

FIRE RESISTANCE CERTIFICATE

 hereby certifies that its RL EZ metal rigid conduit system

installed in accordance with

DIN 4102-12

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

has received the classification

E90

following testing at approved testing laboratories that are members of EGOLF, EUROLAB, ENAC and AENOR, under Classification Report Reference No. 10835/26-2.

This means that the RL EZ rigid conduit system has received E90 classification in accordance with DIN 4102-12, demonstrating the maintenance of circuit integrity for 90 minutes under fire conditions at temperatures of 1,000 °C.

By maintaining circuit integrity in the event of a fire, the RL EZ cable tray ensures that circuits serving safety services (e.g. smoke extraction, centrally supplied emergency lighting or alarms) remain operational during a fire and continue to receive an electrical supply during the specified period. This requirement is set out in the installation standard IEC 60364-4-42 for wiring systems supplying safety services in building evacuation routes and in critical infrastructure such as public buildings, railway stations, airports, data centres, etc., which specifies a fire resistance of at least 60 minutes.

Furthermore, point 4.2 of section 4 - Technical Installation of Services of the RSCIEI (Spanish fire safety regulations for industrial facilities) states that, in the event of a fire, all systems supporting or fastening cables with intrinsic fire resistance, to maintain the electrical supply to non-self-contained equipment or circuits, must be capable of doing so for at least the period for which such equipment or circuits are required to remain operational.

As a result, the RL EZ rigid conduit system with E90 classification, when installed in accordance with the conditions set out in the classification report and used with halogen-free safety cables, enables the electrical supply to the tested circuits to be maintained for 90 minutes, thereby helping maintain the operation of required equipment and safety services during a fire, particularly during evacuation and fire-fighting operations.

CERTIFICADO DE RESISTENCIA AL FUEGO certifica que su sistema de tubo metálico Tubo RL EZ.

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 homologados
miembros de ENAC, EGOLF, EUROLAB y AENOR

Esto significa que el sistema Tubo RL EZ 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 Tubo RL EZ 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 Tubo RL EZ con clasificación E90, instalado de acuerdo con las condiciones establecidas en el informe de clasificación, con los cables eléctricos de seguridad, 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.