



Ficha técnica

Bandeja de escalera **67** en **U23X**

Descripción

Ventajas

- Sistema de bandeja de escalera 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.
Fabricado en U23X ⁽¹⁾, un material de amplia experiencia en uso exterior. ⁽²⁾
- 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.
- Sistema fabricado íntegramente en materiales protegidos frente a la corrosión en toda su masa.

Fácil instalación

- Perfiles de Bandeja de Escalera completamente montados de fábrica con longitud 3 m y travesaños cada 300 mm.
- Laterales y travesaños perforados.
- Sistema de unión rápida que absorbe dilataciones.
- Travesaños 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 travesaño para obtener una durabilidad equivalente a la bandeja de escalera.
- Fácil de cortar. No genera rebabas.

Diseño

- 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 aislantes 66.
- Color: Gris RAL 7035.

Instrucciones de montaje

- Para el cumplimiento de las características definidas en el presente documento, la instalación se ha de realizar de acuerdo con las instrucciones de montaje que se suministran en el embalaje del producto principal.

Ficha técnica

Bandeja de escalera **67** en **U23X**

Composición del producto

- Contenido de silicona: Sin silicona (<0,01%)
- Cumplimiento Directiva RoHS: Conforme

Marcas de calidad ⁽³⁾



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

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS Y BANDEJAS DE ESCALERA

Temperatura mín./máx. de transporte, almacenaje, instalación y uso	-20°C a +60°C
Resistencia al impacto	20 J a -20°C
Propiedades eléctricas	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sistema de bandejas: ■ no metálico. ■ sin continuidad eléctrica. ■ no conductor.
Resistencia a la propagación de la llama s/ EN 60695-11-2:2003 (4)	No propagador de la llama.
Recubrimiento	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sin recubrimiento. ■ Excepto refs. 67812-48 y 67822-48 (Acero con recubrimiento orgánico)
% Area libre de la base de la bandeja de escalera	Clase Y (superior al 80% y hasta el 90%)
Dimensiones disponibles H: 85 mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ exteriores: 85x200, 85x300, 85x400, 85x500 y 85x600 ■ útiles : 48x147, 48x247, 48x347, 48x443 y 48x543
Dimensiones disponibles H: 135 mm	<ul style="list-style-type: none"> ■ exteriores: 135x200, 135x300, 135x400, 135x500 y 135x600 ■ útiles: 82x120, 82x220, 82x320, 82x420 y 82x520

Características

EN 61537:2007 NORMA EUROPEA DE BANDEJAS Y BANDEJAS DE ESCALERA

Carga trabajo de seguridad (SWL)	<ul style="list-style-type: none"> ■ Ver diagramas de carga y distancia entre soportes en Anexo ■ H: 85 mm: 2 m a 40°C y 1,5 m a 60°C ■ H: 135 mm: 3 m a 40°C y 2 m a 60°C
Condiciones de ensayo de carga	<ul style="list-style-type: none"> ■ T = +40 °C, T = +60 °C ■ Flecha longitudinal inferior al 1% ■ Flecha transversal inferior al 5%. ■ Ensayo Tipo I: la unión entre tramos de bandeja se sitúa en el centro del primer vano (la situación más dura para ensayo) para que en uso real pueda quedar situada en cualquier posición entre dos soportes. ■ El sistema de bandeja de escalera deberá soportar sin rotura una carga de 1,7 veces la carga de trabajo de Seguridad.
Ensayo del hilo incandescente s/ EN 60695-2-11:2001 ⁽⁴⁾	Grado de severidad 960°C.
Resistencia a la corrosión húmeda o salina	Inherentemente resistente. No precisa ensayo.

DIN 8061 E ISO/TR 10358

Resistencia a la corrosión en ambientes químicos	Resistencia definida en norma frente a diferentes agentes químicos según temperatura y concentración.
--	---

EN 61914:2016 / IEC 61914:2015 NORMA INTERNACIONAL DE ANCLAJES PARA CABLES

Material	No metálico
Mínima y Máxima temperatura para aplicación permanente	-20°C a +60°C
Resistencia a impacto	Medio (2 J)
Resistencia a fuerzas electromecánicas	No declarado.
Máxima carga lateral y axial	<ul style="list-style-type: none"> ■ 67741-48 - Dmin =28 mm Q = 0,84 kg / Dmax = 34 mm Q = 1,36 kg ■ 67751-48 - Dmin =34 mm Q = 1,36 kg / Dmax = 40 mm Q = 1,60 kg ■ 67761-48 - Dmin =40 mm Q = 1,60 kg / Dmax = 46 mm Q = 1,84 kg ■ 67771-48 - Dmin =46 mm Q = 1,84 kg / Dmax = 52 mm Q = 2,08 kg ■ 67791-48 - Dmín =58 mm Q = 2,08 kg / Dmáx = 64 mm Q = 2,56 kg
Resistencia a la luz ultravioleta	Resistente
Resistencia a la corrosión	No aplica

Ficha técnica

Bandeja de escalera **67** en **U23X**

Características constructivas y funcionales

- Embalado del producto: Producto embalado y claramente identificado.

