

# TRAMO ESCALERILLA PORTACONDUCTORES



## EMS-TRMPOR

- Sistema de escalerilla portaconductores aislante que no precisa de puesta a tierra.
- Para el soporte y conducción de cables eléctricos y de comunicaciones de gran calibre.
- Para aplicaciones interiores y exteriores. Buen comportamiento frente a los rayos UV y a la intemperie.
- Proporciona una mayor ventilación y menor retención de suciedad al carecer de fondo.
- Permite distancias entre apoyos de 2 y 3 m a plena carga gracias a su robustez.



## > Características:

- Perfiles robustos conformados por extrusión de alta calidad con la forma definitiva de uso y con paredes macizas. Ausencia de adhesivos, remaches o tornillos en la unión de los travesaños a los laterales para alargar la durabilidad del conjunto.
- Uniones entre tramos de espesor igual o superior al de las bandejas a unir.
- Perfiles compatibles con tapa y tabiques de bandejas industriales aislantes 66.
- Color: Gris RAL 7035.

## > Instalación:

- Perfiles de Escalerilla portaconductores completamente montados de fábrica con longitud 3 m y peldaños cada 300 mm.
- Laterales y peldaños perforados.
- Sistema de unión rápida que absorbe dilataciones.
- Peldaños compatibles con tuerca rail estándar carril 21x41 para fijación de abrazaderas o anclajes de cables.
- Sistema completo de elementos de forma de fábrica que conforma un KIT rápido de instalar.
- Dispone de gama de anclajes para cables en U48X compatibles con peldaño para obtener una durabilidad equivalente a la escalerilla portaconductores.
- Fácil de cortar. No genera rebabas.



EN 61537:2007 (IEC 61537:2006) Norma Internacional de Bandejas industriales y Escalerillas portaconductores. Licencia no: 030/002558



EN 61537: 2007  
Licencia no: 40054087



EN 61914: 2016 Norma Europea de Anclajes para cables Anclajes para cables en U48X. Licencia no: 40048000



ANSI / UL 568: 2009 -  
CAN/CSA C22.2 No. 126.2-02  
Licencia no: E335136



GOST R 52868:2007  
POCC.RU.C-ES-  
AK01.H.02882/19

## ► Características:

|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatura mín./máx. de transporte, almacenaje, instalación y uso            | -20°C a +60°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Resistencia al impacto <sup>(5)</sup>                                         | 20 J a -20°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Propiedades eléctricas                                                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistema de escalerillas portaconductores:</li> <li>• no metálico.</li> <li>• sin continuidad eléctrica.</li> <li>• no conductor.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003 <sup>(6)</sup> | No propagador de la llama.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Recubrimiento                                                                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sin recubrimiento.</li> <li>• Excepto refs. 67812-48 y 67822-48 (Acero con recubrimiento orgánico)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Máxima carga lateral y axial                                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 67701-48 - Dmin= 8 mm Q=0,24 kg / Dmax=12 mm Q=0,36 kg</li> <li>• 67711-48 - Dmin=12 mm Q=0,36 kg / Dmax=16 mm Q=0,48 kg</li> <li>• 67721-48 - Dmin=16 mm Q=0,48 kg / Dmax=22 mm Q=0,66 kg</li> <li>• 67731-48 - Dmin=22 mm Q=0,66 kg / Dmax=28 mm Q=0,84 kg</li> <li>• 67741-48 - Dmin=28 mm Q=0,84 kg / Dmax=34 mm Q=1,36 kg</li> <li>• 67751-48 - Dmin=34 mm Q=1,36 kg / Dmax=40 mm Q=1,60 kg</li> <li>• 67761-48 - Dmin=40 mm Q=1,60 kg / Dmax=46 mm Q=1,84 kg</li> <li>• 67771-48 - Dmin=46 mm Q=1,84 kg / Dmax=52 mm Q=2,08 kg</li> <li>• 67791-48 - Dmin=58 mm Q=2,08 kg / Dmax=64 mm Q=2,56 kg</li> </ul> |
| Resistencia a la luz ultravioleta                                             | Resistente                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Resistencia a la corrosión                                                    | No aplica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ► Características constructivas y funcionales:

- Comportamiento a intemperie: Buen comportamiento a rayos UV y a intemperie.
- Embalado del producto: Producto perfectamente embalado y claramente identificado.
- Uniones: Unión entre tramos de espesor igual o superior al de las escalerillas industriales a unir y dispondrán de taladros longitudinales para absorber dilataciones.
- Aislamiento: Bandeja de escalerilla aislante, no precisa de puesta a tierra.

## ► Características de materia prima U23X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01%
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01%
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013:  $18 \pm 5$  kV/mm
- Probeta espesor 2,5 mm.
- Reacción al fuego s/UNE 201010:2015: Clasificación: M1
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990:
- Grado UL94: V0
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999 + A1:2006: (Concentración %) =  $52 \pm 5$
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m.
- Comportamiento frente a agentes químicos: Las normas ISO/TR 10358 y DIN 8061 indican el comportamiento del PVC rígido frente a una serie de productos químicos en función de la temperatura y la concentración.
- Resiste el ataque de la mayoría de:
  - Aceites (minerales, vegetales y parafinas), Ácidos orgánicos e inorgánicos (diluidos o concentrados), Ácidos grasos, Alkoholes, Carbonatos, Fosfatos, Nitratos, Sulfatos y otras soluciones salinas, Hidrocarburos alifáticos, Hidróxidos (diluidos o concentrados)
- Sin embargo, es atacado por la mayoría de:
  - Aminas
  - Cetonas
  - Fenoles
  - Hidrocarburos aromáticos
- Ensayo de resistencia al Ozono s/ASTM D-1149: Sin grietas a 2 aumentos
- Homologación UL: UL File E317944 (sólo formulación extrusión color gris y azul)

## ► Características de materia prima U48X

- Materia Prima base: Halogen free thermoplastic
- Contenido en halógenos s/EN 50642: 2018: Halogen free
- Contenido en siliconas: <0,01%
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01%
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013:  $18 \pm 5$  kV/mm
- Probeta espesor 2,0 mm.
- Clasificación de comportamiento al fuego s/NF F 16-101:1998:
- Clase F2
- Ensayos de inflamabilidad UL de materiales plásticos s/ANSI/UL 94: 1990: Grado UL94: V0 Probeta espesor 3,2 mm
- L.O.I. Índice de oxígeno s/EN ISO 4589:1999: (Concentración %) =  $32 \pm 3$  Probeta espesor 3,2 mm
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m.
- Comportamiento frente a agentes químicos: Resiste el ataque de la mayoría de:
  - Aceites (minerales, vegetales y parafinas)
  - Ácidos diluidos
  - Ácidos grasos
  - Alkoholes
  - Carbonatos, Fosfatos, Nitratos, Sulfatos y otras soluciones salinas
  - Hidrocarburos alifáticos
  - Hidróxidos diluidos
- Sin embargo, es atacados por la mayoría de:
  - Aminas
  - Cetonas
  - Fenoles
  - Hidrocarburos aromáticos