



## Ficha Técnica Puerta FireKp 25

### Puerta Cortafuego y Antiexplosión para Túneles

La Puerta FireKp 25 de Gunnebo es una solución de compartimentación diseñada para proteger los accesos a las galerías auxiliares y vías de evacuación de los túneles subterráneos, tanto ferroviarios como de carretera.

Solución especialmente indicada para túneles de paso de trenes destinados a cubrir Líneas de Metro, trenes convencionales o de cercanías o túneles para el paso de vehículos.

La puerta se ha diseñado con un sistema de doble hoja, ambas hojas abriendo hacia el lado interior de la galería. El sistema de apertura de la puerta está accionado mediante barras anti-pánico por el lado exterior y maneta por el lado interior.

Asimismo, la puerta cuenta con cerradura eléctrica con control remoto e indicador de estado cerrado-abierto.

La puerta cuenta con una doble certificación ya que posee un nivel de resistencia al fuego EI2-120 (según Norma EN 1634-1) así como una resistencia a la sobrepresión (carga de succión/presión) de hasta  $\pm 2,5$ kPa.

El ensayo de sobrepresión de la puerta se ha realizado durante 1.000.000 de ciclos de paso, lo que asegura una resistencia a la fatiga recibida en un túnel de mas de 10 años, en un entorno de paso de líneas de Metro.

Los ensayos se ensayos se han llevado a cabo en un laboratorio acreditado e independiente, especializado en la certificación de productos ignífugos y de seguridad.

La puerta se suministra con todos sus certificados e informes de ensayo correspondientes.

## Ensayos y Certificaciones

La clasificación contra incendios de las puertas de seguridad, fabricadas según las normas de construcción vigentes en cumplimiento de la norma UNE-23802/78 está realizada mediante ensayo llevado a cabo en un laboratorio de ensayo acreditado.

La clasificación contra explosión ha sido calculada y certificada por el laboratorio español Applus, empresa de certificación y consultoría de seguridad y materiales ignífugos, encargada de emitir el informe de pruebas que certifica que los productos pasan los criterios de resistencia especificados.

El diseño se ha realizado basándose en la actuación de todos los componentes en tensiones bajo el límite de fatiga del acero.

En cada una de las fichas técnicas de las puertas de Gunnebo figura el número de acta del ensayo y la fecha en que se realizó dicho ensayo.

### Referencias de instalaciones similares

- Túnel de Burata (Puertas Cortafuego + Antiexplosión)
- Túnel de Abdalajís (Puertas Cortafuego + Antiexplosión)
- Túnel Atómico del CERN (Puertas Cortafuego + Antiexplosión)
- Túnel María Zambrano (Puertas Cortafuego)
- Comisaría Energía Atómica (Antiexplos.)
- Total Petrochemical (Antiexplosión)
- Air Liquide (Antiexplosión)
- Shell (Antiexplosión)
- ESSO (Antiexplosión)
- ELF (Antiexplosión)
- IKEA (Cortafuego)
- Carrefour (Cortafuego)
- IBM (Cortafuego)
- Siemens (Cortafuego)
- Embajada UK en Bagdad (Antiexplos.)
- Embajada UK en Basora (Antiexplosión)
- Palacio de las Artes y las Ciencias (RF)
- Rodia Buatachimie (Antiexplosión)

## Datos Técnicos de la Puerta

Nº de hojas	2
Dimensión total de la estructura	2.150 x 2.250 mm
Dimensión paso libre	2.000 x 2.100 mm
Resistencia al fuego	EI <sub>2</sub> -120, según Norma EN1634-1
Resistencia a la sobrepresión	± 2,5 KPa (10/102149-2748, 1.000.000 ciclos)
Apertura Exterior	Barra antipánico
Apertura Interior	Maneta
Anclajes barra antipánico	3 + 2 puntos
Selector de cerrado	Si
Cierrapuertas	Si
Bombillo de cerradura	Si
Fuerza para abrir	30 Kg.

**GUNNEBO**  
For a safer world®

Gunnebo España S.A.  
A-61213989  
Calle Josep Pla, 2 - Edificio B2, Planta 11  
08019 Barcelona (España)  
902 100 076  
www.gunnebo.es  
info@gunnebo.es