



Cojinetes PERMAGLIDE®: Alojamiento de las láminas de puertas cortafuegos

Sector: Técnica de protección contra incendios, ingeniería de construcción

Función

Las puertas cortafuegos deben funcionar de modo fiable. Cuando hay un incendio, las láminas de la puerta cortafuegos deben abrirse suavemente y sin problemas.

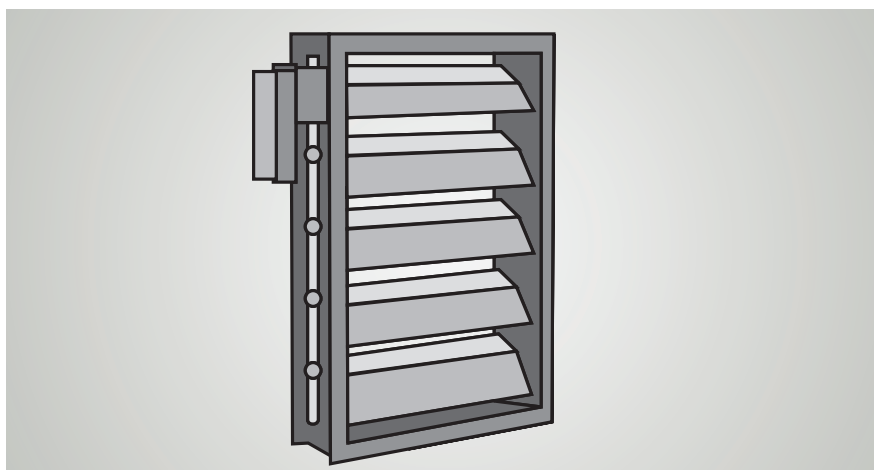
Las influencias ambientales como el calor, el frío, la suciedad o el polvo no deben influir en la función de las láminas. Tanto en caso de uso frecuente como esporádico, la suavidad de marcha no debe verse afectada y debe evitarse el asiento fijo debido a corrosión, suciedad o influencias de la temperatura.

Alojamiento con casquillos de cojinetes PERMAGLIDE® P10

El alojamiento de las láminas en las puertas cortafuegos se soluciona con cojinetes PERMAGLIDE® P10, que se utilizan respectivamente de dos en dos. Los cojinetes sin mantenimiento PERMAGLIDE® P10 evitan la corrosión del alojamiento así como la congelación o el goteo del lubricante debido al calor. La holgura de cojinetes no debe ser demasiado estrecha, p. ej. debido a altas temperaturas, ya que esto puede provocar un agarrotamiento de las láminas. El uso de cojinetes PERMAGLIDE® P10 garantiza que la puerta cortafuegos funcione de modo fiable, incluso tras una larga duración de uso.

Ventaja: Función fiable del alojamiento gracias a los cojinetes PERMAGLIDE® P10

- Insensibles frente a temperatura, suciedad y polvo
- Libres de mantenimiento, incluso con uso continuo o en raras ocasiones
- Protegidos contra la corrosión



Láminas de la puerta cortafuegos dispuestas en fila



Casquillo de cojinete PERMAGLIDE® P10

Uso de cojinetes PERMAGLIDE® P10 en puertas cortafuegos

Alojamiento de los puntos de giro de las láminas: Camisas PERMAGLIDE® en el taladro de alojamiento de las láminas



Descripción del material

PERMAGLIDE® P10 – robusto y fiable

- material de cojinete de deslizamiento de uso universal para aplicaciones de marcha en seco y con lubricación,
- elevada rigidez,
- larga vida útil,
- gran resistencia química
- buena propiedad de rodaje de emergencia
- Material: aleación de bronce y plomo sinterizada sobre un soporte de acero, aditivos de PTFE reductores de fricción y plomo.

PERMAGLIDE® P10 ofrece las siguientes ventajas en comparación con los cojinetes sin plomo:

- Mayor conductibilidad térmica
- Buena resistencia química
- Buena transferencia del material deslizante a la contraparte de deslizamiento
- Buena pasivación de la contraparte de deslizamiento
- Insensible a la presión en los bordes

Este sistema de capas de deslizamiento ofrece una excelente protección contra la corrosión sobre todo en ambientes húmedos. El plomo y el PTFE poseen además una capacidad de absorción extremadamente baja. Con ello se evita la admisión de los fluidos circundantes y el hinchamiento de los materiales, así como también cualquier daño químico de las contrapartes de deslizamiento. Esto significa estabilidad dimensional y protección anticorrosiva óptima en la aplicación.

Aquí puede encontrar más información sobre los casquillos de cojinete PERMAGLIDE® P10

- Catálogo de PERMAGLIDE®, n.º de artículo 50003863-04
- Folder PERMAGLIDE® P10, n.º de artículo 50003845-04
- PERMAGLIDE® PI 1090
- Catálogo online PERMAGLIDE®
www.permaglide.com/onlineshop

Descripción de la aplicación

Durante el funcionamiento normal las láminas de la compuerta cortafuegos están cerradas y no se abren nunca o solo en raras ocasiones.

Las compuertas cortafuegos se montan en sistemas de ventilación de edificios para evitar la propagación de llamas y humo a través del conducto de ventilación. En caso de incendio se abren las contraportas

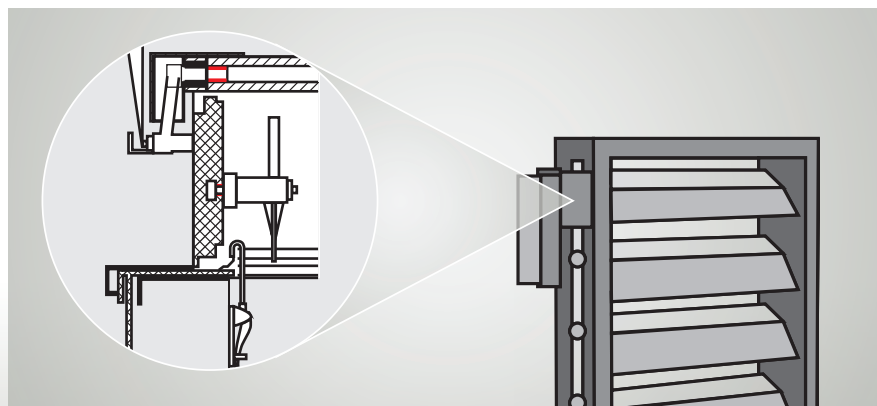
cortafuegos para poder evacuar los gases de humo. Las contraportas cortafuegos están prescritas en parte como componente técnico de seguridad conforme al artículo 14 de la Ordenanza modelo de la construcción alemana (MBO). Las compuertas cortafuegos también se utilizan para la ventilación normal en la ingeniería de construcción.



Compuerta cortafuegos



Sistema de ventilación



Alojamiento de las láminas mediante cojinetes PERMAGLIDE® P10