



# PUERTA SECCIONAL DE DOBLE PARED

## FICHA TÉCNICA

### **THERMO 40**



#### **HEADQUARTER**

Polígono Gardotza, 1  
48710 BERRIATUA  
Bizkaia (Spain)

Tel: +34 94 603 62 00

e-mail: [kide@kide.com](mailto:kide@kide.com)  
[www.kide.com](http://www.kide.com)

## 1. PUERTAS SECCIONALES DE DOBLE PARED DE 40 MM DE ESPESOR CON PANELES DE ACERO

La **Thermo 40** es la solución estándar de alto rendimiento para el sector industrial. Se caracteriza por su diseño de panel sándwich con rotura de puente térmico parcial, ofreciendo un equilibrio óptimo entre aislamiento, durabilidad y estética funcional. Los requisitos energéticos de los edificios industriales y comerciales se hacen cada vez más estrictos, tanto para la fachada como para las especificaciones de las puertas de entrada.

- . Mejor valor de aislamiento.
- . También posible con paneles ALU.
- . Lo mejor para centros logísticos.

## 2. RENDIMIENTO TÉCNICO (CERTIFICACIONES EN 13241)

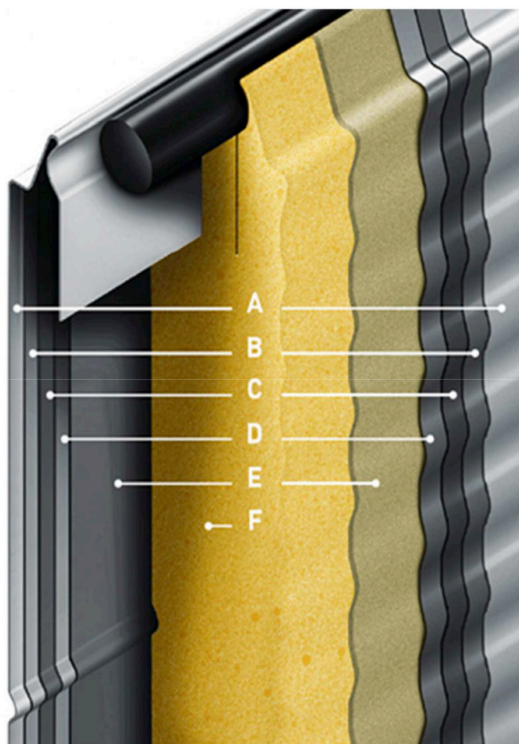
Con su aislamiento óptimo y un valor U de 0,52 W/m<sup>2</sup>K, el panel ISO de THERMO 40 mm satisface las necesidades de los clientes para cumplir con las normativas actuales de ahorro de energía. La puerta seccional **Thermo 40** es ideal para naves industriales y centros logísticos y de distribución, donde la pérdida de calor supone un riesgo ecológico y económico y donde la temperatura continua de la mercancía es esencial. Para un sello inferior óptimo, utiliza una goma de doble fondo con doble lengüeta.

- . Grosor del panel: 40 mm de sección constante.
- . Valor de aislamiento: U=0,52 W/m<sup>2</sup>K
- . Espuma de PU de gravedad específica: 40 kg/m<sup>3</sup>
- . Paneles: Exterior MICROLINE micro-perfilado.
- . Diseño interior estuco.
- . Puerta instalada (ej. 5x5m): aprox. 1,02 W/m<sup>2</sup>K
- . Resistencia al Viento: Clase 3 - 4 (soporta vientos de hasta 120-150 km/h)
- . Estanqueidad al Agua: Clase 3 (70 Pa)
- . Permeabilidad al Aire: Clase 2 - 3.
- . Aislamiento Acústico: Reducción de ~25 dB (A)

