm e máximo :10.000 mm x 6.000 mm

Hasta 4.000 x 3.000 mm
Largura vano libre + 120 mm
Altura vano livre + 360 mm

Hasta 5.000 mm x 5.000 mm
Largura vano libre + 180 mm
Altura vano libre + 400 mm

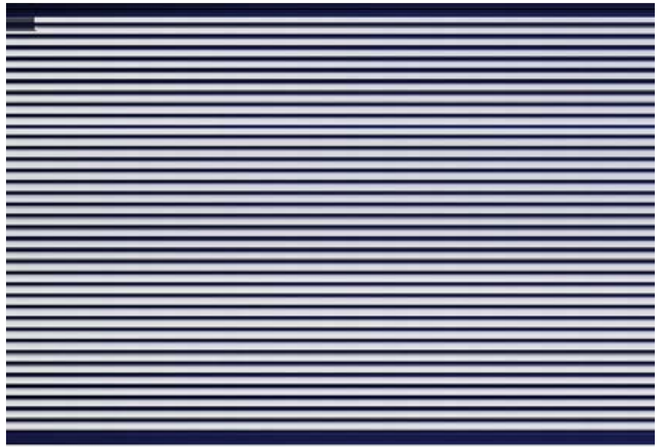
Hasta 10.000 mm x 6.000 mm
Largura vano livre + 240 mm
Altura vano livre + 420 mmv

Vano libre/m: 10x6

Opcional:
Infrarrojos
Puerta pequeña 800 x 2100 mm
Trampilla enrollable 600 x 600 mm

Temperatura de trabajo: 5°C Hasta 50°C

Acabado: Acero galvanizado con pintura Politherm WEG



Control remoto

Chapa perforada

Todas las puertas están equipadas con un sistema de seguridad ANTIQUEDA.

PORTA STEEL - Lisa

Dónde: Ideal para ambientes que necesitan ser protegidos y no requieren mayor ventilación, siendo común en almacenes, residencias, tiendas de calle y muelles industriales.

Tipo de apertura: enrollabe

Aplicaciones:

- Para uma operação segura o sistema antiqueda é item padrão.
- Para operações com aberturas frequentes, mais de 5 ciclos dias, indicamos as portas rápidas.

Espesor disponible (mm): Acero GI de 0,75 mm.

Vano libre min: 1.000 mm x 2.000 mm e máximo :10.000 mm x 6.000 mm

Espacio libre para instalación:
- 2500 x 3500
- 3000 x 4000
- 3000 x 4500
- 3000 x 5000
- 5000 x 5000

Hasta 4.000 x 3.000 mm
Largura vano libre + 120 mm
Altura vano livre + 360 mm

Hasta 5.000 mm x 5.000 mm
Largura vano libre + 180 mm
Altura vano libre + 400 mm

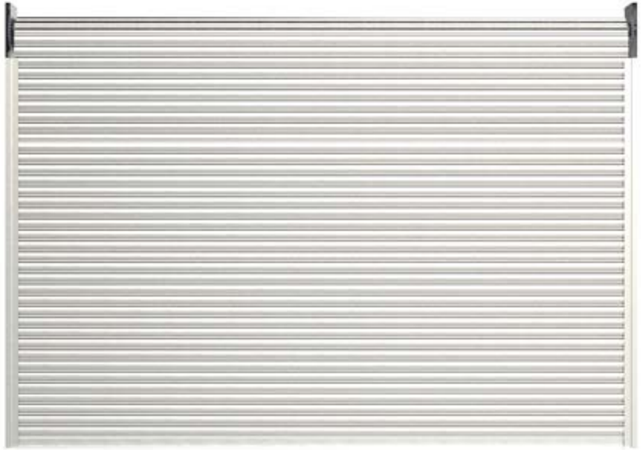
Hasta 10.000 mm x 6.000 mm
Largura vano livre + 240 mm
Altura vano livre + 420 mmv

Opcionais:
Infravermelho
Portinhola 800 x 2100 mm
Alçapão de Enrolar 600 x 600 mm

Vano libre/m: 10x6

Temperatura de trabajo: 5°C Hasta 50°C

Acabado: Acero galvanizado con pintura Politherm WEG

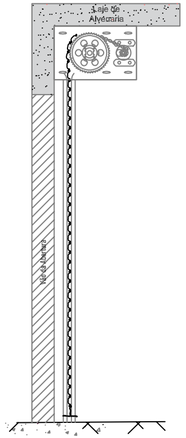


Botonera

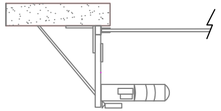
Chapa Lisa

Todas las puertas están equipadas con un sistema de seguridad ANTIQUEDA.

