

Thermiroll

Spiral ISO 40 / Spiral ISO 80 / Classic / Komby / Eolo / Air Flow



Thermicroll



Thermicroll® es una nueva generación de puertas rápidas industriales. Se encuentra dentro del grupo BMP con mas de 25 años de experiencia en el sector de las puertas rápidas de pvc. Diseñamos, fabricamos e instalamos puertas en mas de 30 países. Contamos con fabricas altamente especializadas en las cuales desarrollamos y producimos puertas que se caracterizan por su calidad, su seguridad de funcionamiento y su larga vida util.

Con un equipo de profesionales expertos, creamos soluciones innovadoras y únicas que dan como resultado productos excepcionales para nuestros clientes. Nuestros productos son exclusivos y creados bajo patentes propias. Nuestro departamento de investigación y desarrollo no para de innovar, para que usted disfrute del mejor sistema de apertura y cierre del mundo. Este tipo de puertas hace posible, el paso fácil y cómodo entre las diferentes áreas de trabajo.

En **Thermicroll®** fabricamos persianas aislantes y puertas rápidas que están experimentando un gran éxito en diversos sectores: como agroalimentario, refrigeración, cámaras frigoríficas e industrias de todo tipo.

Especificando que somos los líderes en el campo de las puertas industriales aisladas, le ofrecemos la garantía de un producto industrial muy competente para las necesidades de su negocio.

Robustez, seguridad, calidad son palabras que se asocian perfectamente con los productos **Thermicroll®**.

Nuestra meta es la atención a nuestros clientes, proporcionando instalación, soporte técnico, mantenimiento y resolviendo cualquier problema que pueda existir en nuestras persianas industriales aisladas **Thermicroll®**.

Producimos la gama mas amplia y completa de puertas rápidas industriales del mercado.

- **Thermicroll Classic**
- **Thermicroll Eolo**
- **Thermicroll Komby**
- **Thermicroll Spiral ISO40**
- **Thermicroll Spiral ISO80**
- **Thermicroll Spiral Airflow**



Todos los productos Thermicroll® comparten unas características comunes y esenciales de calidad en componentes y funcionamiento, seguridad, cumplimiento de normativas europeas y acabados tanto del producto como de la instalación del mismo. Fijadas por los estándares del mercado y aumentadas por nuestro afán de ser la mejor empresa de puertas industriales.

Al margen de las especificaciones de cada modelo de la gama **Thermicroll® Spiral**, que detallaremos en las siguientes páginas del catálogo, los modelos **Thermicroll® Spiral** se distinguen de la competencia por los siguientes elementos comunes en toda la gama:

MECANISMO PATENTADO

Sus reducidas dimensiones y simplicidad en el diseño, ayudan a conseguir un bajo mantenimiento. Hemos evitado el uso de anclajes al techo a diferencia de las puertas seccionales tradicionales, haciendo una instalación más rápida y económica.



SILENCIO Y RAPIDEZ

Thermicroll® Spiral tiene un nivel de dB en la apertura y cierre por debajo de la competencia sin detrimento en su velocidad, ya que es la puerta más rápida, permitiendo el paso de mercancías y trabajadores constante para que su productividad no merme.

ADAPTABILIDAD

Desde grandes huecos que soportan fuertes corrientes de aire, a heladas cámaras refrigeradas, pasando por elegantes espacios. **Thermicroll® Spiral** cubre un hueco en cualquier situación.



CALIDAD

Desde los materiales utilizados, a un exhaustivo control de calidad del producto final, le garantizan que la puerta será entregada en perfectas condiciones. Además cuenta con nuestra garantía y servicio postventa. Puede contar con nosotros para cualquier eventualidad.

ARTESANÍA DE VANGUARDIA

Pese a ser un producto industrial, se realiza de manera artesanal. Poniendo atención a todos los detalles, cumple con la regulación vigente que deba cumplir cada propietario de una puerta **Thermicroll® Spiral**.



EL CAMINO A **Thermicroll**

En un entorno empresarial moderno es imprescindible contar con una fuerte división para el diseño y desarrollo de las puertas industriales. **Thermicroll®**, persigue siempre la mejora constante en sus diseños. Para ello, la producción de puertas industriales requiere una oficina que se ocupa del cuidado de los aspectos técnicos de las propias puertas industriales. Desde **Thermicroll®** queremos cambiar el concepto de puerta industrial por la puerta del futuro, la puerta rápida industrial.

PASADO

Las puertas antiguas o seccionales de chapa de una sola lama, sin aislamiento, son puertas económicas que cubren un hueco, pero que en un breve período de tiempo acaban resultando costosas, ya que, provocan altas pérdidas energéticas que influyen considerablemente en el consumo eléctrico.



FUTURO

El modelo **Thermicroll® ISO40** garantiza el mejor rendimiento en términos de velocidad, seguridad y aislamiento, combinado con una estética atractiva tanto para interiores y exteriores, son el futuro de las puertas industriales; es adecuada para aplicaciones tanto en interiores como en exteriores.



PRESENTE

El modelo de puerta enrollable **Thermicroll® Classic** es la evolución natural de las puertas industriales convencionales. La persiana enrollable aislada **Thermicroll® Classic** está fabricada con lamas de perfil de acero galvanizado de doble pared, con aislamiento interno de poliuretano inyectado y zócalo inferior de aluminio. Todo ello hace de la puerta Classic, un gran producto, con una alta durabilidad.