---

### HEADQUARTER

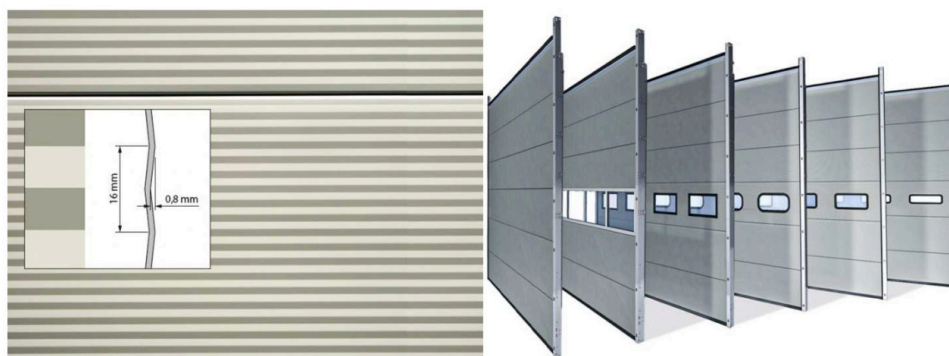
**PANEL SÁNDWICH CONSTRUCCIÓN THERMO 40**



<b>A</b>	<b>Capa de pintura (exterior)</b>	Disponible en 19 colores, microperfilado (estándar*)
<b>B</b>	<b>Recubrimiento de zinc</b>	275 g/m <sup>2</sup>
<b>do</b>	<b>Chapa de acero</b>	0,5 milímetros
<b>D</b>	<b>Recubrimiento de zinc</b>	275 g/m <sup>2</sup>
<b>mi</b>	<b>Capa base de unión</b>	
<b>F</b>	<b>Espuma rígida de PU</b>	g= 40 kg/m <sup>3</sup>
<b>A</b>	<b>Capa de pintura (interior)</b>	RAL 9002 perfilado horizontalmente
<b>Espesor del panel</b>		40 milímetros
<b>Valor de aislamiento térmico</b>		U= 0.52 W/m <sup>2</sup> k
<b>Espuma de PU densa</b>		40 kg/m <sup>3</sup>
<b>Aislamiento acústico</b>		25 dB (a 4.100 x 2.830 mm, puerta sin ventana ni puerta peatonal incorporada)

**3. VENTAJAS THERMO 40**

**3.1 PANELES MICROLINE, DISEÑO ARQUITECTÓNICO**



Los paneles de chapa de acero micro perfilados MICROLINE tienen excelentes propiedades de absorción acústica y aislamiento; son extremadamente resistentes a la intemperie y en 8 colores de serie, ¡sin costa adicional!

**HEADQUARTER**

### 3.2 MARCO DE ESQUINA ESTÁNDAR

La conexión de la hoja de la puerta a las guías verticales galvanizadas mediante un marco de esquina estándar garantiza un sellado estable y bueno entre el lado de la puerta y el edificio.



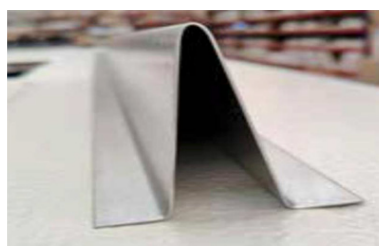
### 3.3 JUNTA INFERIOR

Se utiliza un perfil de goma doble con un labio de sellado curvado hacia adentro para el acabado óptimo de la puerta. Los perfiles de goma están sujetos por un perfil metálico especial con baja conducción de calor. El doble labio de sellado del perfil de goma se ajusta perfectamente a la junta del marco.



### 3.4 REFUERZO DE VIENTO

Con el fin de aumentar la resistencia al viento y cumplir con todas las normas y reglamentos relativos a las altas cargas de viento, las puertas están equipadas con perfiles de refuerzo en función del ancho.



### 3.5 LA FUNCIÓN DE LAS VENTANAS

Las puertas seccionales térmicas pueden equiparse con cristales de plexiglás para unas condiciones de iluminación óptimas y una buena visibilidad. La ventana predeterminada y los modelos, con esquinas cuadradas o redondeadas y tienen vidrio aislante.



**HEADQUARTER**



### 3.6 TIPOS DE MOTORIZACIÓN

Se ofrecen varias opciones para operar la puerta seccional. Para un uso menos frecuente, puede elegir un sistema simple operado manualmente. Para uso frecuente, se recomienda una puerta eléctrica con control de impulsos.

Dependiendo de la configuración de la puerta y de sus necesidades, siempre hay un tipo de operación adecuada para usted. Nuestros modos de conducción y funcionamiento cumplen la norma europea EN 13241.

