Sistema de
conducción
y protección

Bandejas aislantes sin halógenos

66

NUEVO

materia prima U48X

color Gris

Bandejas aislantes sin halógenos

Para el soporte, protección y conducción de cables

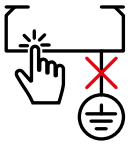
- **Buen comportamiento a la intemperie.**
- Diseñadas para trabajar en condiciones de plena carga.
- El corte de la bandeja no produce rebabas que dañen el aislamiento de los conductores.
- Seguridad de cables y personas.
- Soporta temperaturas hasta 90ºC.
- **Material aislante sin halógenos.**

Materia prima

U48X — Bandejas aislantes y elementos para las bandejas aislantes | Conforme RoHS II 2011/65/UE

Características técnicas

Eléctrica

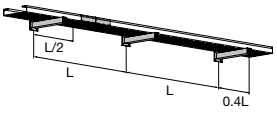


EN 61537

EN 61537
- Aislante (no conductor eléctrico).
- No requiere puesta a tierra.

EN 60243-1
Rigidez dieléctrica:
18 ± 5 kV/mm.

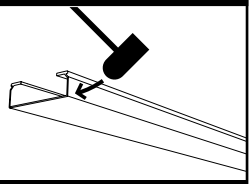
Carga



EN 61537

- Condiciones de ensayo de carga **Ensayo Tipo I**:
  - · Flecha longitudinal **<1%**.
  - · Flecha transversal **<5%**.

Impacto



EN 61537
- Resistencia al impacto: **20J a -20ºC**.
- Dimensión 60x100 mm: **10J**.

EN 50085-2-1
- Bandeja con tapa:
  - · Con anclaje de tapa: **IK10**.

Temperatura

EN 61537

- Temperatura min./máx. de transporte, de almacenamiento, de instalación y de uso: **-20ºC** / **+90ºC**.

Intemperie

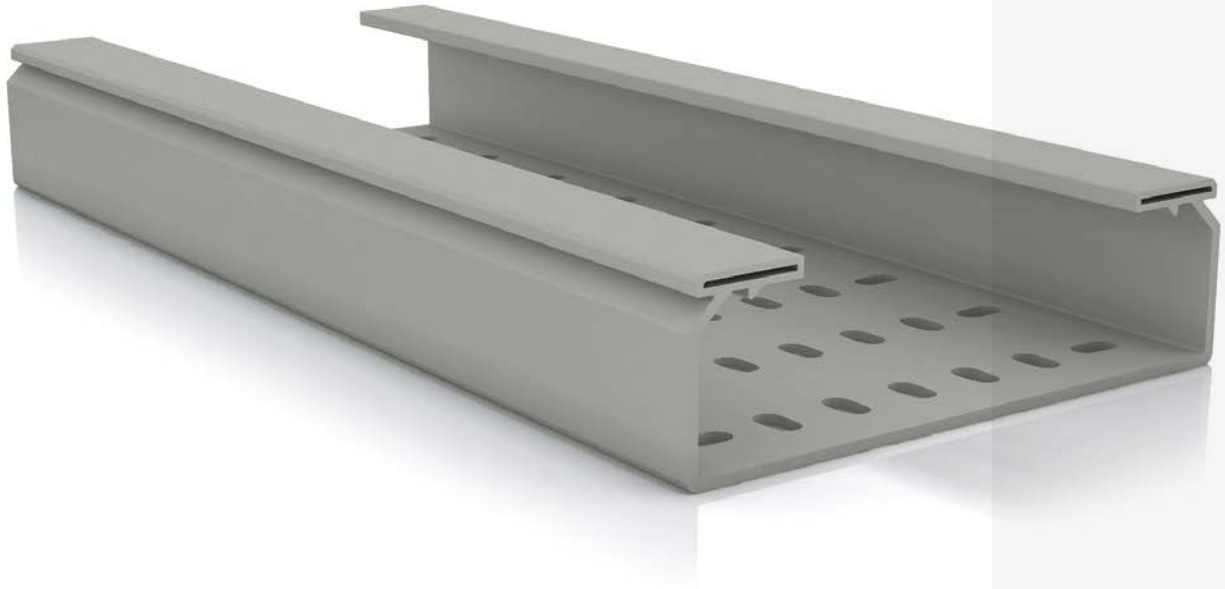
- Buen comportamiento frente a los rayos UV e intemperie.

Fuego

EN 61537
- Ensayo hilo incandescente a **960ºC**.
- 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. 17 para consultar y descargar la **ficha técnica** en nuestra web www.unex.net



