

CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL FUEGO

 certifies that its Pemsaband® Speed cable tray system,

pemsaband® 

tested in accordance with the requirements of:

DIN 4102-12

"Fire behaviour of building materials and elements,
Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity"

has achieved the classification:

E90

According to the tests carried out by accredited testing laboratories associated with ENAC, EGOLF, EUROLAB and AENOR.

The E90 classification means that the Pemsaband® Speed system has achieved an E90 classification in accordance with DIN 4102-12, demonstrating the maintenance of the electrical functionality of the cable system for 90 minutes under fire conditions at temperatures of approximately 1000 °C.

In the event of a fire, the Pemsaband® Speed cable tray system, due to its ability to maintain electrical functionality, enables circuits intended for safety services — such as smoke extraction systems, centrally supplied emergency lighting and alarm systems — that are required to remain operational during a fire to continue being supplied with electrical power for the specified period.

This requirement is addressed in IEC 60364-4-42 for wiring systems intended for safety services in building evacuation routes and critical infrastructures such as public buildings, railway stations, airports and data centres, where a fire resistance of at least 60 minutes is established.

Consequently, the Pemsaband® Speed system with E90 classification, installed in accordance with the conditions established in the corresponding classification report and together with halogen-free safety cables, enables the electrical supply of the tested circuits to be maintained for 90 minutes, thereby contributing to preserving the operation of the equipment and safety services required during a fire, particularly during evacuation and firefighting operations.

CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL FUEGO

 certifica que su sistema de bandejas portacables

Ensayado, de acuerdo con los requisitos de la norma

DIN 4102-12

"Fire behaviour of building materials and elements,
Fire resistance of electric cable systems required to maintain circuit integrity"

ha obtenido la clasificación

E90

Según los ensayos realizados en los Laboratorios de ensayos Acreditados por
miembros de ENAC, EGOLF, EUROLAB y AENOR

Esto significa que el sistema Pemsaband® *Speed* ha obtenido la clasificación E90 de acuerdo con DIN 4102-12, acreditando el mantenimiento de la función eléctrica del sistema de cables durante 90 minutos en condiciones de incendio a unas temperaturas de 1000 °C.

La bandeja Pemsaband® *Speed* en caso de incendio por su mantenimiento de la función eléctrica permite que los circuitos destinados a servicios de seguridad, (p.e. extracción de humo, iluminación de emergencia alimentada centralmente, alarmas) que deban permanecer operativos durante un incendio y continúen siendo alimentados durante el periodo establecido. Este requisito se encuentra recogido en la norma de instalaciones IEC 60364-4-42 para los sistemas de cableado destinados a servicios de seguridad en vías de evacuación de edificios y en infraestructuras críticas como edificios públicos, estaciones de tren, aeropuertos, data centers, etc... donde se establece una resistencia al fuego de al menos 60 minutos.

Así mismo el RSCIEI (Reglamento de Seguridad Contra Incendios en los Establecimientos Industriales), expone en el punto 4.2 del apartado 4 de Instalaciones técnicas de servicios, se establece que los

sistemas de instalación que den soporte y fijación a los cables con resistencia intrínseca al fuego para el mantenimiento de la corriente eléctrica en caso de incendio de los equipos o circuitos no autónomos, al menos, el tiempo para el que esté previsto que deba funcionar el equipo.

En consecuencia, el sistema Pemsaband® *Speed* con clasificación E90, instalado de acuerdo con las condiciones establecidas en el informe de clasificación, con los cables eléctricos de seguridad, exentos de halógenos, permite mantener durante 90 minutos la alimentación eléctrica de los circuitos ensayados, contribuyendo a preservar el funcionamiento de los equipos y servicios de seguridad necesarios durante una situación de incendio, especialmente durante las operaciones de evacuación y de intervención contra incendios.