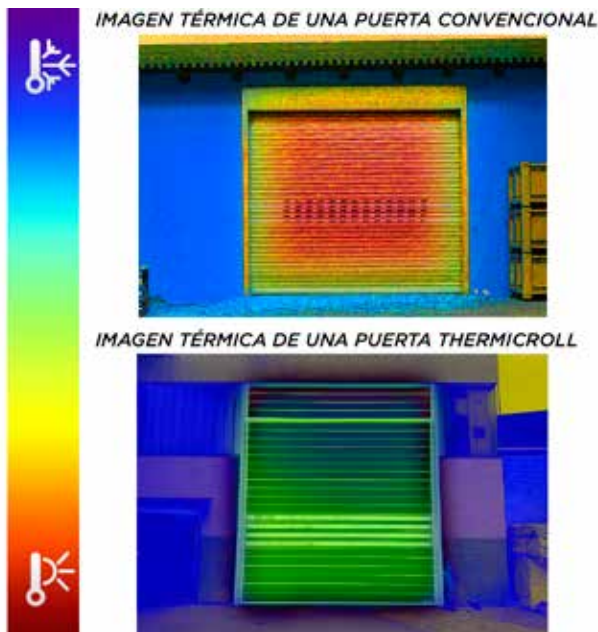


PRINCIPALES VENTAJAS

Thermicroll

VELOCIDAD

Una puerta convencional para un hueco medio de 16 m² necesita un tiempo medio de maniobra de al menos 80 segundos, el modelo **Thermicroll® Spiral** realiza la misma maniobra en 15 segundos, reduciendo así los tiempos de maniobra necesarios para el trabajo, proporcionan un aumento de la productividad.



AISLAMIENTO TÉRMICO

Thermicroll® Spiral respeta el medio ambiente, gracias a sus características, es la puerta rígida más rápida y con mayor aislamiento térmico-acústico del mercado, esto hace que en muchos sectores de la industria donde se trabaja con ambientes de temperatura controlada produzcan un gran ahorro energético, disminuyendo así la emisión de CO² en el ambiente.

AHORRO ENERGÉTICO

Con la puerta cerrada el panel de la puerta **Thermicroll® Spiral** con aislamiento térmico y acústico garantizan una reducción de las pérdidas de frío o calor consiguiendo así un ahorro energético que se traduce en ahorro económico.

En las puertas convencionales las pérdidas energéticas con puerta cerrada son muy altas, los costos de la energía cada día más elevados hacen necesarios inversiones que aunque inicialmente parecen más altas, rápidamente se convierten en rentables. **Thermicroll® Spiral** es la respuesta a este tipo de decisiones.





La puerta enrollable aislada **Thermicroll® Classic** es la evolución natural de las puertas industriales convencionales. Diseñada para satisfacer las más altas exigencias de la mayoría de los sectores industriales. Su utilización como cierre exterior nocturno está garantizado por la alta resistencia en los materiales utilizados, también son adecuadas para cualquier tipo de industria que requiera paso de una zona a otra.

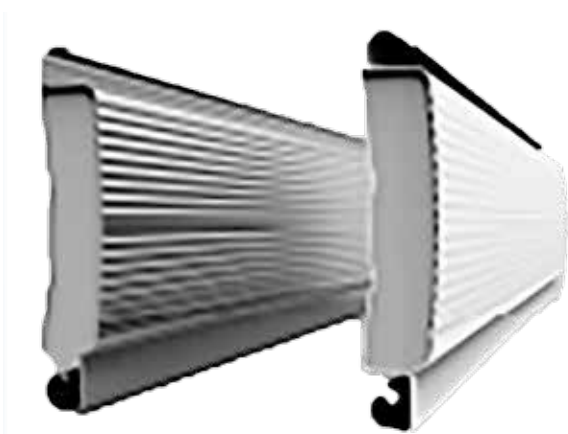
La **Thermicroll® Classic** está compuesta por una estructura lateral que evita la sujeción al techo, al contrario que en el caso de las puertas basculantes o seccionales, proporcionando así la posibilidad de la instalación en lugares en los que el techo del edificio no es accesible o lo suficiente fuerte para la sujeción de la puerta.

La persiana enrollable aislada **Thermicroll® Classic** ha sido diseñada para satisfacer la necesidades de aislamiento térmico.

La persiana enrollable aislada **Thermicroll® Classic** está fabricada con lamas de perfil de acero galvanizado (opcionalmente lacada en cualquier color carta RAL) de doble pared con aislamiento interno de poliuretano inyectado y zócalo inferior de aluminio, el ajuste inferior se realiza mediante un perfil de caucho EPDM que absorbe las posibles irregularidades del pavimento, resistente a la intemperie y que permite la colocación de banda de seguridad (opcional).



Opcionalmente es posible insertar ventanas de policarbonato transparente capaz de dar mucha luz a sus espacios interiores



Disponemos de una amplia gama de accesorios y opciones dentro de los cuales podemos destacar:

- Acabado color carta RAL
- Sistemas de seguridad adicionales como banda de seguridad, barrera de fotocélulas etc
- Lama diseñado para lavadero (Car Wash) con recubrimiento de una película de film especial

Durante nuestro estudio sobre el proyecto y diseño de la persiana aislada Thermicroll® nos hemos asegurado en la fabricación de un producto de fácil montaje y que a su vez ocupe poco espacio. Somos capaces de otorgarles un producto esplendido que ofrece funcionalidad y seguridad.