#### **FUNCIONAMIENTO CON CADENA MANUAL DE EMERGENCIA**

Todos los sistemas de accionamiento están equipados de serie con un funcionamiento mecánico de emergencia del motor eléctrico. Esto permite abrir la puerta seccional incluso en caso de corte de corriente. La función debe activarse y desactivarse manualmente mediante cables de cambio.

Entonces la transmisión puede operarse usando la cadena.

#### **CUADROS CONTROLADORES TS971/TS970**

Los controles TS971/TS981/970 son controles de impulso para los variadores Thermo y FU (TS971 también está disponible como control de hombre presente). Disponen de display integrado en la tapa, mando de 3 botones y conexiones para bordes de cierre, cortinas fotoeléctricas, interruptores de cable flojo e interruptores de puertas peatonales incorporadas. Además, se pueden programar funciones como el cierre automático o el bloqueo de la puerta. Son aptas para una potencia de motor de 3 KW.



## 4. TIPOS DE ELEVACIÓN (VERSIÓN DE GUÍAS)



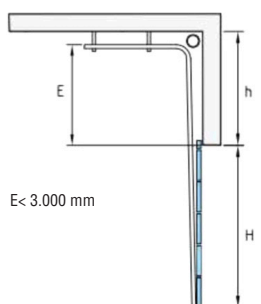
Las guías de la puerta seccional pueden adaptarse al dintel existente según las tres versiones siguientes:

### Tipos de Dintel (Guías):

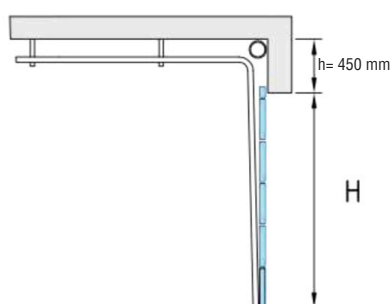
- . (S450): El dintel estándar requiere unos 450-500mm.
- . (H400): Elevación alta para aprovechar techos elevados.
- . (V500): La puerta sube totalmente recta contra la pared.
- . (N200): Para techos muy bajos.

**Material de Guías:** Acero galvanizado de 2 mm de espesor, con perfiles de sellado laterales de EPDM.

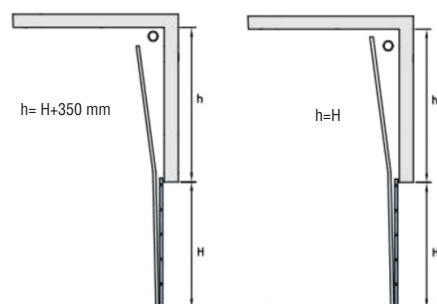
**Compensación:** Sistema de muelles de torsión galvanizado o granallados, con una vida útil estándar de 25.000 a 30.000 ciclos (ampliable a 50.000 o 100.000).



Elevación Alta:  
**Modelo H400**



Elevación standard:  
**Modelo S450**



Elevación vertical:  
**Modelo V500**

## PUERTA SECCIONAL DE DOBLE PARED THERMO 40

### 5. OPCIONES DE PERSONALIZACIÓN Y SEGURIDAD

**Puerta Peatonal Integrada:** Con umbral reforzado de aluminio (opción de umbral bajo de 22 mm para cumplir normativas de accesibilidad).

Rejillas de ventilación, secciones de aluminio ventiladas, colores especiales.

**Secciones de aluminio acristalado (PRISMA-Novolux):** Posibilidad de sustituir paneles de acero por secciones de aluminio completamente acristaladas para máxima entrada de luz.

### 6. SEGURIDAD

La puerta seccional industrial ISD2 cumple con la Normativa Europea de seguridad EN 13241. A tal efecto han sido homologadas por el Instituto alemán TÜV.

- . Cables de acero preparados para soportar 6 veces el peso de la hoja de la puerta.
- . Seguro contra rotura del muelle.
- . Seguro contra rotura del cable.

Fabricación de las puertas seccionales con accionamiento eléctrico, según las normas para puertas con accionamiento eléctrico EN-12604 y directiva de máquinas accionamiento eléctrico EN-12604 y directiva de máquinas.



#### HEADQUARTER



**HEADQUARTER**

Polígono Gardotza, 1  
48710 BERRIATUA  
Bizkaia (Spain)

Tel: +34 94 603 62 00

e-mail: [kide@kide.com](mailto:kide@kide.com)  
[www.kide.com](http://www.kide.com)