FICHA TECNICA



DETRÁS DEL VANO



Códigos estándar - Haga clic aquí

OPCIONAL

Escotilla pivotante con cerradura
Apertura: 800 x 2100 mm
Sirve de entrada y salida en lugares que tienen circulación de los peatones.

Acceso de Emergencia
Luz libre: 600 x 600 mm
Sirve de entrada y salida en casos de emergencia, como Avería en el motor de automatización.

COLORES DISPONIBLES:

BLANCO RAL 9003

MATT BLACK

GRIS N 6,5

GRAFITO RAL 7024

PLATA METÁLICA

LAS TONALIDADES PUEDEN VARIAR SEGÚN LA SUPERFICIE APLICADA.

Códigos estándar - Haga clic aquí

Informaciones Adicionales

Códigos de producto estándar

La compra de un producto con un código estándar, reduce el tiempo de producción, facilita la entrega y, en consecuencia, los productos ofrecen un mejor costo beneficio para los clientes.

GIR DOOR (Refrigeración Rotativa Comercial)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
470078	Puerta CON GIR 70mm X 800mm X 1800mm
470079	Puerta CON GIR 70mm X 1000mm X 2000mm
Espesor 100mm	
470080	Puerta CON GIR 100mm X 800mm X 1800mm
470081	Puerta CON GIR 100mm X 1000mm X 2000mm

PUERTA CON ISOCLIP GIR

Código	Descripción
Espesor 70mm	
470071	Puerta GIR ISOCLIP 70 X 800 X 1800mm
470073	Puerta GIR GIR ISOCLIP 70 X 1000 X 2000mm
Espesor 100mm	
470074	Puerta CON GIR ISOCLIP 100 X 800 X 1800mm
470075	Puerta Gir GIR ISOCLIP 100 X 1000 X 2000mm

DOOR GC (Llave Refrigerada Giratoria)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401816	Puerta GC 70mm X 800mm X 1800mm
401814	Puerta GC 70mm X 900mm X 2000mm
401766	Puerta GC 70mm X 1000mm X 2000mm
401763	Puerta GC 70mm X1000mm X 2100mm
401764	Puerta GC 70mm X1200mm X 2100mm
404051	Puerta GC 70mm X1200mm X 2200mm
404064	Puerta GC 70mm X 1400mm X 2200mm
Espesor 100mm	
404042	Puerta GC 100mm X 800mm X 1800mm
401778	Puerta GC 100mm X 1000mm X 2000mm
401775	Puerta GC 100mm X 1000mm X 2100mm
401776	Puerta GC 100mm X 1200mm X 2100mm
404108	Puerta GC 100mm X 1200mm X 2200mm
401782	Puerta GC 100mm X 1400mm X 2000mm
Espesor 150mm	
404086	Puerta GC 150mm X 800mm X 1800mm
404087	Puerta GC 150mm X 900mm X 2000mm
401790	Puerta GC 150mm X 1000mm X 2000mm
401787	Puerta GC 150mm X 1000mm X 2100mm
401788	Puerta GC 150mm X 1200mm X 2100mm
404028	Puerta GC 150mm X 1200mm X 2200mm

GBF DOOR (Bloque de cierre de plataforma giratoria refrigerada)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401801	Puerta GBF 70mm X 1400mm X 2200mm
401802	Puerta GBF 70mm X 1400mm X 2400mm
401805	Puerta GBF 70mm X 1600mm X 2200mm
401806	Puerta GBF 70mm X 1600mm X 2400mm
Espesor 100mm	
401868	Puerta GBF 100mm X 1200mm X 2200mm
401831	Puerta GBF 100mm X 1400mm X 2200mm
401832	Puerta GBF 100mm X 1400mm X 2400mm
401835	Puerta GBF 100mm X 1600mm X 2200mm
401836	Puerta GBF 100mm X 1600mm X 2400mm
401844	Puerta GBF 100mm X 1800mm X 2800mm
Espesor 150mm	
401898	Puerta GBF 150mm X 800mm X 2100mm
401911	Puerta GBF 150mm X 1200mm X 2200mm
401880	Puerta GBF 150mm X 1400mm X 2100mm
401881	Puerta GBF 150mm X 1400mm X 2200mm
401882	Puerta GBF 150mm X 1400mm X 2400mm
401886	Puerta GBF 150mm X 1600mm X 2200mm
401887	Puerta GBF 150mm X 1600mm X 2400mm
401888	Puerta GBF 150mm X 1600mm X 2500mm
401895	Puerta GBF 150mm X 1800mm X 2800mm
401910	Puerta GBF 150mm X 2200mm X 3500mm

