

PLIEGO DE CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN: BANDEJAS DE CHAPA ENCHUFABLES

Fecha rev.: 04.09.2017 Versión: 01

El sistema de bandejas portacables tiene la misión de proteger, sostener y facilitar la instalación del tendido de cables de potencia y/o datos durante todos sus trayectos. Para ello, las bandejas portacables deben ser conformes a la descripción y características técnicas descritas a continuación.

DESCRIPCIÓN

- La bandeja portacables estará fabricada en acero conformado en sus formas finales.
- Todas las bandejas portacables serán fabricadas con un borde de seguridad longitudinal que evite los cortes del cable o del usuario en la instalación, dicho borde seguridad se conseguirá por medio de un pisado a 180º de sus extremos *-Detalle 1-*.



Detalle 1

- Todas las bandejas portacables estarán fabricadas de manera que incorporen nervios longitudinales en la base y en los laterales para mejorar la resistencia a la flexión y reducir las deformaciones.
- Las bandejas portacables de chapa podrán ser requeridas ciegas o perforadas según las necesidades de ventilación de los cables.
- En el caso de ser perforadas presentarán perforaciones alternadas de 20x7,5 mm para permitir la ventilación de los cables, facilitar el embridado de los cables, así como su fijación al soporte.
- Las **dimensiones** de las bandejas portacables serán las siguientes:
 - + Alturas de 35 mm, 60 mm, 80 mm ó 100 mm
 - + Anchuras utiles de 100 mm, 150 mm, 200 mm ó 300 mm, para altura de 35 mm
 - + Anchuras utiles de 100 mm, 150 mm, 200 mm, 300 mm, 400mm, 500 mm ó 600 mm para alturas de 60 mm, 80 mm y 100 mm
- En caso de ser necesario para restringir el acceso del personal a los cables u otros motivos, el montaje de tapa deberá realizarse solamente a presión sobre la bandeja encajando sin necesidad de elementos auxiliares *-Detalle 2-*. La tapa deberá presentar también nervios longitudinales que mejoren su resistencia a la flexión. El sistema deberá disponer de una pinza adicional de seguridad para montajes en bajantes o en situaciones de viento.



Detalle 2

PLIEGO DE CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN: BANDEJAS DE CHAPA ENCHUFABLES

Fecha rev.: 04.09.2017 Versión: 01

- Para agilizar los tiempos de montaje y reducir así los costes de instalación, las bandejas de chapa deberán disponer de un sistema de unión enchufable de manera que solamente se precisen 4 conjunto tornillos y tuerca para realizar el montaje -*Detalle 3*- y no sean necesarios elementos de unión adicionales.



Detalle 3

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- La Carga de Trabajo Admisible (CTA) declarada para la bandeja portacables estará probada según Norma EN IEC 61537, con configuración de ensayo Tipo II, que permite el montaje de la unión en cualquier punto del montaje salvo en el vano inicial y final.
 - + La deflexión longitudinal de la bandeja portacables para la CTA declarada será como máximo igual a un 1/100 de la distancia entre dos soportes.
 - + La deflexión transversal de la bandeja portacables para la CTA declarada será como máximo igual a 1/20 del ancho de la misma bandeja.
 - + La posición recomendada de la unión es distanciada del soporte entre L/4 y L/5, siendo L la distancia entre soportes.
- La resistencia al impacto de la bandeja portacables será de 20 J según Norma EN IEC 61537.
- El sistema de bandejas debe asegurar la continuidad eléctrica, acreditada mediante:
 - + Ensayo de continuidad según Norma EN IEC 61537
 - + Certificado UL
- La resistencia a la corrosión se verificará, según el acabado escogido en función del ambiente de instalación, de la siguiente manera:
 - + GS:
 - * Acero Pregalvanizado DX51D según Norma EN 10346.
 - * Resistencia a la corrosión según la norma EN IEC 61537: Clase 3.
 - + GC:
 - * Acero para conformación en frío DC01 según Norma EN 10130
 - * Galvanizado en Caliente después de la fabricación según Norma ISO 1461.
 - * Resistencia a la corrosión según la Norma EN IEC 61537: Clase 5.
 - + I304:
 - * Acero inoxidable AISI 304.
 - * Resistencia a la corrosión según la Norma EN IEC 61537: Clase 9A.
 - + I316:
 - * Acero inoxidable AISI 316L.
 - * Resistencia a la corrosión según la Norma EN IEC 61537: Clase 9B.

PLIEGO DE CONDICIONES PARA LA INSTALACIÓN:
BANDEJAS DE CHAPA ENCHUFABLES



Fecha rev.: 04.09.2017 Versión: 01

SOPORTES Y ACCESORIOS

- Se utilizarán únicamente soportes, horizontales o bajantes, hechos, ensayados mecánicamente y proveídos por el fabricante de bandejas portacables para garantizar una completa compatibilidad.
- La capacidad de carga de soportes y elementos bajantes serán probados según la norma EN IEC 61537, proporcionando el fabricante las fichas técnicas y cargas de trabajo admisible según dicha Norma.