Longitud

3 m

Color

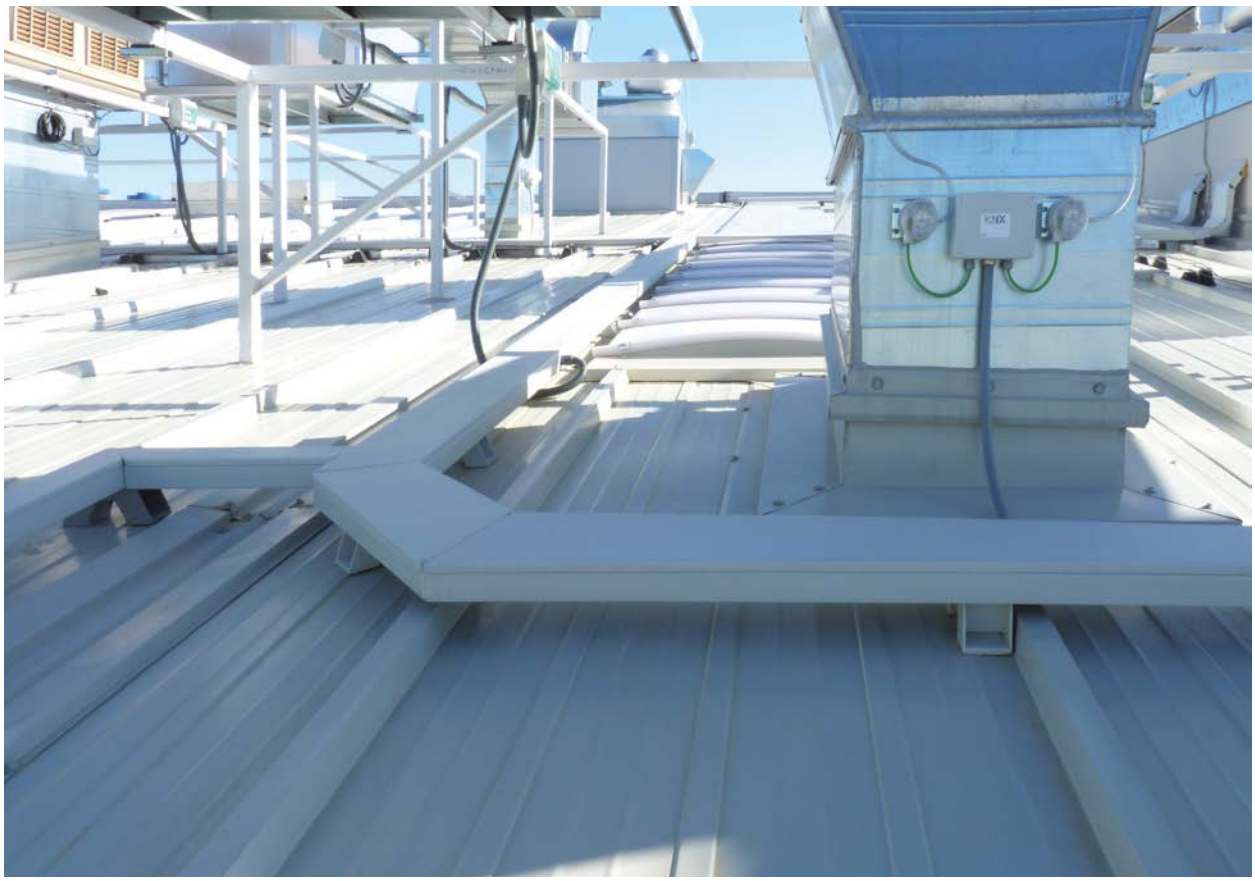
Gris

RAL 7038

Con base lisa
o perforada

Declaración de conformidad

CE



Energía fotovoltaica: depósito de autobuses

Vestuarios

Infraestructura ferroviaria: túnel

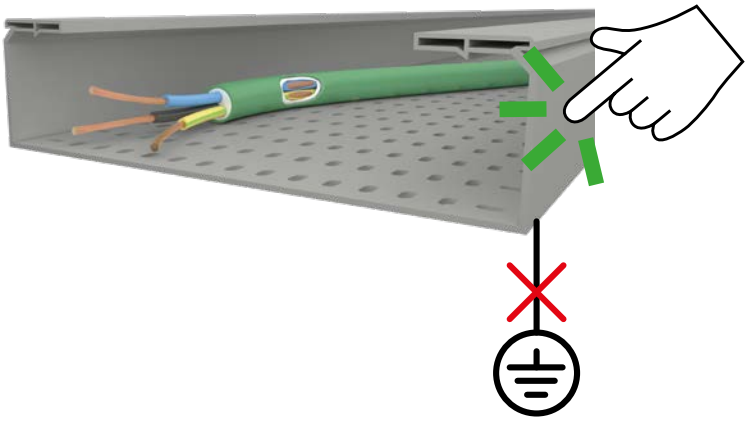
Energía fotovoltaica

Infraestructura viaria: túnel

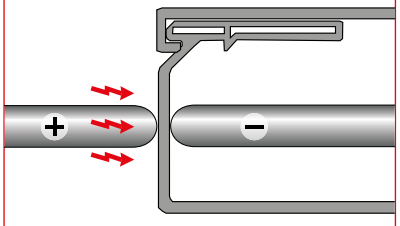
Producción y distribución de energía eléctrica

Material aislante: máxima seguridad eléctrica

El aislamiento eléctrico se mantiene en el tiempo



Rigidez Dieléctrica s/EN 60243-1



U48X **=18 ± 5 kV/mm**

(Espesor de probeta 2 mm)

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.	
No es necesario conectar la bandeja al sistema de tierra: • Facilita las verificaciones e inspecciones periódicas exigidas por el REBT ITC-BT-05 Punto 4.2, Punto 6.2.	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.

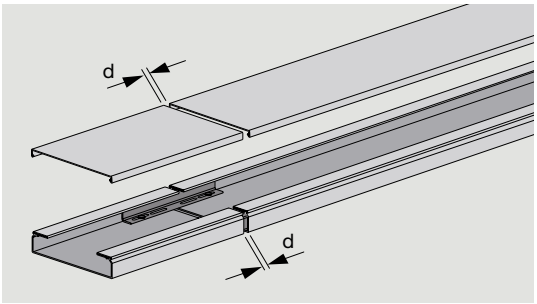
Buen comportamiento a la intemperie

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

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

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

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



Coeficiente de dilatacion lineal: 0,07 mm/ºC m.

