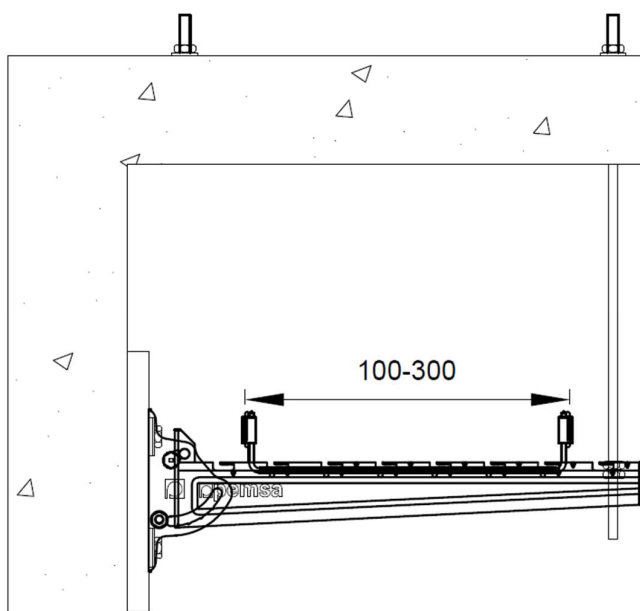


FIRE RESISTANCE AND CIRCUIT INTEGRITY CERTIFICATE

Pemsa Cable Management certifies that its Rejiband® RAPIDE wire mesh cable tray system, installed with RPLUS Reinforced Supports + RPLUS Variable Kit, as shown in the following assembly,



has been 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*

Obtaining Classification: **E90**

This classification is based on tests carried out by accredited laboratories recognised by **ENAC (Entidad Nacional de Acreditación), AENOR, EGOLF and EUROLAB**.

The E90 classification confirms that the complete Rejiband® RAPIDE cable support system, installed together with the specified supports, accessories and fire-resistant cables, maintained the integrity of

the electrical circuit for 90 minutes under the fire exposure conditions defined in DIN 4102-12. When installed in accordance with the tested configuration, the Rejiband® RAPIDE system contributes to maintaining the electrical function of safety circuits during a fire.

With reference to the test results and the conditions under which the Rejiband® RAPIDE system was evaluated, the following installation conditions shall be observed:

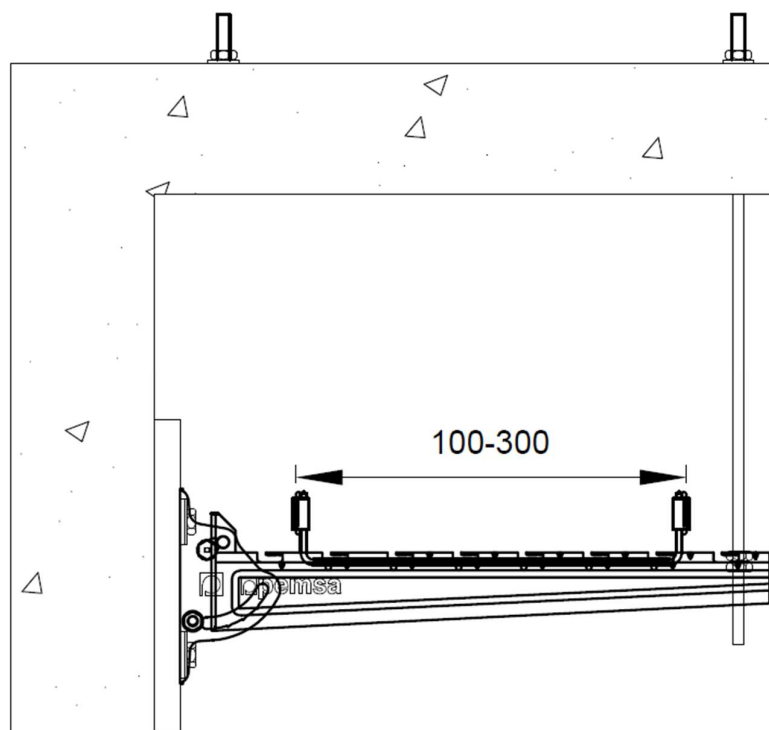
- Rejiband® RAPIDE wire mesh cable trays, with a side height of 60 mm and widths from 100 to 300 mm. EZ finish: Ref. 60512100 (100 mm), 60512150 (150 mm), 60512200 (200 mm) and 60512300 (300 mm).
- Maximum permissible load on the cable tray: 10 kg/m. Where a higher load is required, two separate tray levels may be installed according to the installation requirements. A minimum separation of 300 mm shall be maintained between the two tray levels.
- Maximum distance between RPLUS supports: 1,200 mm. RPLUS Reinforced Supports: Ref. 62035103 (100 mm), 62035153 (150 mm), 62035203 (200 mm) and 62035303 (300 mm).
- Ceiling and wall installation using E90 SPLUS threaded rod connector (Ref. 62031090) and E90 RPLUS threaded rod connector (Ref. 62035001), together with M8×1000 threaded rod (Ref. 67030045). The original certificate identifies these elements as Refs. 62031090, 62035001 and family Ref. 670X0045.
- Fire-resistant cables corresponding to the tested E90 configuration: (N)HXH FE180 E90, sizes 4×50 mm² and 4×1.5 mm², secured to the cable trays using metallic cable ties.
- The corrosion protection system applied to the components forming part of the assembly is not relevant to the fire resistance test performed. Therefore, the PG, GC and AZ+ protection systems are considered valid. For further information on the available protection systems, please refer to the corresponding Pemsa Cable Management documentation: [link](#)