PUERTA GBF CON PT

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401950	Puerta GBF C/ PT 70mm X 1400mm X 2200mm
401953	Puerta GBF C/ PT 70mm X 1600mm X 2500mm
401954	Puerta GBF C/ PT 70mm X 1600mm X 3200mm
Espesor 100mm	
401973	Puerta GBF C/ PT 100mm X 1400mm X 2200mm
401975	Puerta GBF C/ PT 100mm X 1600mm X 2500mm
401977	Puerta GBF C/ PT 100mm X 1600mm X 3200mm
Espesor 150mm	
401998	Puerta GBF C/ PT 150mm X 1600mm X 2500mm
402000	Puerta GBF C/ PT 150mm X 1600mm X 3200mm

PUERTA VA Y VIENE

Código	Descripción
403116	Puerta VA Y VIENE 40mm X 800mm X 2100mm
402228	Puerta VA Y VIENE 40mm X 900mm X 2100mm
402180	Puerta VA Y VIENE 40mm X 1000mm X 2100mm
403122	Puerta VA Y VIENE 40mm X 1000mm X 2200mm
402181	Puerta VA Y VIENE 40mm X 1200mm X 2100mm
403123	Puerta VA Y VIENE 40mm X 1200mm X 2200mm

PUERTA VA Y VIENE F/D

Código	Descripción
402505	Puerta VA Y VIENE F/D 40mm X 1200mm X 2100mm
403345	Puerta VA Y VIENE F/D 40mm X 1200mm X 2200mm
402200	Puerta VA Y VIENE F/D 40mm X 1400mm X 2100mm
402511	Puerta VA Y VIENE F/D 40mm X 1600mm X 2200mm
402227	Puerta VA Y VIENE F/D 40mm X 1800mm X 2100mm

PORTINHOLA

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401670	PORTINHOLA 70mm X 600mm X 600mm
401671	PORTINHOLA 70mm X 800mm X 800mm
401672	PORTINHOLA 70mm X 1000mm X 1000mm
Espesor 100mm	
401690	PORTINHOLA 100mm X 600mm X 600m
401691	PORTINHOLA 100mm X 800mm X 800mm
401692	PORTINHOLA 100mm X 1000mm X 1000m
Espesor 150mm	
401710	PORTINHOLA 150mm X 600mm X 600mm
401711	PORTINHOLA 150mm X 800mm X 800mm
401712	PORTINHOLA 150mm X 1000mm X 1000mm

PUERTA CON COLOR (Refrigeración comercial)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
470082	Puerta CON COLOR 70mm X 1000mm X 2000mm
470083	Puerta CON COLOR 70mm X 1400mm X 2200mm
Espesor 100mm	
470084	Puerta CON COLOR 100mm X 1000mmX 2000mm
470085	Puerta CON COLOR 100mm X 1400mm X 2200mm

