



NUEVA GAMA

Sistema de
conducción
y protección

Bandejas industriales libres de halógenos

66

materia prima
color

U48X

Gris



Para el soporte, protección y conducción de cables

- **Buen comportamiento a la intemperie.**
- Diseñadas para trabajar en condiciones de plena carga.
- El corte de la bandeja industrial no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.
- Seguridad de cables y personas.
- Soporta temperaturas hasta 90°C.
- **Material aislante libre de halógenos.**

Materia prima

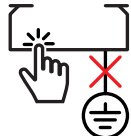
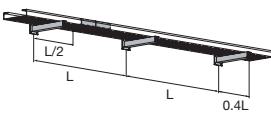
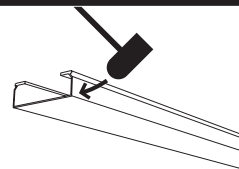
U48X

Bandejas industriales aislantes y elementos
para las bandejas industriales aislantes

Conforme

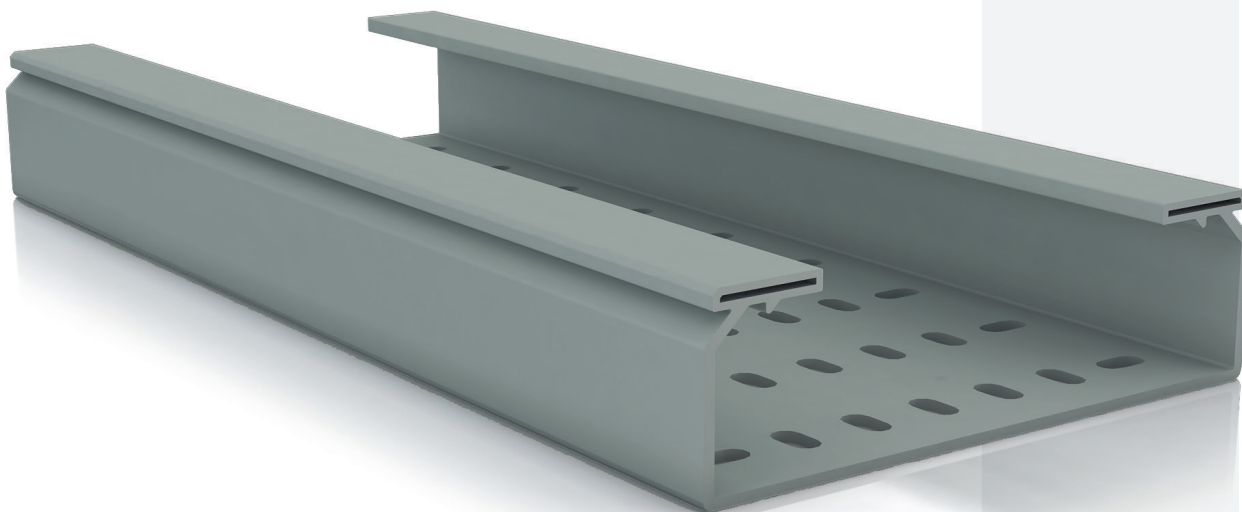


Características técnicas

Eléctrica  IEC 61537* • Aislante (no conductor eléctrico). • No precisa aterrizaje. IEC 60243-1* Rigidez dieléctrica: 18 ± 5 kV/mm.	Carga  IEC 61537* • Condiciones de ensayo de carga Ensayo Tipo I: · Flecha longitudinal <1%. · Flecha transversal <5%.	Impacto  IEC 61537* • Resistencia al impacto: 20J a -20°C. • Dimensión 60x100 mm: 10J. EN 50085-2-1 • Bandeja industrial con tapa: · Con anclaje de tapa: IK10.	Temperatura  IEC 61537* • Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: -20°C / +90°C.
 ANSI/UL 568 • Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.	Fuego  IEC 61537* • Ensayo hilo incandescente a 960°C. • No propagador de la llama. UL94 • Grado inflamabilidad: V0. • No transmite fuego por goteo (espesor de probeta 3,2 mm).		

Sigue los
pasos prácticos de
la pág. 14 para consultar
y descargar la
ficha técnica en nuestra
web www.unex.cl

*Los valores indicados según las normas IEC 61537 e IEC 60243-1 han sido ensayados bajo las normas europeas equivalentes EN 61537 y EN 60243-1.



