

## Resistencia al fuego

# reji**band**®



# E90

resistencia al fuego

La seguridad es una preocupación creciente dentro de las instalaciones.

El comportamiento de los equipos eléctricos frente al fuego en caso de incendio determina el nivel conseguido de

seguridad. La bandeja portacables **reji band**®, responde a estas exigencias con una serie de características y propiedades que se recogen en la Homologación **E90**.

La bandeja portacables metálicas **reji band**® se fabrica según los requisitos y ensayos de la norma de producto **UNE-EN 61537** "Sistemas de bandejas y bandejas de escalera para la conducción de cables."

Hasta la fecha esta norma no ha desarrollado los aspecto de riesgos de incendio y sobre todo la resistencia al fuego.

## **NORMA DIN 4102-12**

"Resistencia ante el fuego de los sistemas de cables eléctricos"

**E30 E60 E90**

**Pemsa** ha utilizado para el estudio de la propiedades de **reji band**® frente al fuego la norma alemana DIN 4102-12, que se utiliza como referente en otros países europeos.

Esta norma ensaya el conjunto de la instalación frente al fuego y desde el punto de vista del comportamiento y la integridad del conjunto.

Se somete a ensayo un montaje de 3 m de bandejas portacables, accesorios y cables conectados con señal eléctrica. En función del resultado final del ensayo se establecen las tres posibles grados de homologación:

Tabla 1.  
Homologaciones.

HOMOLOGACIÓN	E30	E60	E90
Tiempo	30 min.	60 min.	90 min.
Temperatura	840 °C	950 °C	1000 °C

El objeto de este ensayo es validar el mantenimiento y la integridad de las instalaciones eléctricas en caso de incendio, asegurando que las instalaciones básicas, como las de contra incendios, de emergencia, ventilación, etc. funcionen correctamente durante el tiempo de evacuación en un incendio.