CF (Puerta corredera refrigererada)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
402360	Puerta CF 70mm X 1000mm X 2000mm
402359	Puerta CF 70mm X 1000mm X 2200mm
401000	Puerta CF 70mm X 1200mm X 2200mm
401003	Puerta CF 70mm X 1400mm X 2200mm
401005	Puerta CF 70mm X 1400mm X 2500mm
401009	Puerta CF 70mm X 1600mm X 2200mm
401011	Puerta CF 70mm X 1600mm X 2500mm
404409	Puerta CF 70mm X 1800mm X 2500mm
402345	Puerta CF 70mm X 2000mm X 2500mm
402362	Puerta CF 70mm X 2000mm X 3000mm
404439	Puerta CF 70mm X 2000mm X 3800mm
404483	Puerta CF 70mm X 2200mmX 3800mm
402350	Puerta CF 70mm X 2600mm X 3000mm
402385	Puerta CF 70mm X 2500mm X 4000mm
Espesor 100mm	
401315	Puerta CF 100mm X 1000mm X 2200mm
401200	Puerta CF 100mm X 1200mm X 2200mm
401206	Puertaa CF 100mm X 1400mm X 2500mm
401214	Puerta CF 100mm X 1600mm X 2200mm
401216	Puerta CF 100mm X 1600mm X 2500mm
401218	Puerta CF 100mm X 1600mm X 3000mm
401220	Puerta CF 100mm X 1800mm X 2400mm
401223	Puerta CF 100mm X 1800mm X 3000mm
401229	Puerta CF 100mm X 2000mm X 2500mm
401231	Puerta CF 100mm X 2000mm X 3000mm
401355	Puerta CF 100mm X 2000mm X 3800mm - PIR
401244	Puerta CF 100mm X 2200mm X 3500mm
401245	Puerta CF 100mm X 2200mm X 3800mm
404423	Puerta CF 100mm X 2500mm X 4000mm - PIR
Espesor 150mm	
404522	Puerta CF 150mm X 1000mm X 2200mm
401400	Puerta CF 150mm X 1200mm X 2200mm"
401404	Puerta CF 150mm X 1400mm X 2200mm"
401405	Puerta CF 150mm X 1400mm X 2400mm"
401414	Puerta CF 150mm X 1600mm X 2200mm"
401416	Puerta CF 150mm X 1600mm X 2500mm"
401418	Puerta CF 150mm X 1600mm X 3000mm"
401420	Puerta CF 150mm X 1800mm X 2400mm"
401423	Puerta CF 150mm X 1800mm X 3000mm"
401429	Puerta CF 150mm X 2000mm X 2500mm"
401431	Puerta CF 150mm X 2000mm X 3000mm"
401435	Puerta CF 150mm X 2000mm X 3800mm
401444	Puerta CF 150mm X 2200mm X 3500mm"
404538	Puerta CF 150mm X 2200mm X 3800mm - PIR"
401463	Puerta CF 150mm X 2500mm X 3000mm"
401468	Puerta CF 150mm X 2500mm X 4000mm"

Códigos estándar - Haga clic aquí

CF (Porta Corrediza Frigorífica)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
402360	Puerta CF 70mm X 1000mm X 2000mm"
402359	Puerta CF 70mm X 1000mm X 2200mm"
401000	Puerta CF 70mm X 1200mm X 2200mm"
401003	Puerta CF 70mm X 1400mm X 2200mm"
401005	Puerta CF 70mm X 1400mm X 2500mm"
401009	Puerta CF 70mm X 1600mm X 2200mm"
401011	Puerta CF 70mm X 1600mm X 2500mm"
404409	Puerta CF 70mm X 1800mm X 2500mm"
402345	Puerta CF 70mm X 2000mm X 2500mm"
402362	Puerta CF 70mm X 2000mm X 3000mm"
404439	Puerta CF 70mm X 2000mm X 3800mm"
404483	Puerta CF 70mm X 2200mmX 3800mm
402350	Puerta CF 70mm X 2600mm X 3000mm"
402385	Puerta CF 70mm X 2500mm X 4000mm"
Espesor 100mm	
401315	Puerta CF 100mm X 1000mm X 2200mm
401200	Puerta CF 100mm X 1200mm X 2200mm"
401206	Puerta CF 100mm X 1400mm X 2500mm"
401214	Puerta CF 100mm X 1600mm X 2200mm"
401216	Puerta CF 100mm X 1600mm X 2500mm"
401218	Puerta CF 100mm X 1600mm X 3000mm"
401220	Puerta CF 100mm X 1800mm X 2400mm"
401223	Puerta CF 100mm X 1800mm X 3000mm"
401229	Puerta CF 100mm X 2000mm X 2500mm"
401231	Puerta CF 100mm X 2000mm X 3000mm"
401355	Puerta CF 100mm X 2000mm X 3800mm - PIR"
401244	Puerta CF 100mm X 2200mm X 3500mm"
401245	Puerta CF 100mm X 2200mm X 3800mm"
404423	Puerta CF 100mm X 2500mm X 4000mm - PIR"
Espesor 150mm	
404522	Puerta CF 150mm X 1000mm X 2200mm
401400	Puerta CF 150mm X 1200mm X 2200mm"
401404	Puerta CF 150mm X 1400mm X 2200mm"
401405	Puerta CF 150mm X 1400mm X 2400mm"
401414	Puerta CF 150mm X 1600mm X 2200mm"
401416	Puerta CF 150mm X 1600mm X 2500mm"
401418	Puerta CF 150mm X 1600mm X 3000mm"
401420	Puerta CF 150mm X 1800mm X 2400mm"
401423	Puerta CF 150mm X 1800mm X 3000mm"
401429	Puerta CF 150mm X 2000mm X 2500mm"
401431	Puerta CF 150mm X 2000mm X 3000mm"
401435	Puerta CF 150mm X 2000mm X 3800mm
401444	Puerta CF 150mm X 2200mm X 3500mm"
404538	Puerta CF 150mm X 2200mm X 3800mm - PIR"
401463	Puerta CF 150mm X 2500mm X 3000mm"
401468	Puerta CF 150mm X 2500mm X 4000mm"