Longitud

3 m

Color

Gris

RAL 7038

Con fondo liso
o perforado

Marcas de calidad



EN 61537:2007



EN 61537: 2007



ГОСТ P
52868:2007

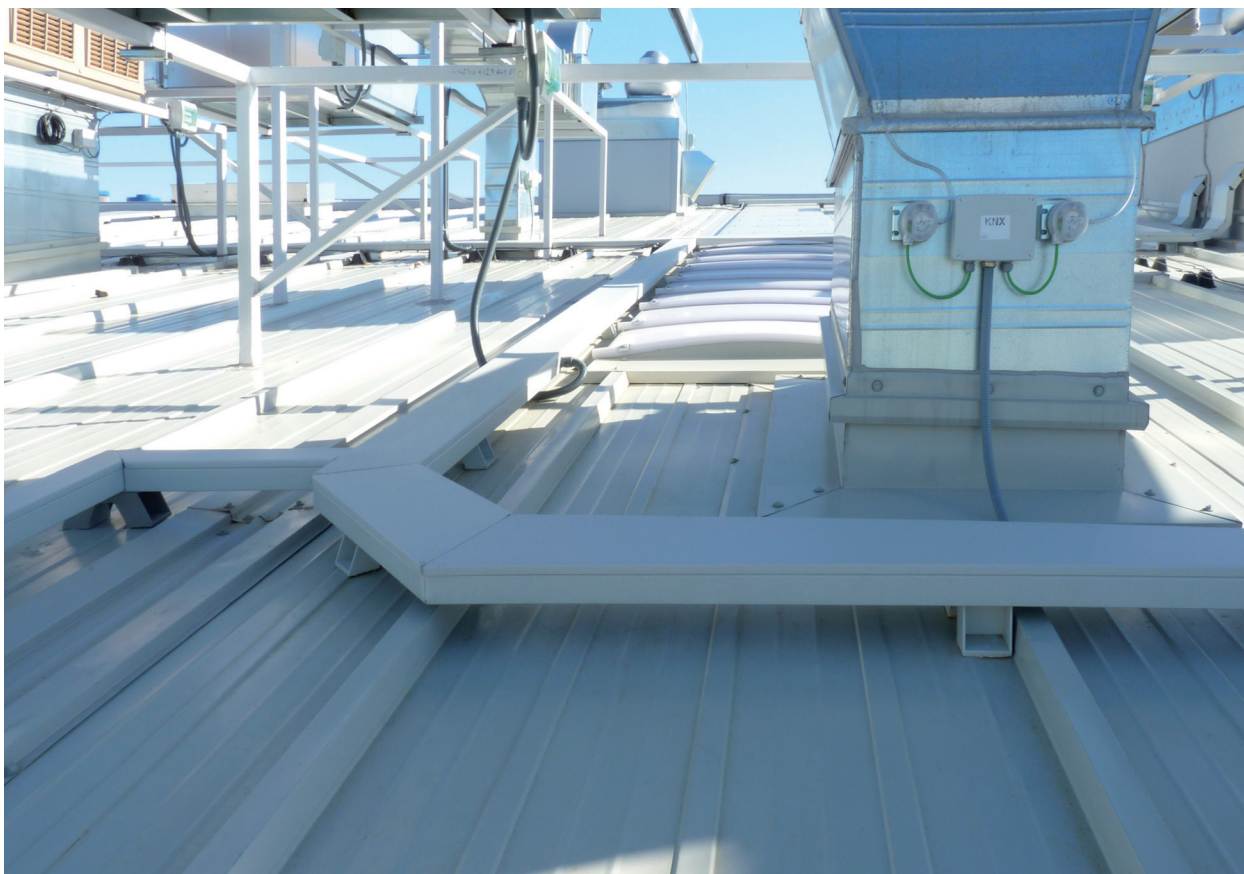
Homologaciones



Φ3 от 22.07.08 N 123-Φ3
ГОСТ P 53313-2009

Declaración de conformidad





Energía fotovoltaica: depósito de autobuses



Vestuarios



Infraestructura ferroviaria: túnel



Energía fotovoltaica



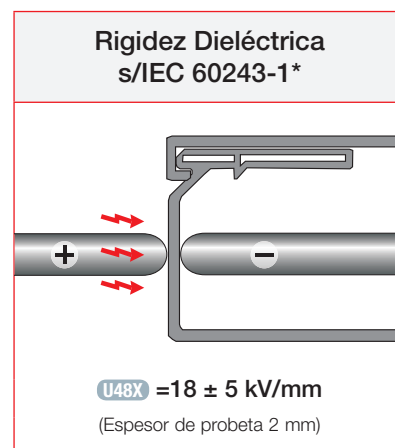
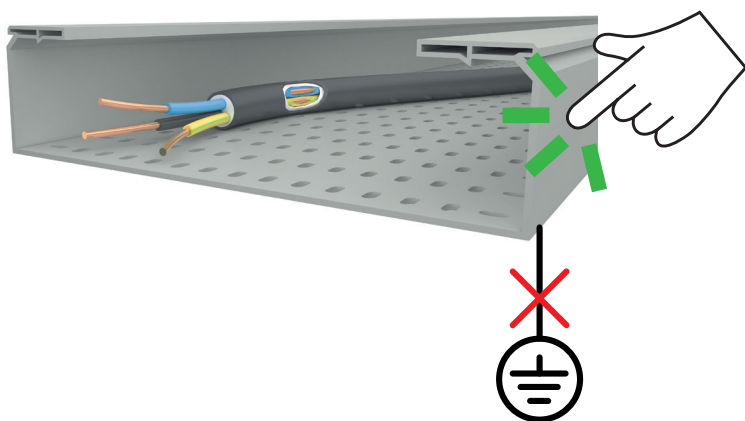
Infraestructura viaria: túnel



Producción y distribución de energía eléctrica

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



* Los valores indicados según la norma IEC 60243-1 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 60243-1.

Ventajas	Beneficios
Protección contra contactos indirectos: • No depende de la conexión a tierra. • No depende del correcto funcionamiento del diferencial.	Mayor seguridad eléctrica para las personas y la instalación.
Se reducen posibles focos de incendio: • Evita puntos calientes y arcos eléctricos entre los cables y la bandeja industrial.	
No precisa aterrizaje: • Sin mantenimiento. • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas.	Ahorro y facilidad en la instalación, dirección de obra y mantenimiento.

Buena resistencia frente a la corrosión húmeda y salina

Materia prima con un excelente comportamiento a la corrosión.

No es un recubrimiento al producto final. Por este motivo, la protección a la corrosión húmeda y salina se mantiene inalterable:

- Con el paso del tiempo.
- Después del corte, el perforado y la manipulación del material en la obra.



Buen comportamiento a la intemperie

Materia prima formulada para obtener un buen comportamiento frente a la intemperie.

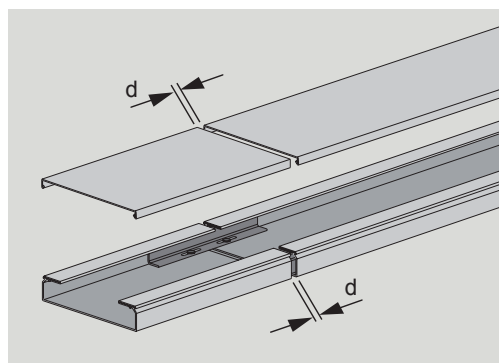


El sistema de bandejas industriales aislantes Unex se diseña teniendo en cuenta la absorción de dilataciones.

La distancia “d” entre dos tramos de bandejas industriales o tapas, varía en función de la diferencia entre la temperatura máxima y la temperatura de instalación.

Coefficiente de dilatación lineal: 0,07 mm/°C m.

Separación entre tramos	
ΔT (°C)	d (mm)
20	5
30	7
40	9
50	11
$\Delta T = T_{\text{máx}} - T_{\text{inst.}}$	



Gran resistencia al impacto

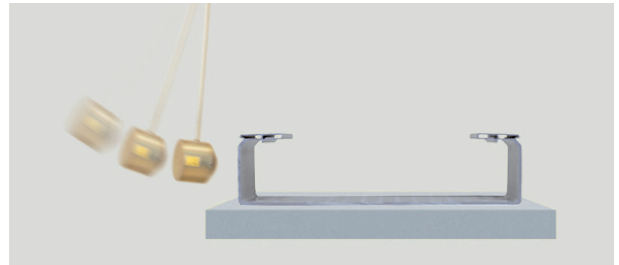
Ensayo de impacto s/IEC 61537* a temperatura mínima declarada.