Thermicroll® Classic se caracteriza por la durabilidad y minimiza la necesidad de intervenciones de mantenimiento extraordinarias.

OPCIONES DE COLOR

ESTÁNDAR



GALVANIZADO

PREPINTADO



RAL 9016



RAL 9006

LACADOS



RAL 1013



RAL 3000



RAL 5010



RAL 6005



RAL 8014



RAL 8017



RAL 9002



RAL 9007



NOGAL



ROBLE

Para cualquier otro color consultar.

Características Thermicroll® Classic

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	interna y externa
Dimensiones máximas (W x H)	7000 X 5000 mm
Velocidad máxima apertura	- 0.1 m / s
Velocidad máxima apertura	- 0.1 m / s
Coefficiente termico (EN ISO 12567-1)	U = 3,5 W/mq K [EN ISO 12567-1]
Coefficiente de insonorización	RW = 20 Db
Resistencia al viento	
L / H 3000 x 3000 mm	3
L / H 5000 x 5000 mm	2
L / H 7000 x 5000 mm	1
Estructura	ESTANDAR: Acero galvanizado Opcional: Pintura Epoxy Ral
Tejido de la puerta	Perfiles en espesor de pared doble de acero = 22 mm, h = 83 mm Aislamiento de espuma de PU, microperfilada exterior, el interior cáscara suave volcado. Acabado estándar: Galvanizado con recubrimiento protector Prepintado: Azul RAL 5010 - rojo 3002 - Blanco 9016 OPCIONAL: pintura epoxy RAL
Cuadro de maniobras (EN 13241-1)	Hombre presente [EN 13241-1]
Alimentacion	400v
Frecuencia	50hz
Final de carrera	Mecanico
Banda de seguridad [EN 13241]	Sensor anti-empaquetamiento(opcional)
Manual de Uso y Mantenimiento	Estandar
Tarjeta de identificación	Estandar
Durabilidad	200000 ciclos apertura/cierre
Garantía	12 meses



La característica más esencial de la puerta rápida **Eolo** es la resistencia al viento incomparable: Recomendada para el uso en la industria aeronáutica, la construcción naval, puertas para puentes grúa, etc. Es una solución ideal para grandes huecos, es la manera inteligente de ser eficiente.

La lama fabricada en aluminio de gran resistencia con cuatro refuerzos internos garantiza puertas de grandes dimensiones con resistencia al viento hasta ahora no imaginadas.

Con huecos de dimensiones máximas hasta 5000x6000 con clase 4 (144km/h) o para una dimensiones máximas de 7000x6000 con Clase 3 (120km/h).



Disponemos de una amplia gama de accesorios y opciones dentro de los cuales podemos destacar:

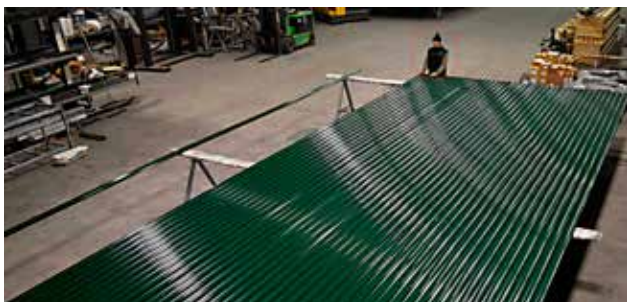
- Acabado color carta RAL.
- Sistemas de seguridad adicionales como banda de seguridad, barrera de fotocélulas.

Durante nuestro estudio sobre el proyecto y diseño de la puerta industrial **Thermicroll® Eolo** nos hemos asegurado en la fabricación de un producto de fácil montaje .

Somos capaces de otorgarles un producto esplendido que ofrece funcionalidad y seguridad.



La puerta enrollable **Eolo** esta fabricada con lama de aluminio con refuerzos internos en color aluminio natural (Opcionalmente lacada en cualquier color carta RAL) y zócalo inferior de aluminio, el ajuste inferior se realizado mediante un perfil de caucho EPDM que absorbe las posible irregularidades del pavimento, resistente a la intemperie y que permite la colocación de banda de seguridad (opcional).



Color estándar aluminio para otros colores consultar.

Características Thermicroll® EOLO

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	exterior
Temperatura de trabajo	- 30 ° C + 70 ° C
Dimensiones máximas (W x H)	12000 x 6000 mm
Velocidad máxima apertura	~ 0.1 m / s
Velocidad máxima cierre	~ 0.1 m / s
Coefficiente termico (EN ISO 12567-1)	U = 5,5 W/m2K
coeficiente de insonorización	RW = 25 dB
Resistencia al viento	
L / H 5000 x 6000 mm	4
L / H 7000 x 6000 mm	3
L / H 12000 x 6000 mm	2
Estructura	Acero Galvanizado o pintado(opcional)
Tejido de la puerta	Perfiles de doble pared, aluminio natural no aislado. Perfiles de fuera micro-perfiles, lado interno cáscara lisa invertida. Espesor de pared de aluminio = 2 mm Perfil altura 90 mm = ca.
Guías de deslizamiento	Galvanizadas
Cuadro de maniobras (EN 13241-1)	Electromecanico 380v funcionamiento hombre presente
Alimentacion	400V
Frecuencia	50hz
Maniobra de emergencia	NO
Manual de Uso y Mantenimiento	Estándar
Tarjeta de identificación	Estándar
Durabilidad	200000 ciclos de apertura/cierre
Garantía	12 meses

Thermicroll® Eolo se caracteriza por la durabilidad y minimiza la necesidad de intervenciones de mantenimiento extraordinarias, es la solución ideal para cubrir espacios de grandes dimensiones.