CFS (Siembra de Refrigeración)

Código	Descripción
402382	Puerta CFS 70mm X 3000mm X 3500mm - Cam.Sem
402230	Puerta CFS 70mm X 3200mm X 4000mm - Cam.Sem
402381	Puerta CFS 70mm X 3500mm X3500mm - Cam.Sem
402241	Puerta CFS 70mm X 4000mm X 4500mm
402806	Puerta CFS 70mm X 4500mm X 4500mm
402804	Puerta CFS 70mm X 5000mmX 5000mm - Cam.Sem

CORRER FRIGORÍFICA CF C/PT

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401600	Puerta CF C/PT 70mm X 1400mm X 2200mm
401603	Puerta CF C/PT 70mm X 1600mm X 2500mm
Espesor 100mm	
401613	Puerta CF C/ PT 100mm X 1400mm X 2200mm"
401615	Puerta CF C/ PT 100mm X 1600mm X 2500mm"
401616	Puerta CF C/ PT 100mm X 1600mm X 3000mm"
401617	Puerta CF C/ PT 100mm X 1600mm X 3200mm"
401618	Puerta CF C/ PT 100mm X 1600mm X 3900mm"

CORRER FRIGORÍFICA CI (CORRER INDUSTRIAL)

Código	Descripción
Espesor 70mm	
401651	Puerta CI 70mm X 1000mm X 2100mm"
401652	Puerta CI 70mm X 1200mm X 2100mm"
401654	Puerta CI 70mm X 1400mm X 2100mm"
401655	Puerta CI 70mm X 1400mm X 2500mm"
401656	Puerta CI 70mm X 1600mm X 2100mm"
401657	Puerta CI 70mm X 1600mm X 2500mm"
401669	Puerta CI 70mm X 1800mm X 2500mm"

GSL (PUERTA GIRATORIA DE SALA LIMPIA)

Código	Descripción
Espesor 32mm	
402073	Puerta GSL 32mm X 800mm X 2100mm
402074	Puerta GSL 32mm X 900mm X 2100mm
402075	Puerta GSL 32mm X 1000mm X 2100mm
402087	Puerta GSL 32mm X 1200mm X 2100mm
Espesor 50mm	
402090	Puerta GSL 50mm X 800mm X 2100mm
402091	Puerta GSL 50mm X 900mm X 2100mm
402092	Puerta GSL 50mm X 1000mm X 2100mm
402175	Puerta GSL 50mm X 1200mm X 2100mm
413180	Puerta GSL 50mm X 1400mm X 2100mm

GSL FL/DP (PUERTA GIRATORIA GIRATORIA DE DOBLE HOJA PARA SALAS BLANCAS)

Código	Descrição
Espesor 32mm	
402076	Puerta GSL FL/DP 32mm X 1400mm X 2100mm
402077	Puerta GSL FL/DP 32mm X 1600mm X 2100mm
402078	Puerta GSL FL/DP 32mm X 1800mm X 2100mm
Espesor 50mm	
402093	Puerta GSL FL/DP 50mm X 1400mm X 2100mm
402094	Puerta GSL FL/DP 50mm X 1600mm X 2100mm
402095	Puerta GSL FL/DP 50mm X 1800mm X 2100mm

CSL (Puertas Corrediza Cuarto Limpio)