La capacidad de resistir impactos disminuye conforme baja la temperatura. Unex diseña sus bandejas industriales aislantes para que no sufran deterioro por impacto a temperatura mínima de utilización (-20°C).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20°C **

Excepto referencias 60x100 (10 J).

** Si la aplicación del cliente lo requiere, Unex puede realizar ensayos a temperaturas inferiores.

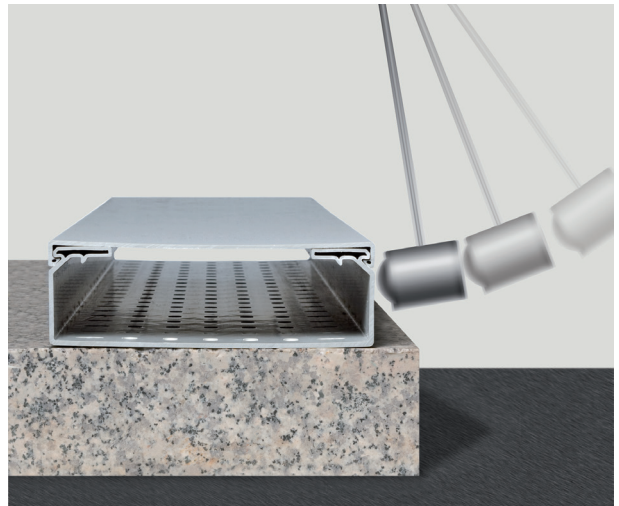


Ensayo de impacto s/EN 50085-2-1.

Las bandejas industriales aislantes Unex con tapa se consideran bandejas protectoras según

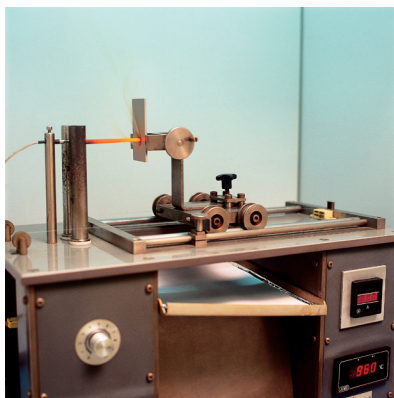
EN 50085-2-1.

Ensayo de impacto para bandejas industriales a temperatura ambiente: **IK10** con anclaje de tapa.



Comportamiento frente al fuego

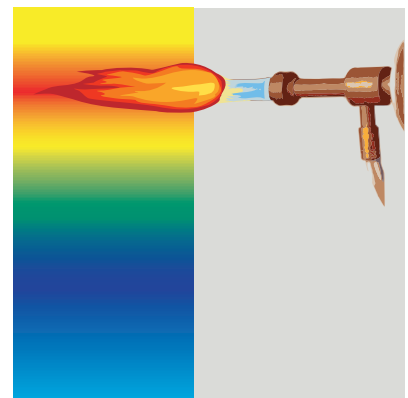
Materia prima con formula propia diseñada para obtener resultados superiores a la materia prima standard. Supera los ensayos de inflamabilidad y propagación de la llama incluidos en norma IEC 61537* con la mejor clasificación exigida a un material orgánico.



Ensayo del hilo incandescente
s/IEC 61537*: **960°C.**
Mínimo exigido: 650°C.



No propagador de la llama
s/IEC 61537*.
Inflamabilidad **s/UL94: grado V0.**
No transmiten el fuego por goteo
(espesor de probeta 3,2 mm).



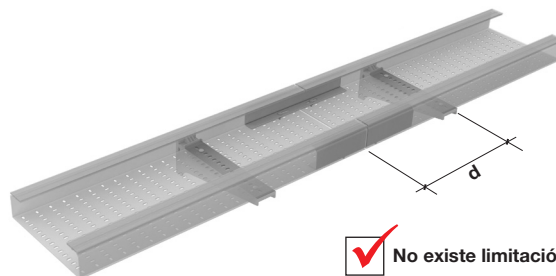
No propagación del calor.
La baja conductividad térmica
de los materiales aislantes evitan
la generación de puntos calientes
alejados del foco del incendio.

Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/IEC 61537*

La Norma de bandeja industrial **IEC 61537*** establece tres tipos de ensayos. **Unex certifica el ensayo Tipo I en todas sus bandejas industriales aislantes a plena carga:**

- En el proceso de instalación, la posición de la unión respecto al soporte (d) no esta condicionada.
- Se simplifica el diseño y la dirección de obra.



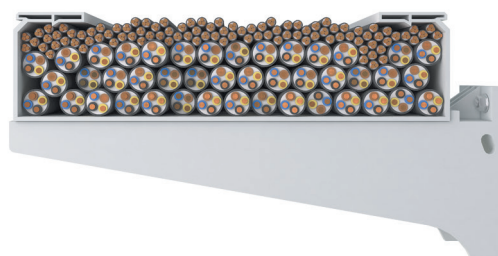
No existe limitación

Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

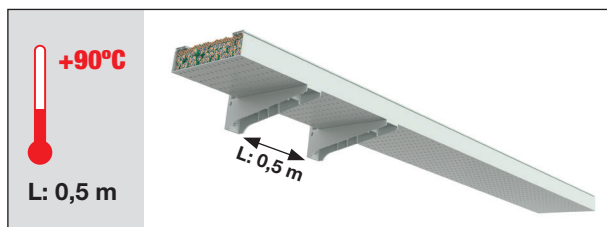
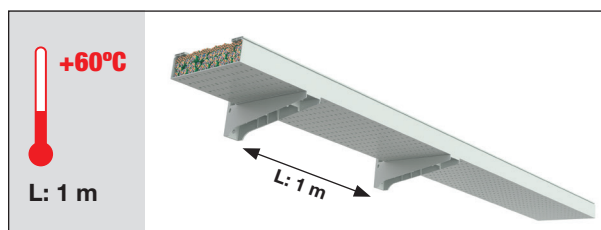
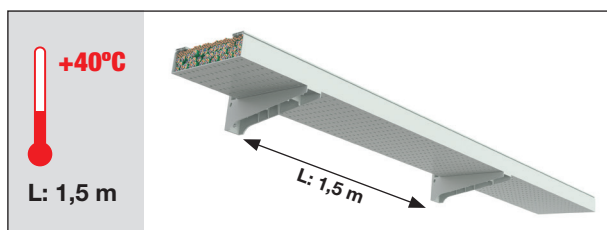
Aumento en la seguridad global de la instalación.