KOMBY

El conjunto de puertas **Komby** es la combinación de dos productos: la persiana aislada **Thermicroll® Classic** como cierre nocturno y la puerta autorreparable **Dynamicroll®** como puerta rápida de acceso continuo o diurno.

Esta puerta industrial representa la única tecnología que auna una persiana enrollable aislada con una lama especial en acero galvanizado con aislamiento interno y una puerta rápida autorreparable.

Una de sus principales características es el poco espacio que ocupa con la puerta abierta. La puerta rápida autorreparable **Dynamicroll®** está compuesta por una lona de pvc, sin barras de rigidización, garantizando una gran resistencia al viento, además de una gran rapidez en el movimiento cuando la persiana está abierta.



Combina en un solo conjunto de las dos guías verticales proporcionando una fácil instalación y un perfecto acabado.

Tiene una fácil instalación ya que se combina en un 1 solo conjunto las 2 guías verticales (enrollable + puerta rápida) y en la misma estructura se combina la doble motorización.

La persiana enrollable aislada **Thermicroll®** ofrece una gran versatilidad, comodidad y resistencia al viento, sin olvidar que también ofrece una gran seguridad cuando la persiana enrollable está cerrada gracias a la lamas de doble pared y la estructura de acero con la que está fabricada.

La puerta rápida autorreparable ofrece grandes ventajas como una gran velocidad de trabajo (hasta 2 mts/sg), que facilita el paso entre las zonas, al ser autorreparable, gracias a nuestro diseño de guía + cremallera, se repara automáticamente en caso de impacto. Tiene la posibilidad de mirillas o grandes sectores transparentes que proporcionan gran visibilidad.



Características Thermicroll® KOMBY

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	Interior - Exterior
Temperatura de trabajo	+ 30°-15°
Dimensiones máximas (W x H)	10000×6000 mm
Coefficiente térmico (EN ISO 12567-1)	3,5 W/mqK EN 12567-1
coeficiente de insonorización	Rw 20 dB
Resistencia al viento	CLASE 2 UNI 12424
Resistencia al agua	CLASE 0 UNI 12424
Permeabilidad	CLASE 0 UNI 12424
Estructura	Acero galvanizado
Guías deslizamiento	Polietileno de alta densidad
Cuadro de maniobras (EN 13241-1)	Inverter Trifásico 400V Lógica de control de maniobra con display indicador de alarmas, variador de velocidad con ralentización de maniobra en apertura y cierre, con programación de múltiples funciones
Alimentación	Motorreductor 380 Trifásico, con finales de carrera electrónico (encoder) con ralentización al final del recorrido.
Frecuencia	60hz
Maniobra manual	Manual
Maniobra automática	Motorreductor

LONA DYNAMICROLL

Estructura	Metálica galvanizada autoportante
Velocidad apertura	Hasta 2 m/s
Temperatura de trabajo	-30°+70°
Resistencia al viento	Clase 2
Lona	1300gr sin elementos rígidos, con bolsa de arena en parte inferior.
Cuadro de maniobras (EN 13241-1)	Inverter Trifásico 400V Lógica de control de maniobra con display indicador de alarmas, variador de velocidad con ralentización de maniobra en apertura y cierre, con programación de múltiples funciones
Fotocélula	Fotocélulas de botón en el eje de paso que actúa como sistema de seguridad y de control de sistema de posicionamiento (encoder)
Sensor anti aplastamiento	Sensor anti-empaquetamiento en el eje superior con banda resistiva

Colores estándar de marco

RAL 9010	RAL 3000	RAL 9005	RAL 9037	RAL 5010

Colores estándar de lona 1300 gr/m²

RAL 9010	RAL 1015	RAL 1003	RAL 2004	RAL 3002	RAL 5012
RAL 5002	RAL 6026	RAL 7035	RAL 7037	RAL 7042	

Aprobados FDA
1700 gr/m2

Colores de Classic (consultar página Classic)



SPIRAL ISO 40

Las características del modelo **Thermicroll® Spiral ISO 40** la convierten en la puerta rápida de uso industrial más polivalente. Diseñada para satisfacer las más altas exigencias de la mayoría de los sectores industriales, cumple con estas expectativas gracias a sus características como su gran velocidad, seguridad y elevado aislamiento térmico - acústico. La puerta **Thermicroll® Spiral ISO40** esta compuesta por una guía formada por una espiral circular fabricada en polietileno de alta densidad.