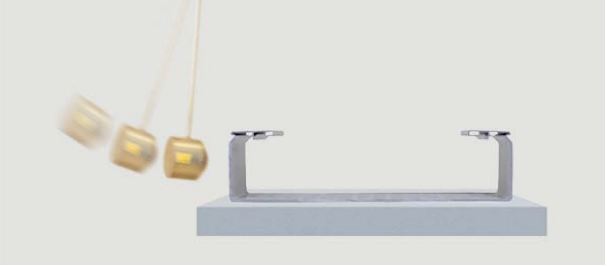
Gran resistencia al impacto

Ensayo de impacto s/EN 61537 a temperatura mínima declarada.

Unex diseña sus bandejas aislantes para que no sufran deterioro por impacto a temperatura mínima de utilización (-20ºC).

Resistencia al impacto	Temperatura mínima
20 J	-20ºC

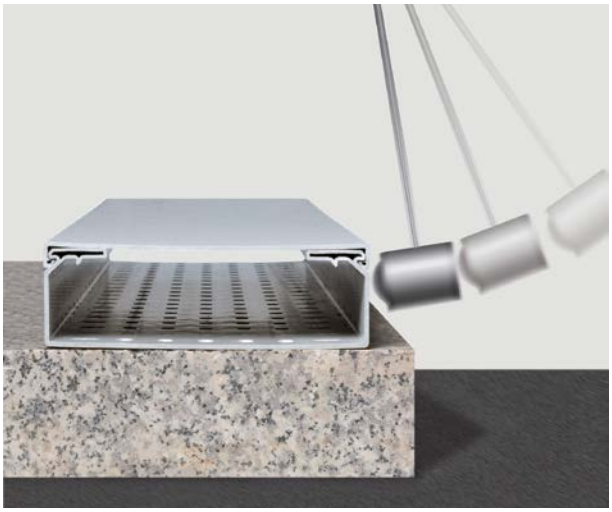
Excepto referencias 60x100 (10 J).



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

Las bandejas aislantes Unex con tapa al ser conformes con EN 50085-2-1:1997 se consideran canales protectoras según el REBT: ITC-BT-21 y se pueden proyectar en emplazamientos donde el REBT exige canal protectora.

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

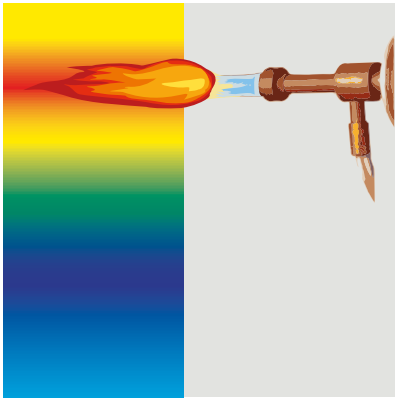


Comportamiento frente al fuego

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

Ensayo del hilo incandescente s/EN 61537: 960ºC.
Mínimo exigido: 650ºC.

No propagador de la llama s/EN 61537.
Inflamabilidad **s/UL94: grado V0**. No transmiten 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.

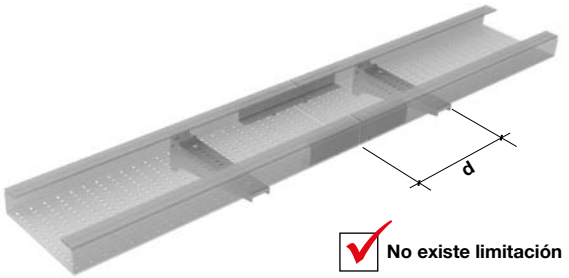
Carga de trabajo: Tipo I plena carga

S/EN 61537

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

- En el proceso de instalación, la posición de la unión respecto al soporte (d) no está condicionada.

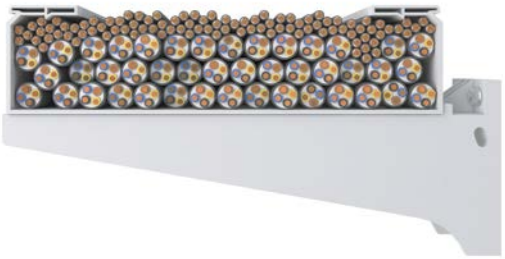
Se simplifica el diseño y dirección de obra.



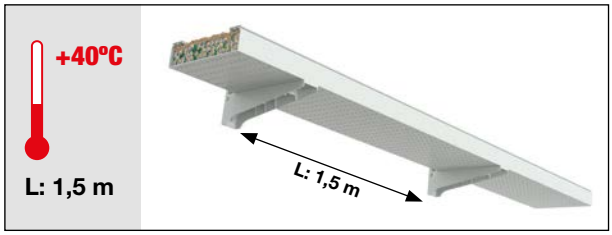
Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

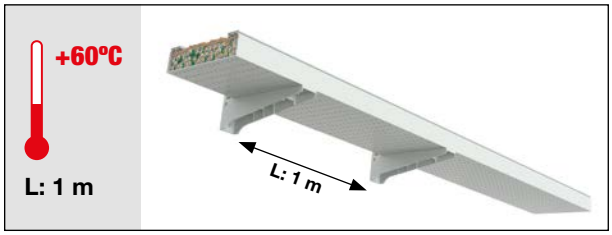
Aumento en la seguridad global de la instalación:
Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja para:

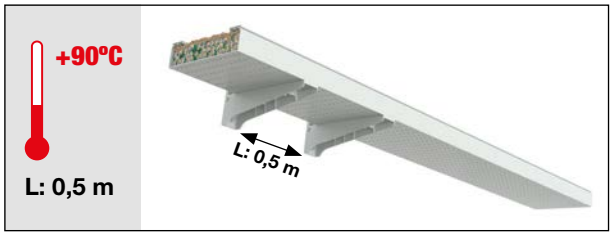
- Resistir la carga de todos los cables que caben de acuerdo con la sección útil de cada dimensión.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.
- Simplificar los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación.