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja industrial para:

- Resistir la carga de todos los cables que caben de acuerdo con la sección útil de cada dimensión.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.
- Simplificar los cálculos en el diseño del sistema de bandejas industriales, de la ejecución y del control de la instalación.



Distancia entre soportes a plena carga

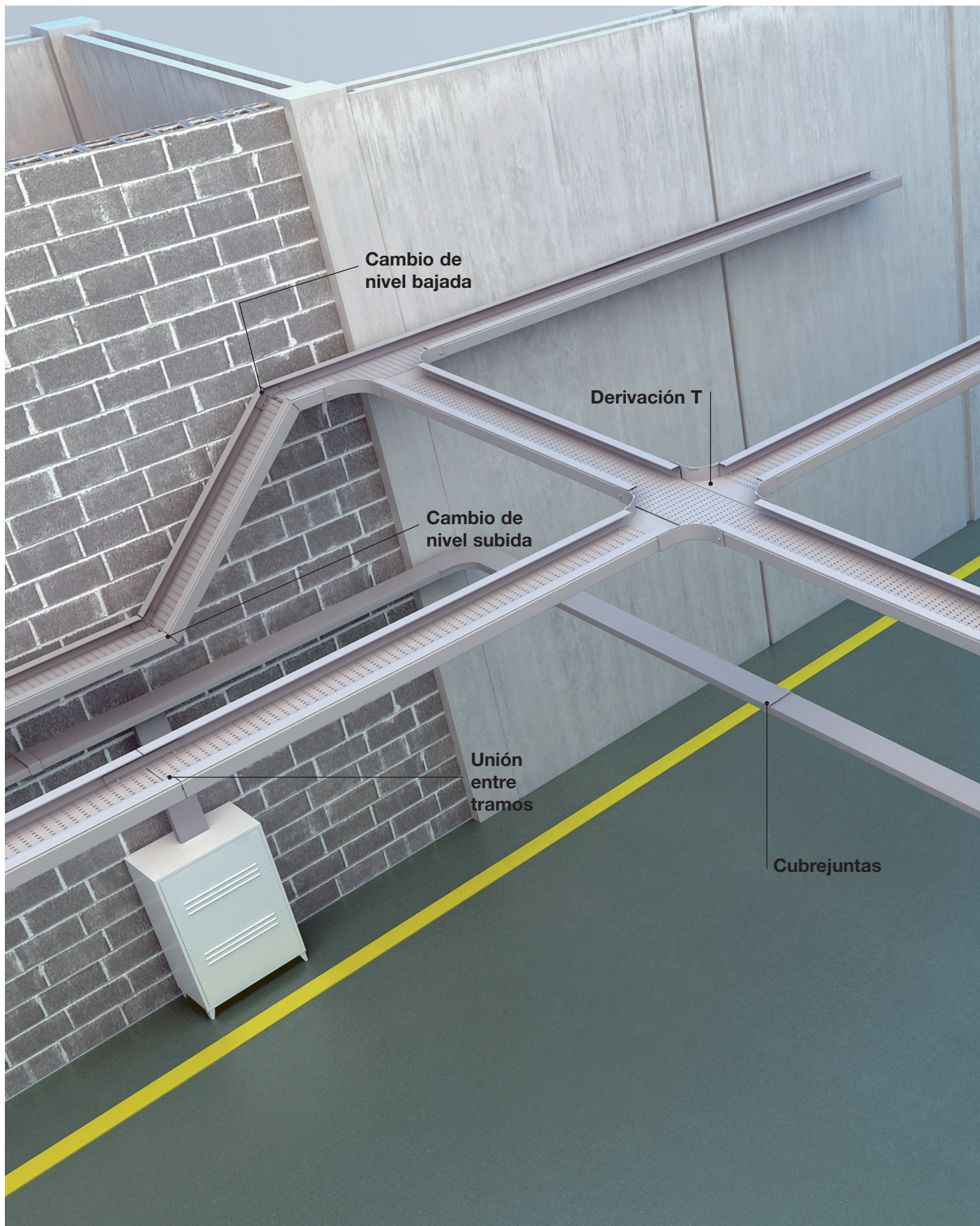


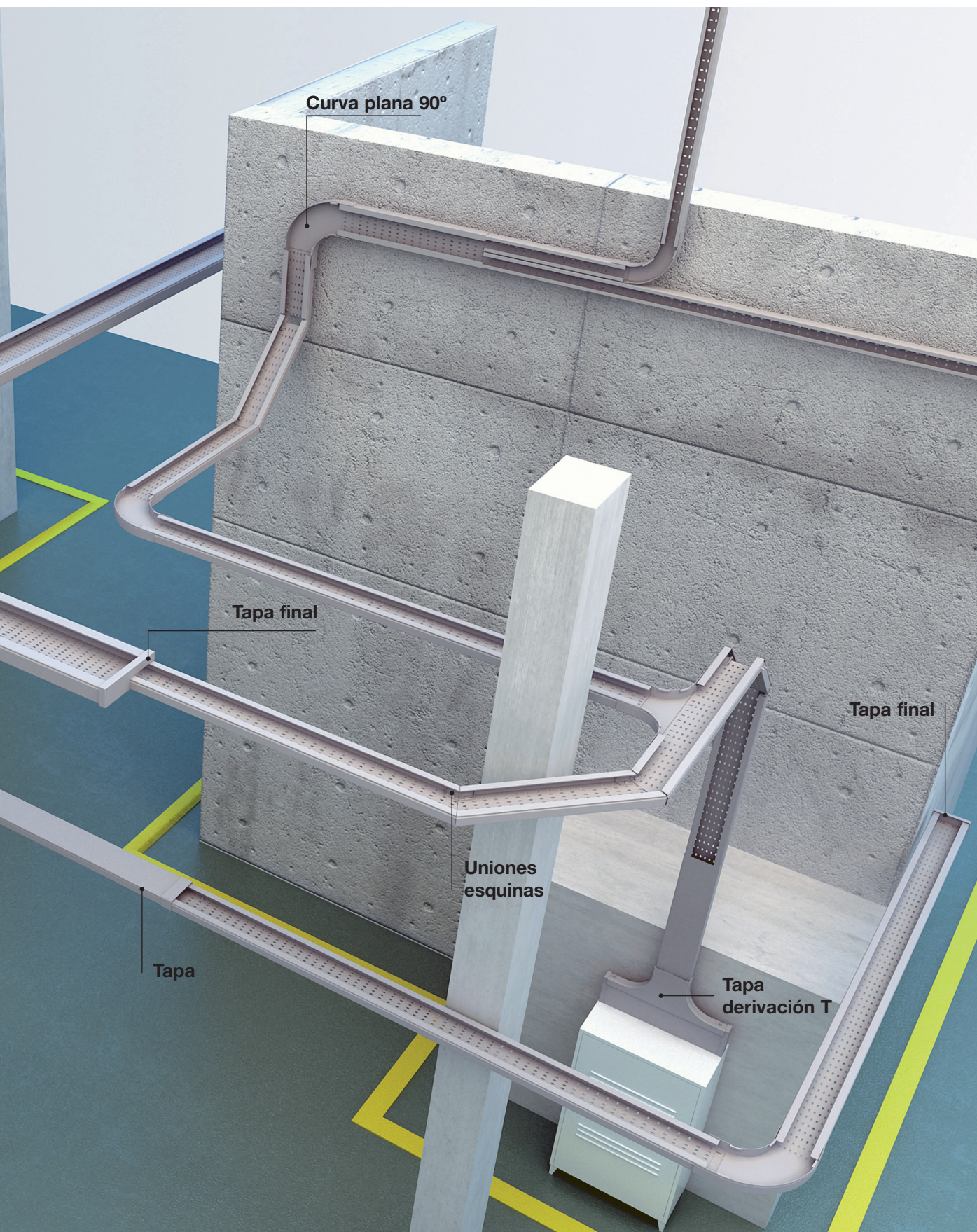
Ver Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/IEC 61537* en pagina 180.

* Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje





Elementos de soportaje

A pared

U48X

Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 90°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m

Directamente (1 solo nivel)



Soporte horizontal disponible en:

- U48X (aislante).



Soporte L en acero galvanizado con pintura epoxy gris.

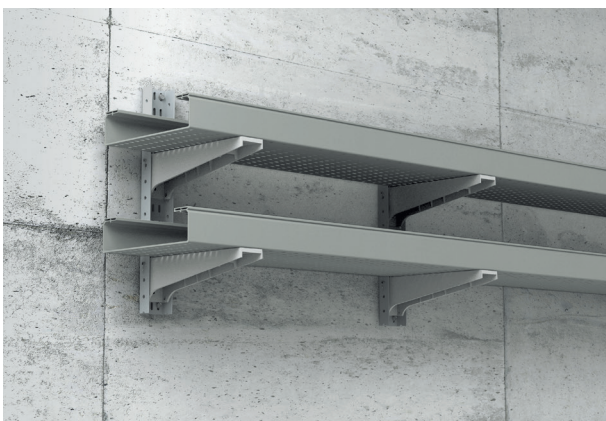


Soporte vertical aislante en U48X 