La estructura de la puerta esta formado por paneles de aluminio o acero de doble pared con aislamiento interno que le proporciona excelentes propiedades aislantes térmicas y acústicas. Opcionalmente puede incorporar sectores con láminas transparentes de policarbonato que permiten la visualización entre ambos lados



Las claves del funcionamiento de la puerta están en la ausencia de eje de enrollamiento y en su guía espiralada que le permite alcanzar grandes velocidades y la vez evitar que exista rozamiento entre los paneles. Esta ausencia de rozamiento otorga a la puerta una alta capacidad de maniobras en el tiempo

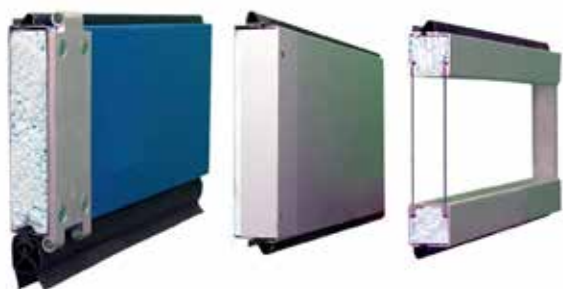
Las características técnicas de la puerta espiral **Thermicroll® ISO 40** son: alta velocidad de respuesta, bajo nivel de sonido en el funcionamiento, alta seguridad en las maniobras de apertura y de cierre, reducidas dimensiones en el enrollamiento espiralado

Otra ventaja de la puerta **Thermicroll® Spiral ISO 40** es el ahorro energético, gracias a su velocidad disminuye el tiempo de maniobra de puerta abierta evitando así las corrientes de aire o las pérdidas de frío o calor. Una vez cerrada la puerta gracias a sus características de aislamiento reducen las pérdidas energéticas.

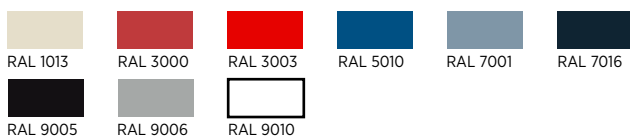


La estética es un factor importante en la actualidad. Por ello el modelo **ISO 40** encaja perfectamente gracias a su diseño atractivo y su gran variedad de colores y acabados

La seguridad es otro factor fundamental en el diseño de la puerta, incorpora las últimas tecnologías en sistemas de seguridad, cumpliendo de forma holgada con las exigencias de la normativa europea EN 13241-1.



OPCIONES DE COLOR



Características Thermicroll® Spiral ISO 40

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	Exterior - Interior
Dimensiones máximas (W x H)	7000x6000
Velocidad máxima apertura	*Hasta 2mts/sg
Velocidad máxima apertura	*0,5 mts/sg
Dintel lateral y superior	Bastidores verticales 350 x 350 mm H < 3.700 Dintel Sup 650 mm 3.700 < H < 5000 Dintel Sup 800 mm H > 5.000 Dintel Sup 1.000 mm
Tejido de la puerta	Panel aluminio anodizado brillo 42 mm espesor Panel acero galvanizado 42 mm espesor Acero lacado al horno todos los colores carta Ral (opcional)
Aislamiento térmico	U = 19w/m2 K De acuerdo norma EN12428
Estructura	Acero galvanizado
Protección estructura	Galvanizado z170 (opcional)
Guías laterales y espiral	Polietileno de alta densidad
	PE HD 500.000 (Patentado)
Maniobra automática	Motor trifásico (potencia según dimensiones) Maniobra con ataque directa a eje mediante transmisión por cadena compensada mediante contrapeso
Cuadro de maniobras	Inverter Trifásico 400V Lógica de control de maniobra con display indicador de alarmas, variador de velocidad con relentización de maniobra en apertura y cierre, con programación de múltiples funciones
Tiempo cierre automático	Regulable de 0/200 sgs
Dimensiones cuadro maniobras	300 x400 x 150 (mm)
Alimentación	400 v (Trifásica)
Frecuencia	50/60 Hz
Ubicación motor	En bastidor vertical (derecho o izquierdo)
Barrera fotocélula seguridad	IP67 Protección hasta 2.500 mm altura mediante 22 Rayos activos Según Norma EN13241-1
Banda seguridad inferior	Sistema inalámbrico (opcional)
Maniobra manual de emergencia	Mediante sistema torno con cadena
Durabilidad	1.000.000 ciclos apertura/cierre (Requiere mantenimiento mensual)
OPCIONAL	
Sector acristalado	Doble lamina transparente Policarbonato
Sector microperforado	Modelo Air -Flow
	Powder Painting
ACCESORIOS	
Sistemas seguridad	Lámpara señalización Laser Th01
Sistemas apertura	Detector magnético, Radar Exterior Teclado numérico, Lector de huella Laser Th01



SPIRAL ISO 80

El modelo de puerta **Thermicroll® Spiral ISO 80** es la solución ideal para el acceso a zonas refrigeradas o de congelación, con una alta velocidad de funcionamiento y grandes niveles de aislamiento, está diseñada para satisfacer los más altos grados de exigencia.

Una de la diferencias con el modelo **ISO 40** es el espesor de los paneles, en este modelo son de 80 mm de espesor, con rotura de puente térmico y una forma especial que garantizan el mayor aislamiento entre zonas. Diseñadas para trabajar en cámaras refrigeradas o de congelación nos permiten trabajar en ambientes de temperaturas interiores hasta -25°C y exteriores hasta $+5^{\circ}\text{C}$.

Las claves del funcionamiento de la puerta están en la ausencia de eje de enrollamiento y en su guía espiralada que le permite alcanzar grandes velocidades y la vez evitar que exista rozamiento entre los paneles. Esta ausencia de rozamiento otorga a la puerta una alta capacidad de maniobras en el tiempo.

En las instalaciones frigoríficas o de congelación cada día es más importante el ahorro energético, reducir los tiempos de trabajo con puerta abierta y garantizar un aislamiento perfecto. Su velocidad de trabajo hasta 1,5m/s garantiza un funcionamiento veloz reduciendo así los tiempos de trabajo con puerta abierta.