Normativa de obligado cumplimiento

PRODUCTO BAJO DIRECTIVA EUROPEA DE BAJA TENSIÓN 2014/35/UE

Marcado CE	Sistema de escalera aislante 67. Conformidad con la norma EN 61537:2007.
Marcado CE	Anclajes para cables 67. Conformidad con la norma EN 61914:2016.

Características de materia prima U23X

- Materia Prima base: PVC
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽⁵⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁵⁾
- Rigidez dieléctrica s/EN 60243-1:2013: 18±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±5
- 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. (ver tabla de agentes químicos en www.unex.net/Agentes_quimicos.pdf) ⁽⁶⁾
- Homologación UL: UL File E317944 (sólo formulación extrusión color gris y azul)

Características de materia prima U48X ⁽¹⁾

- Materia Prima base: U48X: Halogen free thermoplastic compound
- Contenido en siliconas: <0,01% ⁽⁵⁾
- Contenido en ftalatos s/ASTM D2124-99:2004: <0,01% ⁽⁵⁾
- Contenido en halógenos s/EN 50267-2-1: inferior al 0,5% ⁽⁵⁾
- Rigidez dieléctrica s/IEC 60243-1:2013: 18±5 kV/mm
Probeta espesor 2,0 mm.
- Clasificación de comportamiento al fuego s/NF F 16-101:1998: Clase I3 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±3
Probeta espesor 3,2 mm
- Coeficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m. ⁽⁶⁾
- Comportamiento frente a agentes químicos: (ver tabla de agentes químicos en www.unex.net/Agentes_quimicos.pdf) ⁽⁶⁾⁽⁷⁾

Notas

1. Algunos accesorios se fabrican en U48X. Para más información consulte la tabla de referencias.
2. En instalaciones exteriores y ambientes químicos agresivos es conveniente una revisión periódica del estado de la instalación.
3. Excepto referencias nuevas, en proceso de obtención de marcas de calidad y homologaciones. Ver información actualizada por referencia en www.unex.net
4. Ensayo realizado según prescripciones de norma EN 61537:2007 / IEC 61537:2006
5. Límite de detección para la técnica analítica aplicada
6. Las características marcadas se basan en ensayos puntuales sobre la materia prima utilizada para la fabricación de nuestros productos o bien reflejan los valores generalmente aceptados en la práctica por los fabricantes de materia prima y que facilitamos únicamente a título informativo y de orientación.
7. En ambientes químicos recomendamos se analice la posibilidad de instalación del producto en U23X.

* La información de este documento es un resumen de los datos más utilizados por nuestros clientes. Para más detalle rogamos contacten con nuestra asistencia técnica.

** Unex aparellaje eléctrico, S.L. se reserva el derecho de modificar cualquiera de las características de los productos que fabrica. Este documento es una copia no controlada, que no se actualizará al producirse cambios en su contenido.

14/02/2019

Bandeja de escalera **67** en **U23X**

Anexo – EN 61537:2007 – IEC 61537:2006
Carga de trabajo de seguridad (SWL)



Plena carga = 0,0021 kg/m/mm²
Sección útil

H:85mm	H:135mm
<p>67200-04</p>	<p>67220-04</p>
<p>67300-04</p>	<p>67320-04</p>
<p>67400-04</p>	<p>67420-04</p>
<p>67500-04</p>	<p>67520-04</p>
<p>67600-04</p>	<p>67620-04</p>

Ficha técnica

Bandeja de escalera **67** en **U23X**

Anexo – EN 61537:2007 – IEC 61537:2006
Carga de trabajo de seguridad (SWL)



Plena carga = 0,0021 kg/m/mm2
Sección útil

H:85mm	H:135mm
<p>67200-04</p>	<p>67220-04</p>
<p>67300-04</p>	<p>67320-04</p>
<p>67400-04</p>	<p>67420-04</p>
<p>67500-04</p>	<p>67520-04</p>
<p>67600-04</p>	<p>67620-04</p>