De una sola pieza para mayor seguridad.

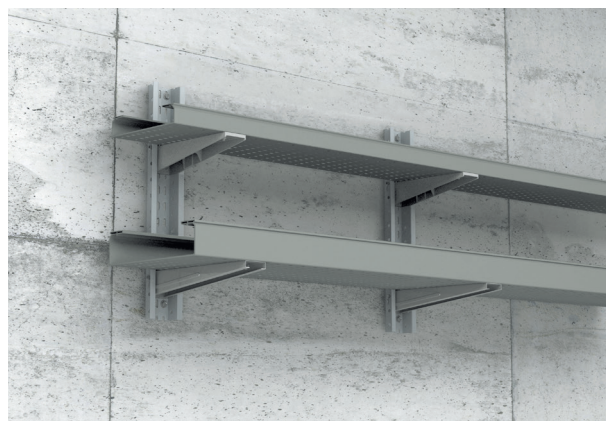


Riel aislante en U48X 
Temperatura máxima de servicio +60°C.

Mediante perfil (varios niveles)



Perfil U perforado disponible en:
 • Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
 • Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.
 Con soportes horizontales aislantes en U48X.



Perfil Omega perforado disponible en:
 • Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
 • Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.
 Con soportes horizontales aislantes en U48X.

A techo



Dos soportes L en acero galvanizado con pintura epoxy gris.



Perfil U perforado metálico disponible en:

- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en **U48X**.



Perfil Ω perforado metálico disponible en:

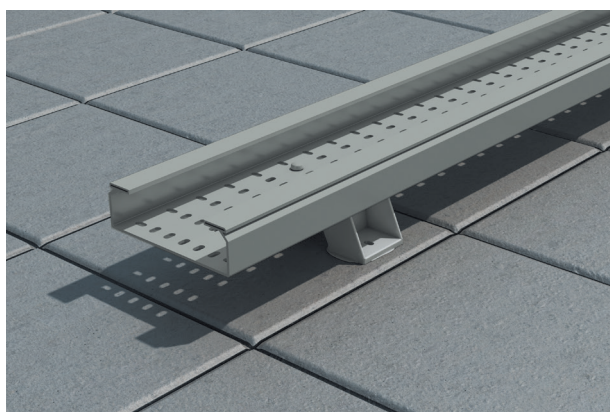
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en **U48X**.

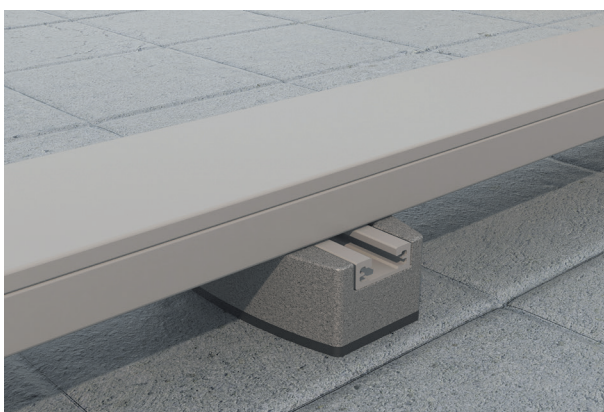


Riel aislante en **U48X**
Temperatura máxima de servicio +60°C.