Su panel de 80 mm de espesor garantiza un gran aislamiento con la puerta cerrada.

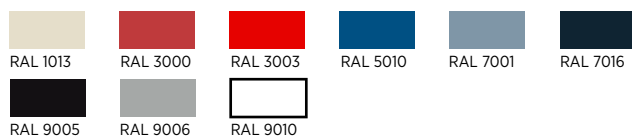
El modelo **ISO 80** es la puerta ideal para garantizar las actuales instalaciones de puertas correderas aislantes manuales y puerta rápida de congelación. El modelo **ISO 80** combina las ventajas de las 2, **velocidad y aislamiento**.

La seguridad es otro factor fundamental en el diseño de la puerta, incorpora las últimas tecnologías en sistemas de seguridad, cumpliendo de forma holgada con las exigencias de la normativa europea EN 13241-1.

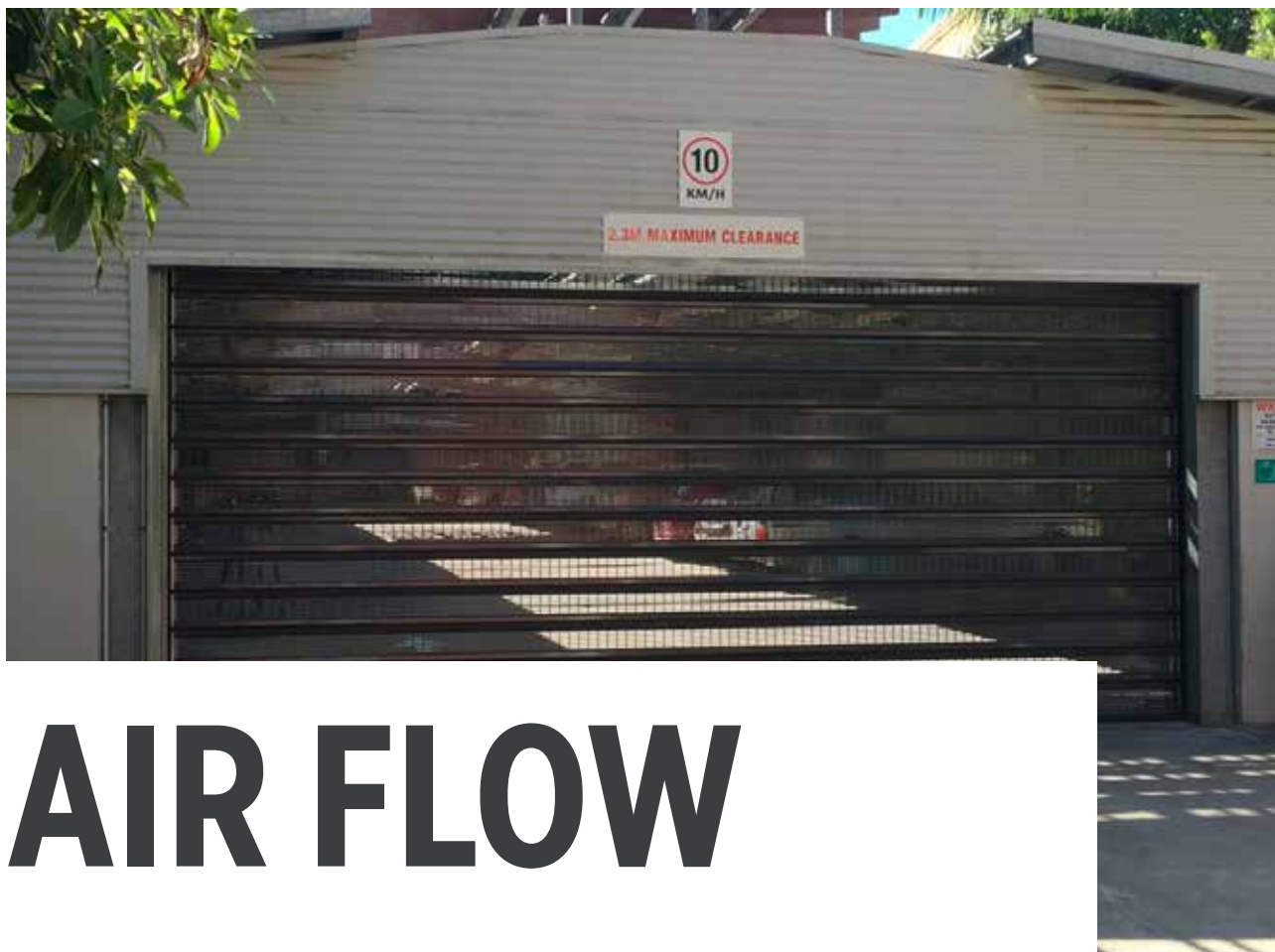
Otras de las características del modelo **ISO 80** es la estética, con un diseño atractivo mejora la imagen de las puertas dándole un plus de calidad a las instalaciones donde se hayan colocadas.