Distancia entre soportes a plena carga



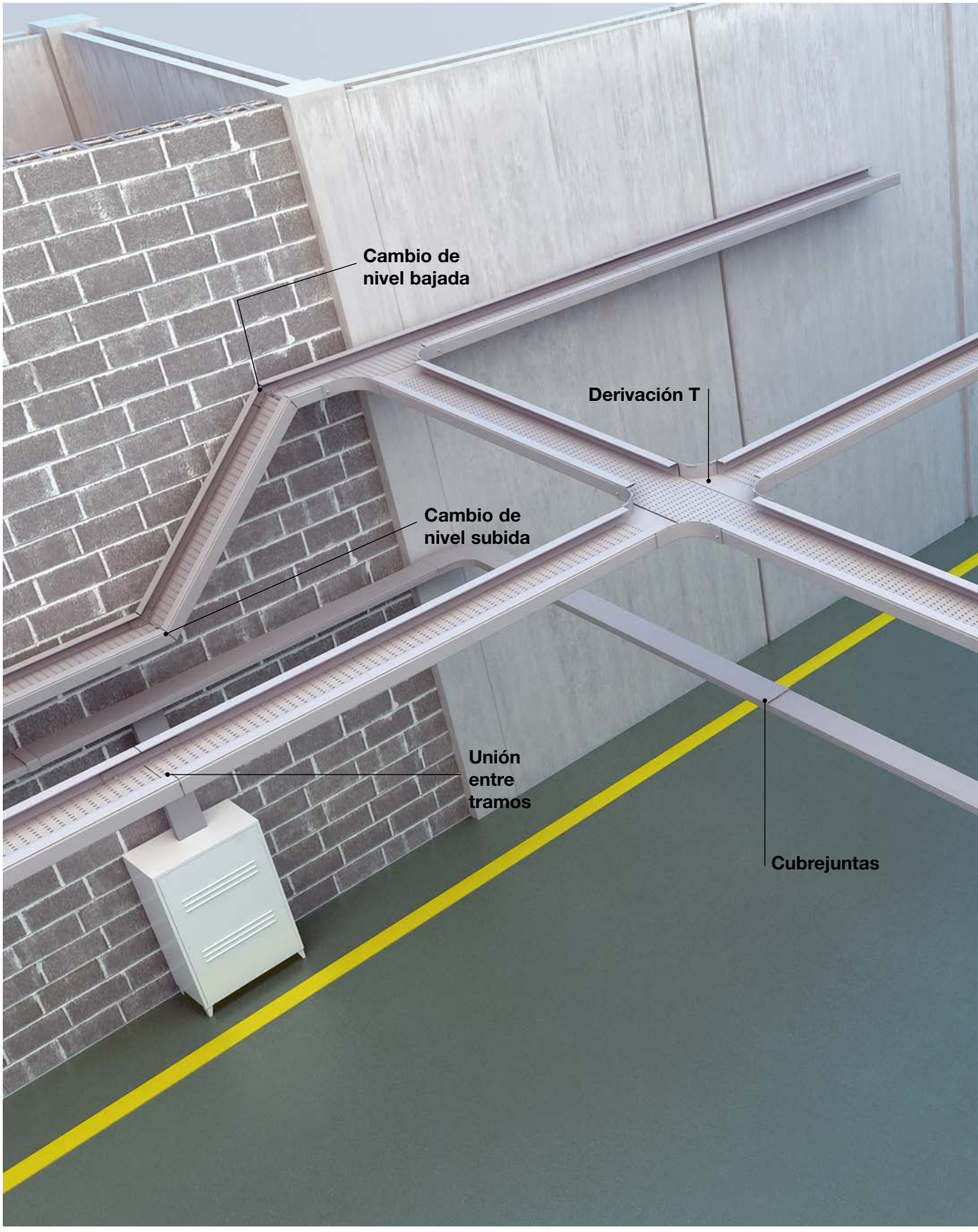


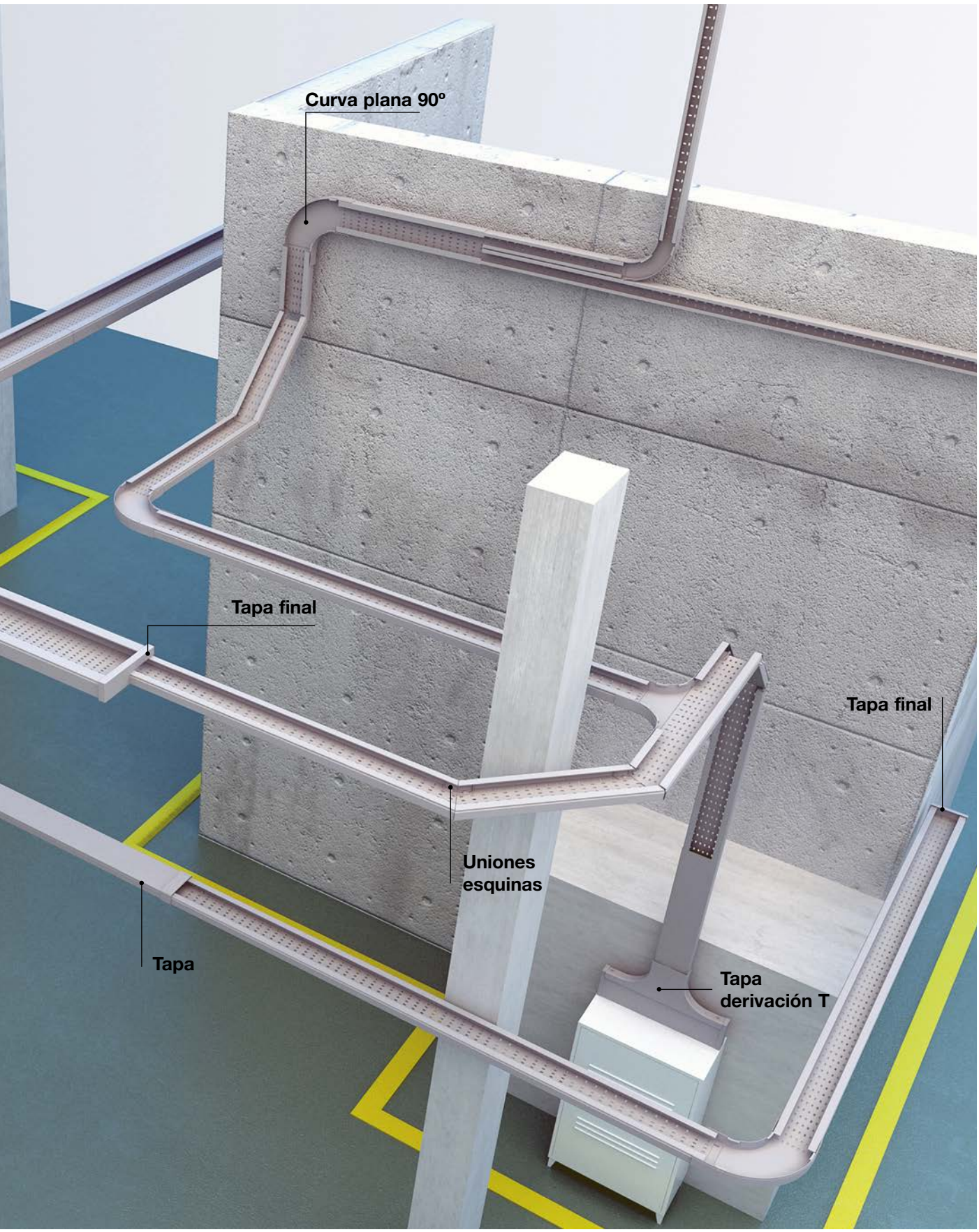


Ver Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/ EN 61537 en página 318.

Elementos para la conducción de cables

Seguridad, facilidad y rapidez de montaje




Curva plana 90º
Tapa final
Tapa final
Uniones esquinas
Tapa
Tapa derivación T

Elementos de soportaje

	U48X		
Temperatura	≤ 40°C	≤ 60°C	≤ 90°C
Distancia entre soportes (L)	1,5 m	1 m	0,5 m

A pared

Directamente (1 solo nivel)

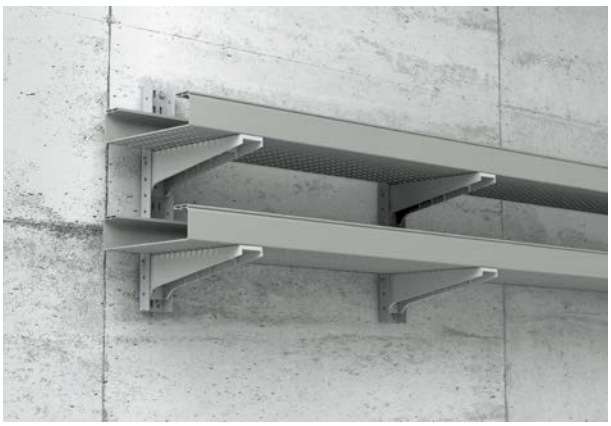
Soporte horizontal disponible en:
- U48X (aislante).