A piso



Soporte vertical aislante en **U48X** 
De una sola pieza para mayor seguridad.



Soporte para azotea en **U48X**.

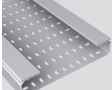
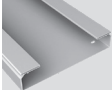
 Las bandejas industriales se fijan al soporte vertical aislante con pernos metálicos en cualquier disposición de montaje.

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

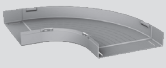
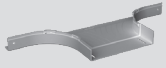
60x300

	Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)			
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)
	Tapa 3 m	66102-48 (CPE)	66202-48 (CPE)	66302-48 (CPE)

Elementos de unión en U48X

 2 x + 4 x	Unión entre tramos	66825-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48

Elementos para la conducción de cables en U48X

 + 2 x metro de tabique	Tabique 3 m	66821-48 (CPE)		
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
 + 2 x metro de tabique	Tabique reforzado 3 m		66826-48 (CPE)	
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48	
 + 4 x	Curva plana 90°	66110-48 (CPE)	66210-48 (CPE)	66310-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Tapa curva plana 90° (1)	66111-48 (CPE)	66211-48 (CPE)	66311-48 (CPE)
 + 6 x	Derivación T	66128-48 (CPE)	66228-48 (CPE)	66328-48 (CPE)
	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		
	Tapa derivación T (1)	66129-48 (CPE)	66229-48 (CPE)	66329-48 (CPE)

(1) Incluye 4 pernos ref. 66001 AISI 304 para la fijación opcional de la tapa.

(2) Para la ref. 66448-48 se requieren 7 pernos para la fijación a bandejas industriales y 8 pernos para la ref. 66648-48.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

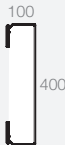
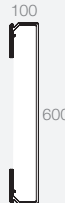
100x200

100x300

100x400

100x600



			
66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
		66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)
66202-48 (CPE)	66302-48 (CPE)	66402-48 (CPE)	66602-48 (CPE)

66835-48 (CPE)
+
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)

	66831-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66836-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66230-48	66330-48	66430-48 (CPE)	66630-48 (CPE)
	+	+	+	+
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66211-48 (CPE)	66311-48 (CPE)	66411-48 (CPE)	66611-48 (CPE)
66248-48	66348-48	66448-48 (CPE) (2)	66648-48 (CPE) (2)	
+	+	+	+	
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)				
66229-48 (CPE)	66329-48 (CPE)	66429-48 (CPE)	66629-48 (CPE)	

Continúa en la página siguiente 

66

U48X

Gris

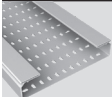
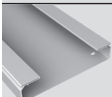
Bandejas industriales
libres de halógenos

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

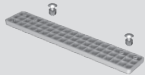
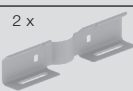
60x300

	Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)			
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos para la conducción de cables en U48X

	Tapa final (Incluye 2 tornillos AISI 304)	66113-48 (CPE)	66213-48 (CPE)	66313-48 (CPE)
	Cubrejuntas	66114-48 (CPE)	66214-48 (CPE)	66314-48 (CPE)
	Anclaje Tapa IK10 (1)	66845-48 (CPE)		

Otros elementos de unión en U48X

	Unión de base (2)			
 1 x	Uniones esquinas Montar esquinas a 45°. 1 Referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha).	66841-48 (CPE)		
 4 x	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+ 66809-48		
 2 x	Cambio de nivel bajada Cambio de nivel fijo -45°.	66842-48 (CPE)		
 4 x	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+ 66809-48		
 2 x	Cambio de nivel subida Cambio de nivel fijo +45°.	66843-48 (CPE)		
 4 x	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+ 66809-48		
 2 x	Bisagra vertical Cambiar de nivel con ángulo variable.	66813-48 (CPE)		
 4 x	Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	+ 66809-48		
 2 x	Bisagra horizontal	66844-48 (CPE)		
 4 x	Perno con tuerca (M8 DIN 603 ISO 8677)	+ 66809-48		

(1) Para montaje sobre perno de fijación de las uniones.

(2) Se incluyen 2 pernos para el montaje. Para bandejas industriales de ancho ≥ 300 mm es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que indica la Norma Internacional de bandejas IEC 61537*.
A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

NUEVO

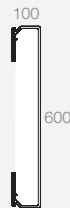
100x200

100x300

100x400

100x600



				
	66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
			66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)

	66233-48	66333-48	66433-48 (CPE)	66633-48 (CPE)
	66234-48	66334-48	66434-48 (CPE)	66634-48 (CPE)
	66855-48 (CPE)			

		66820-48 (CPE)	66820-48 (CPE)	66830-48 (CPE)
	66851-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66852-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66853-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66833-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
	66854-48 (CPE)			
	+			
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			

Continúa en la página siguiente 

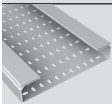
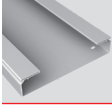
66

U48X

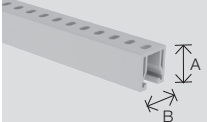
Gris

Bandejas industriales
libres de halógenos

Soportes directos a pared (1 solo nivel)

Dimensiones bandejas industriales (mm)	60x100	60x200	60x300
  			
 Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
 Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos de fijación directa a la pared (1 solo nivel) en U48X y Acero

  2 x	Soporte horizontal aislante U48X Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
  2 x	Soporte vertical aislante U48X Usar pernos metálicos para fijar bandeja industrial. Perno con tuerca (M 8x25 603 ISO 8677)	66155-48 (CPE)	66205-48 (CPE)	66305-48 (CPE)
  2 x	Riel aislante U48X (1) (2) (3) 2 m A = 25 mm B = 50 mm A = 50 mm B = 50 mm Tuerca riel con resorte M8 Perno (M8x25 DIN 6921)	60202-48 (CPE)	60204-48 (CPE)	
  2 x	Soporte L Ac. galvanizado con pintura epoxy gris Perno con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66106	66206	66306
  	Perno con tuerca (M 8x25 DIN 6921) Protector aislante para pernos LDPE	66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)		66819

(1) Para longitudes de riel aislante superiores a 500 mm, debe instalarse una fijación en cada extremo y fijaciones intermedias de forma que la distancia máxima entre ellas sea de 400 mm.