OPCIONES DE COLOR



Características Thermicroll® Spiral ISO 80 FRIGO	
PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	Cámaras frigoríficas -25°C / + 5°C Diferencia óptima - 30°C (interior-exterior)
Dimensiones máximas (W x H)	4000x4000
Velocidad máxima apertura	*Hasta 1,5 mts/sg
Velocidad máxima apertura	*0,5 mts/sg
Dintel lateral y superior	Bastidores verticales 350 x 350 mm H < 3.700 Dintel Sup 860 mm 3.700 < H < 6000 Dintel Sup 1.070 mm
Tejido de la puerta	Panel aluminio anodizado brillo 80 mm espesor Panel acero galvanizado 80 mm espesor Acero lacado al horno todos los colores carta RAL (opcional)
Aislamiento térmico	U = 0,5w/m2 K
Estructura	Acero galvanizado
Protección estructura	Galvanizado z170 (opcional)
Guías laterales y espiral	Polietileno de alta densidad PE HD 500.000 (Patentado)
Maniobra automática	Motor trifásico (potencia según dimensiones) Maniobra con ataque directa a eje mediante transmisión por cadena compensada mediante contrapeso
Cuadro de maniobras	Inverter Trifásico 400V Lógica de control de maniobra con display indicador de alarmas, variador de velocidad con ralentización de maniobra en apertura y cierre, con programación de múltiples funciones
Tiempo cierre automático	Regulable de 0/200 sgs
Dimensiones cuadro maniobras	300 x400 x 150 (mm)
Alimentación	400 v (Trifásica)
Frecuencia	50/60 Hz
Ubicación motor	En bastidor vertical (derecho o izquierdo)
Barrera fotocélula seguridad	IP67 Protección hasta 2.500 mm altura mediante 22 Rayos activos Según Norma EN13241-1
Banda seguridad inferior	Sistema inalámbrico (opcional)
Kit Calefacción	Motor, freno y bastidores verticales (60 W/m)
Maniobra manual de emergencia	Mediante sistema torno con cadena
Durabilidad	1.000.000 ciclos apertura/cierre (Requiere mantenimiento mensual)
OPCIONAL	
Sector acristalado	Doble lamina transparente Policarbonato
Sector microperforado	Modelo Air -Flow
ACCESORIOS	
Sistemas seguridad	Lámpara señalización Laser Th01
Sistemas apertura	Detector magnético Radar Exterior Teclado numérico Lector de huella Laser Th01



AIR FLOW

En ocasiones cuando lo que se necesita es controlar el acceso entre zonas sin aislarlas la una de la otra, la solución ideal es el modelo de puerta **Thermicroll® Spiral AIR FLOW**.

La fabricación del modelo **AIR FLOW** con lamas micro-perforadas permite el flujo de aire entre las zonas o la comunicación acústica

En muchos tipos de industria como la agroalimentaria se necesita controlar o separar zonas pero permitiendo la entrada de aire para ventilar o secar los productos allí almacenados

Otro tipo de instalación habitual para nuestro modelo de puerta son las instalaciones comunitarias con un número muy elevado de plazas, el modelo **AIR FLOW** es la única solución donde se necesita colocar una puerta de enrollamiento pero con una muy alta capacidad de maniobra (hasta 1.000 maniobras diarias)

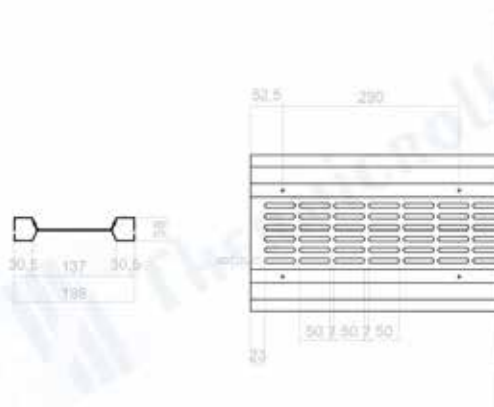
Las claves del funcionamiento de la puerta están en la ausencia de eje de enrollamiento y en su guía espiralada que le permite alcanzar grandes velocidades y la vez evitar que exista rozamiento entre los paneles. Esta ausencia de rozamiento otorga a la puerta una alta capacidad de maniobras en el tiempo

El enrollamiento espiralado circular patentado, las guías realizadas en polietileno de alta densidad y el sistema de automatización contrapesado le permiten alcanzar una gran velocidad de apertura y cierre, disminuyendo así los tiempos de trabajo con puerta abierta lo que comporta un importante ahorro energético.

La seguridad es otro factor fundamental en el diseño de la puerta, incorpora las últimas tecnologías en sistemas de seguridad, cumpliendo de forma holgada con las exigencias de la normativa europea EN 13241-1

Otras de las características del modelo **AIR FLOW** es la estética, con un diseño atractivo mejora la imagen de las puertas dándole un plus de calidad a las instalaciones donde se hayan colocadas.