- Acero inox. AISI 304 con pintura epoxy gris.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

Soporte L disponible en:
- Acero sendzimir.
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.

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

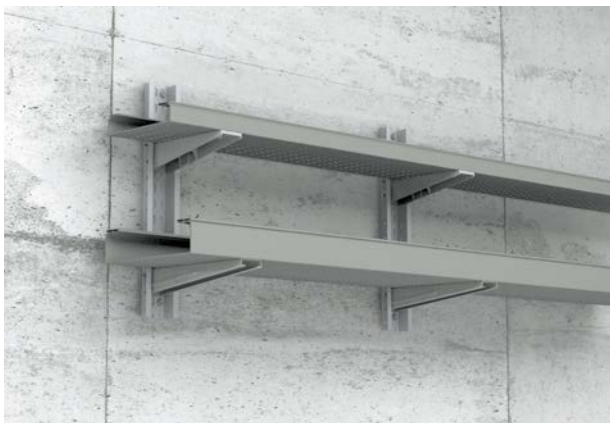
Rail aislante en U48X
Temperatura máxima de servicio +60ºC.

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 Ω perforado disponible en:
- Acero galvanizado con pintura epoxy gris.
- Acero inoxidable AISI 304 con pintura epoxy gris.

Con soportes horizontales aislantes en U48X y/o metálicos.

A techo

Dos soportes L disponible en:
- Acero sendzimir.
- 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.