(2) La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-48 y 60204-48 es de +60°C.

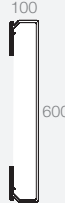
(3) Compatible con tuerca riel standard 41 y Anclajes para cables Unex.

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

NUEVO

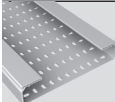
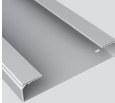
100x200	100x300	100x400	100x600
			
66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
		66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)



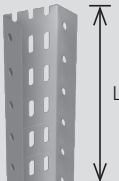
66203-48		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
66205-48 (CPE)	66305-48 (CPE)	66405-48 (CPE)	66605-48 (CPE)
66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			
60202-48 (CPE)			
60204-48 (CPE)			
60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)			
60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)			
66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)			
66819			

Continúa en la página siguiente 

Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)		60x100	60x200	60x300
 Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)				
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66838 (CPE)			
	L = 0,5 m					
		Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66938 (CPE)			
	Perfil U perforado		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	66898 (CPE)		
	L = 3 m					
		Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66998			
	Eje de montaje	Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)			
	Soporte horizontal aislante	U48X	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)	
	Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)		66809-48			

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

NUEVO

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente



Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)		60x100	60x200	60x300
Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)				
Bandejas industriales perforadas 3 m		66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
Bandejas industriales lisas 3 m		66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)



Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 0,5 m	66837 (CPE)		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris Perfil Ω perforado	66937 (CPE)		
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 3 m	66897 (CPE)		
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66997		
	Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6 Eje de montaje	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)		
1 x				
+	Soporte horizontal aislante U48X	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
+				
2 x	Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

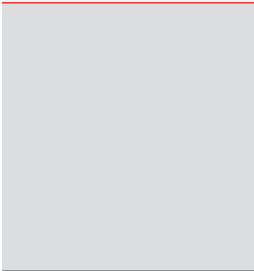
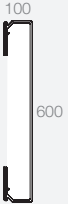
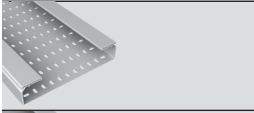
NUEVO

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

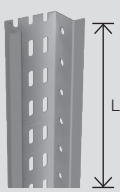
(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente

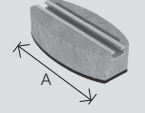
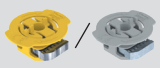
Soportes directos a pared (varios niveles)

Dimensiones bandejas industriales (mm)		100x200	100x300	100x400	100x600
 Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)					
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m			66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)

Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 0,5 m	66837 (CPE)			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66937 (CPE)			
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 3 m	66897 (CPE)			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	66997			
1 x 	Eje de montaje Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)			
+ 	Soporte horizontal aislante U48X	66203-48 (CPE)		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)
+ 2 x 	Perno (M8x25 DIN 603 ISO 8677)	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			

Elementos de soporte para azotea

	Soporte para azotea (1) A: 150 mm U48X Gris A: 300 mm	60155-48 (CPE)			
		60305-48 (CPE)			
	Tuerca riel con resorte M8 	60710-A4 (CPE) / 60710-C6 (CPE)			
	Perno (M8x25 DIN 6921) 	60829-A4 (CPE) / 60829-C6 (CPE)			

(1) Compatible con tuerca riel standard 41 y con Anclajes para cables Unex.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

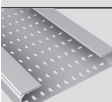
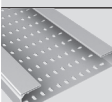
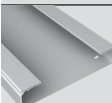
Continúa en la página siguiente



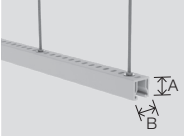
Soportes a techo con doble L

(Compatible con bandejas aislantes hasta 60x300 mm)



Dimensiones bandejas industriales (mm)		60x100	60x200	60x300
 Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)				
 Bandejas industriales perforadas 3 m		66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
 Bandejas industriales lisas 3 m		66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)

Elementos de soporte en U48X y Acero

 Rail aislante (1) (2) 2 m	60202-48 (CPE)			
	60204-48 (CPE)			
 Soporte L + Soporte L	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 150 mm	66106 + 66106	66106 + 66206	66106 + 66306
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 250 mm	66206 + 66106	66206 + 66206	66206 + 66306
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris H = 350 mm	66306 + 66106	66306 + 66206	66306 + 66306
	Perno (3) (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2 / 66829-C6 (CPE)		
	Perno (4) (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

(1) Para montaje del tipo soporte trapecio con hilo corrido M8. Hilos corridos no incluidos. La temperatura máxima de servicio de las ref. 60202-48 y 60204-48 es de +60°C.

(2) Compatible con tuerca riel standard 41 y Anclajes para cables Unex.

(3) Para la fijación de ambos soportes L utilizar perno ref. 66829-A4 / 66829-A2 / 66829-C6.

(4) Para la fijación de bandeja industrial a soporte L utilizar perno ref. 66809-48.

NUEVO

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

(CPE) Consultar plazo de entrega.

Continúa en la página siguiente 

66

U48X

Gris

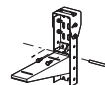
Bandejas industriales
libres de halógenos

Montaje de soportes a techo con perfil U perforado

(Compatible con bandejas aislantes **hasta 60x300 mm**)

En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil U perforado



Elementos de soporte

		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
	Conector U	66880 (CPE)	66980 (CPE)
	Perno (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)
	Perfil U perforado L = 0,25 m	66808 (CPE)	66908 (CPE)
	Perfil U perforado L = 0,50 m	66838 (CPE)	66938 (CPE)
	Perfil U perforado L = 3 m	66898 (CPE)	66998
	Eje montaje Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)	66822-C6 (CPE)
	Soporte horizontal aislante	Ver en tabla inferior soportes horizontales aislantes en U48X .	

Dimensiones bandejas industriales (mm)

60x100

60x200

60x300

	Gris RAL 7038 (ref. 66xxx-48)	60x100	60x200	60x300
	Bandejas industriales perforadas 3 m	66100-48 (CPE)	66200-48 (CPE)	66300-48 (CPE)
	Bandejas industriales lisas 3 m	66101-48 (CPE)	66201-48 (CPE)	66301-48 (CPE)
	Soporte horizontal aislante U48X	66103-48 (CPE)	66203-48 (CPE)	66303-48 (CPE)
	Perno (M 8 DIN 603 ISO 8677)	66809-48		

A4 Acero Inox. AISI 316 **A2** Acero Inox. AISI 304 **C6** C6 Ac. galv. clase 6 s/IEC 61537*

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

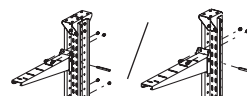
(CPE) Consultar plazo de entrega.