This is consistent with IEC 60364-4-42:2024, Clauses 422.2.1.1 and 422.6, which require safety-service wiring systems in emergency evacuation locations and business-critical facilities to provide at least 60 minutes of fire resistance. The E90 classification provides 90 minutes of circuit integrity under DIN 4102-12 test conditions.

Note: To anchor the assembly elements to the different walls, a system with the same fire resistance characteristics as those specified in DIN 4102-12 must be used.

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE RESISTENCIA AL FUEGO Y MANTENIMIENTO DE LA FUNCIÓN ELÉCTRICA

Pemsa Cable Management expone que su sistema de bandejas portacables Rejiband® Rapide instalado con Soportes Reforzados RPLUS + Kit variable RPLUS como se muestra en el siguiente montaje:



han superado 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*

Obteniendo la clasificación: **E90**

Esta clasificación se basa en ensayos realizados por laboratorios acreditados por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) y miembros de AENOR, EGOLF y EUROLAB.

La clasificación E90 acredita que el sistema Rejiband® RAPIDE mantiene la integridad del circuito eléctrico durante 90 minutos bajo las condiciones de ensayo establecidas en DIN 4102-12, contribuyendo al mantenimiento de la función de los circuitos de seguridad durante un incendio.

De acuerdo con la configuración ensayada y las condiciones establecidas en DIN 4102-12, deberán cumplirse las siguientes condiciones de instalación:

- Bandejas Rejiband® Rapide, de ala 60 mm y anchos de 100 a 300 mm. En acabado EZ: Ref. 60512100 (100 mm), 60512150 (150 mm), 60512200 (200 mm) y 60512300 (300 mm).
- Carga máxima sobre el tramo de bandeja: 10 kg/m. Si se requiriese superar esta carga, se podrá realizar la instalación de dos líneas o alturas de bandeja, manteniendo una separación mínima de 300 mm entre ambas.
- Distancia entre Soportes Reforzados RPLUS de 1200 mm. Para las anchuras indicadas: Ref. 62035103 (100 mm), 62035153 (150 mm), 62035203 (200 mm) y 62035303 (300 mm).
- Instalación a techo y pared mediante Conector E90 SPLUS (Ref. 62031090) y Conector E90 RPLUS (Ref. 62035001), junto con Varilla Roscada M8×1000 GC (Ref. 67030045).
- Cables resistentes al fuego con clasificación E90, fijados a las bandejas mediante bridas metálicas, modelo (N)HXH FE180 E90, secciones 4×50 mm² y 4×1,5 mm².
- El sistema de protección frente a la corrosión de los elementos que conforman el montaje no aplica al ensayo de resistencia al fuego realizado, siendo válidos perfectamente los sistemas de protección EZ y Black C8. Para más información sobre los sistemas de protección consulte este [enlace](#).

Esta prestación cumple con los requisitos expuestos en la IEC 60364-4-42:2024, apartados 422.2.1.1 y 422.6, que establecen requisitos de resistencia al fuego de al menos 60 minutos para los sistemas de cableado destinados a servicios de seguridad en zonas de evacuación y determinadas instalaciones críticas.

En España, el apartado 4.2 del RSCIEI establece que los cables que alimenten equipos o circuitos que deban permanecer operativos durante un incendio deberán mantener la corriente eléctrica durante el tiempo requerido y que sus sistemas de instalación y soporte deberán proporcionar una sujeción fiable y segura durante dicho periodo.

Nota.: Para el anclaje de los elementos de los montajes a los diferentes paramentos se tiene que utilizar un sistema con las mismas características de resistencia al fuego expuestas en la DIN 4102-12