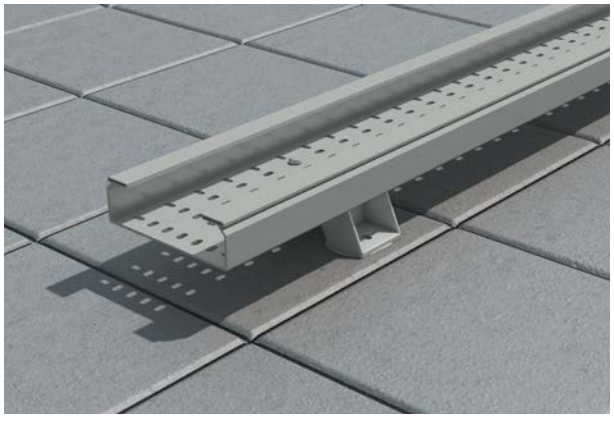
Con soportes horizontales aislantes en U48X.

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 y/o metálicos.

Rail aislante en U48X
Temperatura máxima de servicio +60ºC.

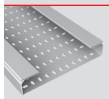
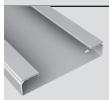
A suelo



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

⚠ Las bandejas aislantes se fijan al soporte vertical aislante con tornillos metálicos en cualquier disposición de montaje.

Bandejas aislantes sin halógenos

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Tapa

	Tapa 3 m	**66102-48**	**66202-48**	**66302-48**	**66402-48**	**66602-48**

Elementos de unión en U48X

 2x + 4x / 	**Unión entre tramos**	**66825-48**	**66835-48**
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**	**66839-A4 / 66839-C6**
	Perno rápido aislante	**66832-44**	

Elementos para la conducción de cables en U48X

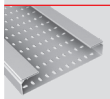
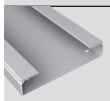
 + 2x metro de tabique / 	**Tabique** 3 m	**66821-48**	**66831-48**
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**	**66839-A4 / 66839-C6**
	Perno rápido aislante	**66832-44**	
 + 2x metro de tabique / 	**Tabique reforzado** 3 m	**66826-48**	**66836-48**
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**	**66839-A4 / 66839-C6**
	Perno rápido aislante	**66832-44**	

A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

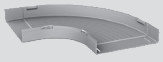
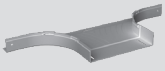
NUEVO

Ver notas al final de la gama.

Continúa en la página siguiente

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Elementos para la conducción de cables en U48X

	**Curva plana de 90°**	**66110-48**	**66210-48**	**66310-48**	**66430-48**	**66630-48**
+ 4x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839-A4 / 66839-C6**	
	Tapa curva plana de 90° (1)	**66111-48**	**66211-48**	**66311-48**	**66411-48**	**66611-48**
	**Derivación T**	**66128-48**	**66228-48**	**66328-48** (2)	**66448-48** (2)	**66648-48** (2)
+ 6x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839-A4 / 66839-C6**	
	Tapa derivación T	**66129-48**	**66229-48**	**66329-48**	**66429-48**	**66629-48**
	Tapa final (Incluye 2 Tornillos AISI 304)	**66113-48**	**66213-48**	**66313-48**	**66433-48**	**66633-48**
	Cubrejuntas	**66114-48**	**66214-48**	**66314-48**	**66434-48**	**66634-48**
	Anclaje tapa IK10	**66845-48**			**66855-48**	

A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

Ver notas al final de la gama.

Bandejas aislantes sin halógenos

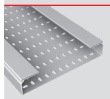
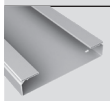
	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	Bandeja perforada 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	Bandeja lisa 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Otros elementos de unión en U48X

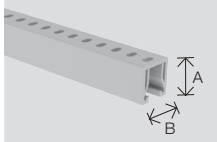
	Unión base (3)			**66820-48**	**66830-48**
1x + 4x	**Unión esquina** Montar esquinas a 45ª. Una referencia se compone de dos piezas (izquierda y derecha)	**66841-48**		**66851-48**	
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		**66839-A4 / 66839-C6**	
2x + 4x	**Cambio de nivel bajada** Cambio de nivel fijo -45º.	**66842-48**		**66852-48**	
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		**66839-A4 / 66839-C6**	
2x + 4x	**Cambio de nivel subida** Cambio de nivel fijo +45º.	**66843-48**		**66853-48**	
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		**66839-A4 / 66839-C6**	
2x + 4x	**Bisagra vertical** Cambiar de nivel con ángulo variable entre +90º y -90º.	**66813-48**		**66833-48**	
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		**66839-A4 / 66839-C6**	
2x + 4x	**Bisagra horizontal**	**66844-48**		**66854-48**	
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		**66839-A4 / 66839-C6**	

A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537 Ver notas al final de la gama.