Características Thermicroll® AIRFLOW

PARÁMETROS	ESPECIFICACIONES
Aplicaciones	Exterior - Interior
Dimensiones máximas (W x H)	6000X5000
Velocidad máxima apertura	*Hasta 1,5mts/sg
Velocidad máxima apertura	*0,5 mts/sg
Dintel lateral y superior	Bastidores verticales 350 x 350 mm H < 3.700 Dintel Sup 650 mm 3.700 < H < 5000 Dintel Sup 800 mm H > 5.000 Dintel Sup 1.000 mm
Permeabilidad	25% de la superficie del panel
Estructura	Acero galvanizado
Protección estructura	Galvanizado z170 (opcional)
Guías laterales y espiral	Polietileno de alta densidad PE HD 500.000 (Patentado)
Maniobra automática	Motor trifásico (potencia según dimensiones) Maniobra con ataque directa a eje mediante transmisión por cadena compensada mediante contrapeso
Cuadro de maniobras	Inverter Trifásico 400V Lógica de control de maniobra con display indicador de alarmas, variador de velocidad con relentización de maniobra en apertura y cierre, con programación de múltiples funciones
Tiempo cierre automático	Regulable de 0/200 sgs
Dimensiones cuadro maniobras	300 x 400 x 150 (mm)
Alimentación	400 v (Trifásica)
Frecuencia	50/60 Hz
Ubicación motor	En bastidor vertical (derecho o izquierdo)
Barrera fotocélula seguridad	IP67 Protección hasta 2.500 mm altura mediante 22 Rayos activos Según Norma EN13241-1
Banda seguridad inferior	Sistema inalámbrico (opcional)
Maniobra manual de emergencia	Mediante sistema torno con cadena
Durabilidad	1.000.000 ciclos apertura/cierre (Requiere mantenimiento mensual)
OPCIONAL	
Sector acristalado	Doble lamina transparente Policarbonato
ACCESORIOS	
Sistemas seguridad	Lámpara señalización Láser Th01
Sistemas apertura	Detector magnético Radar Exterior Teclado numérico Lector de huella Láser Th01 Detector de emergencia Intermitente Torre de señalización

OPCIONES DE COLOR



RAL 9010



RAL 3000



RAL 9005



RAL 7037



RAL 5010

ACCESORIOS SEGURIDAD

Thermicroll

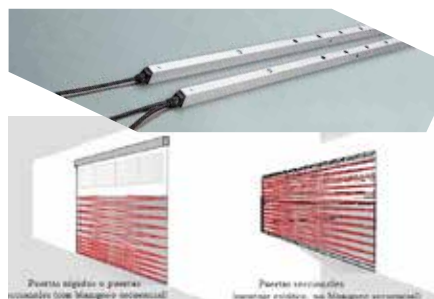
LÁSER BMP110

El laser scan es un equipo que otorga una total seguridad a la puerta creando un conjunto de haces que cubren toda el área de riesgo de la puerta cubriendo no solo una zona si no toda el perímetro. Incorpora una orientación dinámica que cubre todos los lados de la puerta.



BARRERA FOTOCÉLULA

El sistema de seguridad mediante barrera de fotocélula garantiza una seguridad total protegiendo en todo momento el movimiento de la puerta. Dispone de 36 (haces de luces) cruzados lo que garantiza una seguridad ante obstáculos de medidas superiores de 25mm. Su estructura de aluminio facilita su colocación, sus reducidas dimensiones 10x12 hacen que este elemento sea ideal en la protección de las puertas.



RADIOBAND

La and de seguridad Radioband trabaja en combinación con la banda de seguridad colocada en los zócalos de los perfiles de caucho EPM eliminando así los viejos sistemas de cables extensibles. La autonomía de las baterías del emisor 2 años y el sistema de aviso de batería baja emitiendo 4 pitidos cada 20 segundos aseguran su constante funcionamiento.



SISTEMAS DE APERTURA

SISTEMA CONDOR

El condor es un sistema combinado de detección por movimiento (radar) y seguridad pasiva (infrarrojos) de forma que combina la apertura de movimiento y la seguridad en caso que exista un obstáculo en el campo de accionamiento.



GOTRI

Sistema apertura mediante teletag. Gotri se caracteriza por su facilidad de uso. Se compone de una antena de diferentes alcances 1,5, 3 o 5m y un disparador que cuando entra en el radio de la antena se activa la puerta. Tiene la ventaja de poder discriminar entre teletags autorizados y ademas puede permitir que pasen vehículos o peatones autorizados.



MANTENIMIENTO PREVENTIVO



En Thermicroll queremos hacerle la vida mas facil y agradable con nuestros servicios de mantenimiento preventivo. Para evitarle cualquier contratiempo le aseguramos el correcto funcionamiento de su instalación. Evitar fallos inesperados y garantizar en todo momento la disponibilidad de su puerta industrial, es la función de el mantenimiento preventivo.

Con ello además logramos mejorar el rendimiento y alargar la vida del producto reduciendo el riesgo de averías o danos personales, y respaldando las obligaciones legales del propietario.

Con el mantenimiento preventivo de THERMICROLL, evitará las posibles responsabilidades derivadas de los incidentes producidos por un fallo en los elementos de seguridad y funcionamiento de sus puertas.

SERVICIOS DE ATENCIÓN TÉCNICA



Hubo un tiempo en el que cualquier imprevisto en una puerta industrial, resultaba un momento critico de difícil solución. Eso se acabo, los clientes que depositan su confianza en Thermicroll® se ven recompensados con una rápida respuesta a cualquier contratiempo que les surja.

Thermicroll® garantiza la asistencia en el momento de elegir el producto adecuado para sus necesidades empresariales. La ayuda se extiende también al

servicio post-venta para estar siempre en el lado del cliente y asegurar su completa satisfacción.

Se proporciona el servicio para todo tipo de puertas industriales y para todas las marcas. Un equipo de expertos con muchos años de experiencia, es capaz de ofrecer cualquier actividad de apoyo a la puerta: que es fácil de mantener, o que hay una necesidad de atención adicional en producto.



Thermicroll

Thermicroll Spain

Pol. Ind. Enchilagar del Rullo

Calle 10 Nave 113B - 46191 Villamarchante (Valencia)

Tel. +34 96 2712214 - Fax +34 96 2712215