Montaje de soportes a techo con perfil Ω perforado

(Compatible con todas las dimensiones de bandejas aislantes)

En instalaciones con soporte a techo, se deben comprobar los cálculos de carga.

Perfil Ω perforado



Elementos de soporte

		Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
	Conector Ω	66890 (CPE)	66990
	Perno (M 8x25 DIN 6921)	66829-A4 (CPE) / 66829-A2	66829-C6 (CPE)
	Perfil Ω perforado L = 0,50 m	66837 (CPE)	66937 (CPE)
	Perfil Ω perforado L = 3 m	66897 (CPE)	66997
	Eje de montaje Ac. Inox. AISI 316 Ac. Inox. AISI 304 Ac. Galv. Clase 6	66822-A4 (CPE) / 66812 / 66822-C6 (CPE)	66822-C6 (CPE)
Soporte horizontal		Ver tabla inferior de soportes horizontales.	

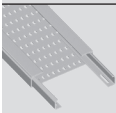
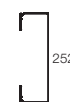


	100x200	100x300	100x400	100x600
	66220-48	66320-48	66420-48 (CPE)	66620-48 (CPE)
			66421-48 (CPE)	66621-48 (CPE)
	66203-48 (CPE)		66403-48 (CPE)	66603-48 (CPE)
	66839-A4 (CPE) / 66839-A2 / 66839-C6 (CPE)			

NUEVO

Continúa en la página siguiente

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x200	100x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038								
Referencias Bandejas industriales perforadas		66100-48	66200-48	66300-48	66220-48	66320-48	66420-48	66620-48
Referencias Bandejas industriales lisas		66101-48	66201-48	66301-48			66421-48	66621-48
		 4349	 9900	 15301	 16077	 25231	 34506	 53492
Tabique	sección ocupada	344	344	344	534	534	534	534
	nº máx. compart.	2	5	7	4	7	11	17
Tabique reforzado	sección ocupada		343	343	673	673	673	673
	nº máx. compart.	1	2	3	2	3	5	5

Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N)
s/IEC 61537*

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Carga admisible (Kg/m) SWL		10,8	22,5	33,7	77,2	116,5
Carga admisible (N/m) SWL		105	220	330	756	1141

Para bandejas de ancho ≥ 300 mm es necesario el uso de la unión de base para cumplir los requisitos de flecha transversal a plena carga que marca la Norma europea de bandejas EN 61537.

Condiciones de ensayo de carga ENSAYO TIPO I
s/IEC 61537*

U48X			
Temperatura	40°C	60°C	90°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m
Flecha longitudinal	Inferior al 1% de distancia entre soportes		
Flecha transversal	Inferior al 5% del ancho de la bandeja		

Ver instrucciones de montaje en www.unex.cl

*Los valores indicados según la IEC 61537 han sido ensayados bajo la norma europea equivalente EN 61537.

Continúa en la página siguiente ➔

Soportes. Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg) o (N) s/IEC 61537*

U48X

Temperatura		40°C	60°C	90°C
Flecha admisible		Inferior al 5% de la longitud del soporte		
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)		1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada		
Referencia	Referencia	Soporte horizontal aislante		
	66103-48	35 kg (343 N)	25 kg (245 N)	5,4 kg (52 N)
	66203-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	11,3 kg (110 N)
	66303-48	60 kg (588 N)	40 kg (392 N)	16,9 kg (165 N)
	66403-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	38,6 kg (378 N)
	66603-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	58 kg (568 N)
	Referencia	Soporte vertical aislante		
	66155-48	25 kg (243 N)	16,6 kg (162 N)	
	66205-48	56 kg (554 N)	37,6 kg (369 N)	
	66305-48	86 kg (842 N)	57,3 kg (561 N)	
	66405-48	116 kg (1134 N)	77 kg (756 N)	
	66605-48	175 kg (1712 N)	116,5 kg (1141 N)	

En acero epoxy

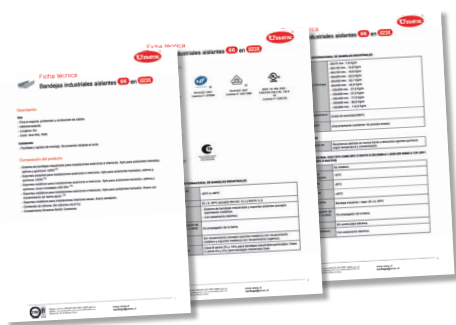
Temperatura		40°C, 60°C y 90°C
Flecha admisible		Inferior al 5% de la longitud del soporte
Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)		1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada
Referencia	Acero epoxy	Soporte L metálico
	66106	90 Kg (882 N)
	66206	55 Kg (540 N)
	66306	51 Kg (500 N)

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y efectivas para licitaciones y cálculos, disponibles en nuestra página web: www.unex.cl

Información técnica

- Fichas técnicas
- Instrucciones de montaje
- Distintos formatos de bases de datos



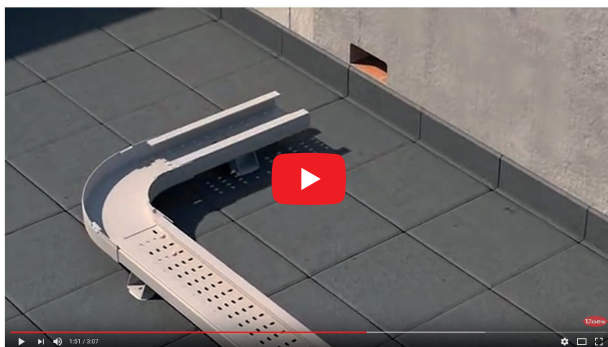
Configurador

- Configura la bandeja industrial y obtén tu lista de materiales



YouTube Unex Solutions

- Videos de montaje



EPLAN

Los productos Unex para la ingeniería están disponibles en el portal de datos Eplan para el diseño con Eplan electric P8, Eplan pro panel y otras soluciones Eplan.