Continúa en la página siguiente

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

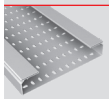
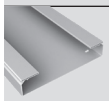
Elementos de fijación directa a la pared (1 solo nivel) en U48X y Acero

	Soporte horizontal aislante U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**	**60403-44**	**60603-44**
+ 2x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839-A4 / 66839-C6**	
	**Rail aislante** (4) 2 m U48X Gris	A = 50 mm B = 50 mm: **60204-48**				
		A = 25 mm B = 50 mm: **60202-48**				
+ 2x	**Tuerca raíl con muelle** M 8	**60710-A4 / 60710-C6**				
+ 2x	**Tornillo sin tuerca** (M8 DIN 6921)	**60829-A4 / 60829-C6**				
	Soporte vertical aislante Usar tornillos metálicos para fijar la bandeja	**66155-48**	**66205-48**	**66305-48**	**66405-48**	**66605-48**
+ 2x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66839-A4 / 66839-C6**				
	Soporte L (5) Ac. galvanizado con pintura epoxy gris	**66106**	**66206**	**66306**		
	Soporte L (5) Acero Sendzimir	**66107**	**66207**	**66307**		
+ 2x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**				

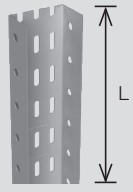
A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

Bandejas aislantes sin halógenos

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

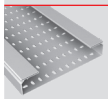
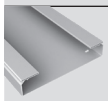
Elementos de fijación directa a la pared (varios niveles) en U48X y Acero

	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris — L = 0,5 m	**66838**			
	Perfil U perforado — L = 3 m	**66898**			
	L = 3 m	**66998**			
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris — L = 0,5 m	**66938**			
+	**Eje montaje**	**66822-A4 / 66822-C6**			
+	**Soporte horizontal aislante** U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**	
+	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			
	Rail aislante (4) 2 m U48X Gris — A = 50 mm, B = 50 mm	**60204-48**			
+ 2x	A = 25 mm, B = 50 mm	**60202-48**			
	Tuerca raíl con muelle M 8	**60710-A4 / 60710-C6**			
+ 2x	**Tornillo sin tuerca** (M8 DIN 6921)	**60849-A4 / 60849-C6**			
+	**Soporte horizontal aislante** U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**	
+	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			

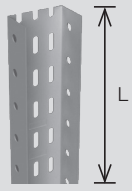
A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

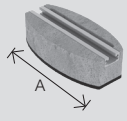
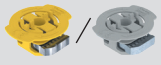
Ver notas al final de la gama.

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

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

 + + +	**Perfil Ω perfo-rado** Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 3 m	**66897**				
	Ac. Inox. AISI 304 con pintura epoxy gris L = 0,5 m	**66837**				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris L = 3 m	**66997**				
	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris L = 0,5 m	**66937**				
	Eje montaje	**66822-A4 / 66822-C6**				
	Soporte horizontal aislante U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**	**60403-44**	**60603-44**
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839-A4 / 66839-C6**	

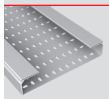
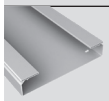
Elementos de soporte para azotea

 +  2x + 2x	**Soporte para azotea** (6) U48X Gris A = 300 mm	**60305-48**
	A = 150 mm	**60155-48**
	Tuerca raíl con muelle M 8	**60710-A4 / 60710-C6**
	Tornillo sin tuerca (M8 DIN 6921)	**60829-A4 / 60829-C6**

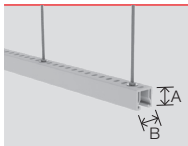
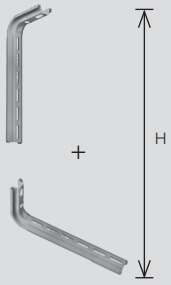
A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

Bandejas aislantes sin halógenos

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris Gris RAL 7038	Cotas (mm)	60 / 100	60 / 200	60 / 300	100 / 400	100 / 600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**

Elementos de soporte en U48X y Acero (7)

	**Rail aislante** (4) 2 m U48X Gris	A = 50 mm B = 50 mm	**60204-48**		
		A = 25 mm B = 50 mm	**60202-48**		
	Ac. galvaniz. con pintura epoxy gris **Soporte L** + **Soporte L** (5)	H= 150 mm	**66106** + **66106**	**66106** + **66206**	**66106** + **66306**
		H= 250 mm	**66206** + **66106**	**66206** + **66206**	**66206** + **66306**
		H= 350 mm	**66306** + **66106**	**66306** + **66206**	**66306** + **66306**
	Acero Sendzimir	H= 150 mm	**66107** + **66107**	**66107** + **66207**	**66107** + **66307**
		H= 250 mm	**66207** + **66107**	**66207** + **66207**	**66207** + **66307**
		H= 350 mm	**66307** + **66107**	**66307** + **66207**	**66307** + **66307**
2x + 2x	**Tornillo con tuerca** (M8 DIN 6921)		**66829-C6**		
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)		**66809-48**		

A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

Ver notas al final de la gama.

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.

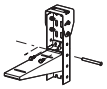
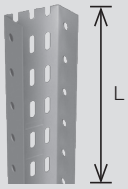
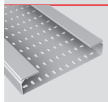
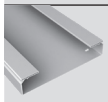
		Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
			
+ 4x +  + 1x +	**Conector U perforado**	**66880**	**66980**
	Tornillo con tuerca (M8 DIN 6921)	**66829-A4**	**66829-C6**
	Perfil U perforado L = 0,25 m	**66808**	**66908**
	Perfil U perforado L = 0,50 m	**66838**	**66938**
	Perfil U perforado L = 3 m	**66898**	**66998**
	Eje montaje	**66822-A4 / 66822-C6**	
	Soporte horizontal aislante U48X Gris	Ver tabla inferior de soportes horizontales aislantes	

Tabla soportes horizontales

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**
+ 2x	**Soporte horizontal aislante** U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**
	Tornillo con tuerca (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**		

A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Continúa en la página siguiente

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.