Código	Descripción
Espesor 32mm	
402416	Puerta CSL 32mm X 800mm X 2100mm
402050	Puerta CSL 32mm X 1000mm X 2100mm
402157	Puerta CSL 32mm X 1600mm X 2100mm - PIR
Espesor 50mm	
402061	Puerta CSL 50mm X 1000mm X 2100mm
402331	Puerta CSL 50mm X 1200mm X 2100mm
402333	Puerta CSL 50mm X 1400mm X 2100mm
402334	Puerta CSL 50mm X 1500mm X 2100mm
402062	Puerta CSL 50mm X 1600mm X 2100mm
402610	Puerta CSL 50mm X 1800mm X 2100mm
402064	Puerta CSL 50mm X 2500mm X 2500mm

PASS THROUGH(Puertas Corrediza Cuarto Limpio)

Código	Descripción
402150	PASS THROUGH 400mm X 500mm X 600mm
402170	PASS THROUGH 500mm X 600mm X 600mm
402151	PASS THROUGH 600mm X 800mm X 800mm
402152	PASS THROUGH 900mm X 1000mm X 1000mm

SECC GUILHOTNA (Puerta seccional con apertura Guilhotina)

Código	Descripción
404565	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2000mm X 2400mm
404566	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2200mm X 2600mm
404567	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2400mm X 2600mm
404568	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2500mm X 3500mm
404569	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2600mm X 2500mm
404574	Puerta SECC GUIL. 40mm X 2600mm X 3000mm

SECCIONAL (Puerta seccional con apertura de 90°)

Código	Descripción
402272	Puerta SECCIONAL 40mm X 2200mm X 2400mm"
402141	Puerta SECCIONAL 40mm X 2200mm X 2600mm"
402115	Puerta SECCIONAL 40mm X 2400mm X 2600mm"
403309	Puerta SECCIONAL 40mm X 2600mm X 2500mm"
402116	Puerta SECCIONAL 40mm X 2600mm X 2600mm"
402117	Puerta SECCIONAL 40mm X 2600mm X 3000mm"
402143	Puerta SECCIONAL 40mm X 3000mm X 3000mm"

PUERTA OFFICE WHITE

Código	Descripción
470072	Puerta OFFICE WHITE 40 x 600 x 2100mm
470076	Puerta OFFICE WHITE 40 x 700 x 2100mm
470086	Puerta OFFICE WHITE 40 x 800 x 2100mm
470087	Puerta OFFICE WHITE 40 x 900 x 2100mm
470088	Puerta OFFICE WHITE 40 x 1000 x 2100mm
135341	KIT VISOR PETG OFFICE WHITE 250 X 800 mm

PUERTA RÁPIDA

Código	Descripción
480006	Puerta Fast Zip 2000 x 2500 mm
480007	Puerta Fast Zip 2000 x 3000 mm
480008	Puerta Fast Zip 3000 x 3000 mm
480009	Puerta Fast Zip 3500 x 3500 mm
480010	Puerta Fast Zip 4000 x 4000 mm
480011	Puerta Fast Zip Inox 2000 x 2500 mm
480012	Puerta Fast Zip Inox 2000 x 3000 mm
480013	Puerta Fast Zip Inox 3000 x 3000 mm
480014	Puerta Fast Zip Inox 3500 x 3500 mm
480015	Puerta Fast Zip Inox 4000 x 4000 mm
480016	Puerta Fast 30 2500 x 3500 mm
480017	Puerta Fast 30 3000 x 4000 mm
480018	Puerta Fast 30 3000 x 4500 mm
480019	Puerta Fast 30 3000 x 5000 mm
480020	Puerta Fast 30 Inox 2500 x 3500 mm
480021	Puerta Fast 30 Inox 3000 x 4000 mm
480022	Puerta Fast 30 Inox 3000 x 4500 mm
480023	Puerta Fast 30 Inox 3000 x 5000 mm
480024	Puerta Fast 5000 x 5000 mm
480025	Puerta Fast 5000 x 6000 mm
480026	Puerta Fast 6000 x 6000 mm