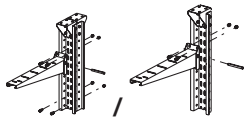
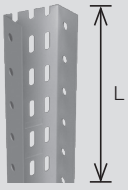
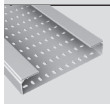
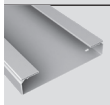
		Ac. Inox. AISI 304 con pintado epoxy gris	Ac. galvanizado con pintura epoxy gris
			
+ 6x +  L + 1x +	**Conector Ω**	**66890**	**66990**
	Tornillo con tuerca (M8 DIN 6921)	**66829-A4**	**66829-C6**
	Perfil Ω perforado L = 0,50 m	**66837**	**66937**
	Perfil Ω perforado L = 3 m	**66897**	**66997**
	Eje montaje	**66822-A4 / 66822-C6**	
	Soporte horizontal aislante U48X Gris	Ver tabla inferior de soportes horizontales aislantes	

Tabla soportes horizontales

	Dimensiones (mm)	60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
	**Bandeja perforada** 3 m	**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
	**Bandeja lisa** 3 m	**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**
	Soporte horizontal aislante U48X Gris	**60103-44**	**60203-44**	**60303-44**	**60403-44**	**60603-44**
+ 2x	**Tornillo con tuerca** (M 8 DIN 603 ISO 8677)	**66809-48**			**66839-A4 / 66839-C6**	

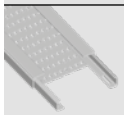
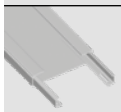
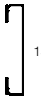
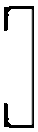
A4 Acero Inox. AISI 316 **C6** Ac. Galv. Clase 6 s/EN 61537

Notas

1) Incluye 4 tornillos ref. 66001 AISI 304 para fijación opcional de la tapa.
(2) Para la ref. 66328-48 y 66448-48 se requieren 7 tornillos para la fijación a bandejas y 8 tornillos para la ref. 66648-48.
(3) Incluye 2 tornillos AISI 304 para el montaje. 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 indica la Norma europea de bandejas EN 61537
(4) Para longitudes de rail 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.
Compatible con tuerca rail standard 41 y con Anclajes para cables Unex.
(5) Para la fijación de ambos soportes L utilizar tornillo ref. 66829-C6. Para la fijación de bandeja a soporte L utilizar tornillo ref. 66809.
(6) Compatible con tuerca rail standard 41 y con Anclajes para cables Unex.
(7) Para montaje del tipo soporte trapecio con varillas roscadas. Varillas roscadas no incluidas.

Bandejas aislantes sin halógenos

Secciones útiles (mm²)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
Gris RAL 7038						
Referencias Bandeja perforada		**66100-48**	**66200-48**	**66300-48**	**66420-48**	**66620-48**
Referencias Bandeja lisa		**66101-48**	**66201-48**	**66301-48**	**66421-48**	**66621-48**
 		4349	9900	 15301	 34506	53492
Tabique	sección ocupada	344	344	344	534	534
	nº máx. compart.	2	5	7	11	17
Tabique reforzado	sección ocupada		343	343	673	673
	nº máx. compart.	1	2	3	5	5

Carga de trabajo de seguridad (SWL) (kg/m) o (N) S/ EN 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 ≥ a 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/ EN 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		

Continúa en la página siguiente

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

U48X

Temperatura		40ºC	60ºC	90ºC
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	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 Sendzimir, Acero epoxy o Acero inox.

Temperatura				40ºC, 60ºC y 90ºC
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
	Acero Sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte horizontal metálico
Referencia		66424	66423	116 Kg (1137 N)
		66524	66523	145 Kg (1421 N)
		66624	66623	175 Kg (1715 N)
	Acero Sendzimir	Acero epoxy	Acero AISI 304	Soporte L metálico
Referencia	66107	66106		90 Kg (882 N)
	66207	66206		55 Kg (540 N)
	66307	66306		51 Kg (500 N)

Unex Online: Herramientas para la prescripción

En Unex hacemos uso de las nuevas tecnologías, ofreciendo herramientas útiles y eficaces. Entra en nuestra web y compruébalo: www.unex.net

Información técnica

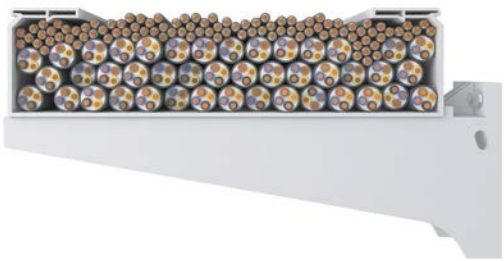
- Fichas técnicas
- Instrucciones de montaje
- Distintos formatos de bases de datos

Configurador

- Configura la bandeja y obtén tu lista de materiales

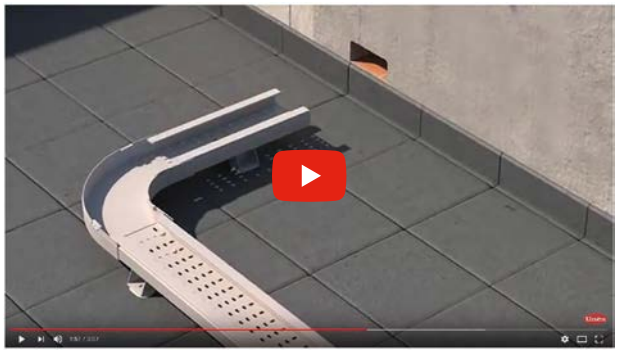
Unexproject

- Dimensiona la bandeja en función de las necesidades de tu proyecto



YouTube Unex Solutions España

- Videos de montaje



Base de datos

Fieles a nuestra orientación al cliente, ofrecemos nuestros datos en diferentes formatos: BIM-REVIT, partidas de obras BC3 y 3D-DWG.