Códigos estándar - Haga clic aquí

OPCIONAL (Puerta Rápida)	
Código	**Descripción**
132070	Radar (hasta 4 metros de altura)
132085	Radar (hasta 8 metros de altura)
132071	Looping
132072	Colgante (con soporte de sujeción, sin brazo de acero)
132074	Sensor fotoeléctrico de protección adicional
132068	Control remoto del receptor Vmote (multicanal)
132069	Transmisor de control remoto Vmote (multicanal)
132075	Módulo de enclavamiento
132078	Módulo de cortina de aire
132079	Módulo para comando externo
132080	Barra inferior de aluminio adicional (por metro)
132081	Línea de visualización adicional (VFX500, por metro)
132082	Línea de visualización microperforada (por metro)
132087	Snitlock inoxidable con resistencia - Puerta rápida 30 (artículo temperatura obligatoria por debajo de -5 ºC

CORTINA DE PVC	
Código	**Descripción**
394275	Cortina PVC 800 X 1800 mm
394276	Cortina PVC 1400 X 2200 mm
394277	Cortina PVC 1000 X 2000 mm
394278	Cortina PVC 2000X 3000 mm
394292	Cortina PVC 800 X 2100 mm
394293	Cortina PVC 1200 X 2100 mm
394294	Cortina PVC 1600 X 2200 mm
394295	Cortina PVC 2400 X 4800 mm
394299	Cortina PVC 1600 X 4000 mm
394301	Cortina PVC 900 X 2100 mm
394302	Cortina PVC 700 X 700 mm
394303	Cortina PVC 1000 X 2100 mm
394306	Cortina PVC 1400 X 2600 mm

PUERTA AUTOMÁTICA ACERO	
Código	**Descripción**
480122	Puerta STEEL LISA 2500 X 3500
480123	Puerta STEEL LISA 3000 X 4000
480124	Puerta STEEL LISA 3000 X 4500
480125	Puerta STEEL LISA 3000 X 5000
480126	Puerta STEEL LISA 5000 X 5000
480127	Puerta STEEL MICROPERFURADA 2500 X 3500
480128	Puerta STEEL MICROPERFURADA 3000 X 4000
480129	Puerta STEEL MICROPERFURADA 3000 X 4500
480130	Puerta STEEL MICROPERFURADA 3000 X 5000
480131	Puerta STEEL MICROPERFURADA 5000 X 5000
480130	Puerta STEEL MICROPERFURADA 3000 X 5000
480131	Puerta STEEL MICROPERFURADA 5000 X 5000

OPCIONAL (Puerta de acero)	
Código	**Descripción**
132484	TRAMPILLA DE CURLING con CERRADURA 60 X 60CM
132486	PORTINHOLA PIVOTANTE C/ FECHADURA 800 X 2100
132485	SENSOR INFRARROJO
132487	PERFIL PARA CAJA CIEGA DE MOTOR

Códigos estándar - Haga clic aquí

Cómo configurar las dimensiones del carril:

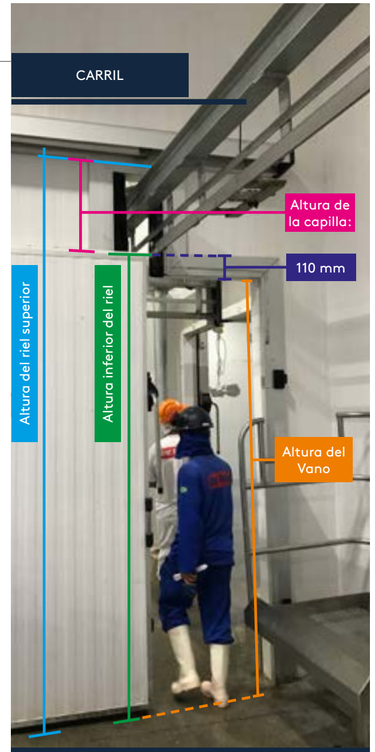
Altura del riel superior:
Distancia entre el suelo y la parte superior del carril.

Altura inferior del riel:
Distancia entre el suelo y la parte inferior del carril.

Altura de separación:
Distancia entre el suelo y el marco.

Altura de la capilla:
Altura del paso del carril

Marco:
Altura estándar de 110mm.



Dimensiones del carril

Códigos estándar - Haga clic aquí

Desarrollo técnico:
Victor Santos Moura
Ricardo Daniel Heitich

Creación y maquetación:
Carlos Alberto
Thiago Rolindo
Thamires Rodrigues
Wallisson Santos

Construyendo el Futuro

www.kingspanisoeste.com.br

Toda la información en este catálogo se puede cambiar en cualquier momento sin previo aviso.
Imágenes con fines ilustrativos únicamente.
Versión 20 - 07.07.22