

---

Bandejas aislantes  
U48X sin halógenos ·  
Color gris

---

66

Secciones útiles y Carga de trabajo de seguridad

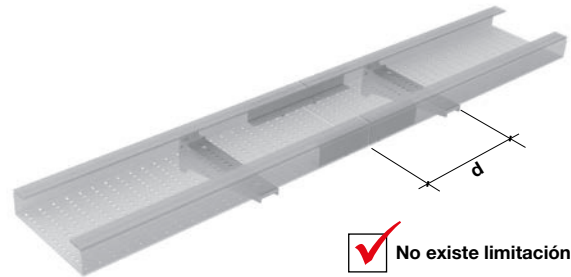
# Carga de trabajo: Tipo I plena carga

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.

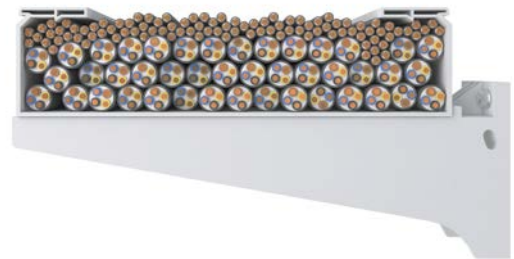


Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

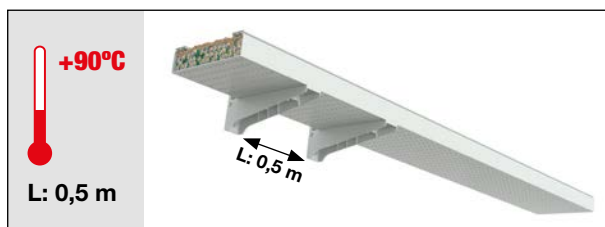
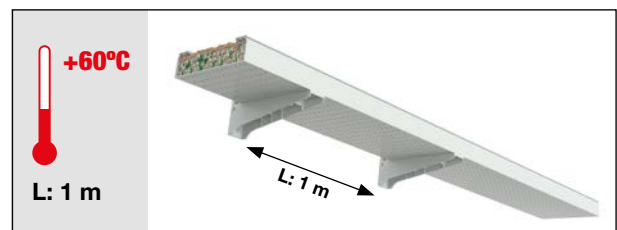
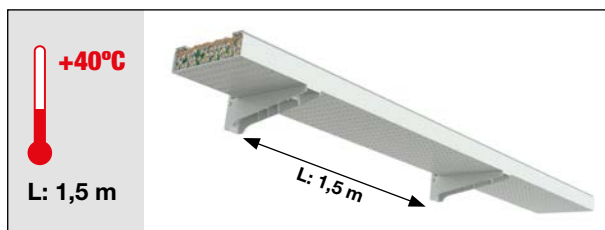
## Aumento en la seguridad global de la instalación:

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja para:

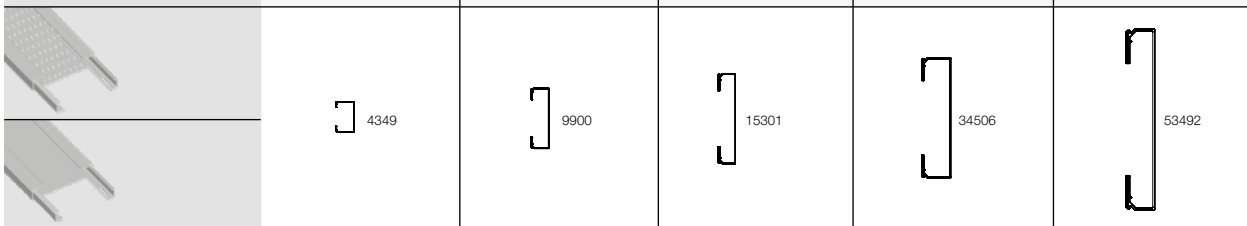
- Resistir la carga de todos los cables que caben de acuerdo con la sección útil de cada dimensión.
- Soportar sin rotura un 70% más de dicha carga.
- Simplificar los cálculos en el diseño del sistema de bandejas, de la ejecución y del control de la instalación.



Distancia entre soportes a plena carga



## Secciones útiles (mm<sup>2</sup>)

Dimensiones (mm)		60x100	60x200	60x300	100x400	100x600
<b>Gris</b> <b>RAL 7038</b>						
Referencias Bandeja perforada		<b>66100-48</b>	<b>66200-48</b>	<b>66300-48</b>	<b>66420-48</b>	<b>66620-48</b>
Referencias Bandeja lisa		<b>66101-48</b>	<b>66201-48</b>	<b>66301-48</b>	<b>66421-48</b>	<b>66621-48</b>
		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	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
<b>Carga admisible (Kg/m) SWL</b>	<b>10,8</b>	<b>22,5</b>	<b>33,7</b>	<b>77,2</b>	<b>116,5</b>
<b>Carga admisible (N/m) SWL</b>	<b>105</b>	<b>220</b>	<b>330</b>	<b>756</b>	<b>1141</b>

Para bandejas de ancho  $\geq$  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			

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

U48X

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

**En acero Sendzimir, Acero epoxy o Acero inox.**

Temperatura	40°C, 60°C y 90°C			
<b>Flecha admisible</b>	Inferior al 5% de la longitud del soporte			
<b>Sobrecarga sin rotura (se admite deformación)</b>	1,7 veces la carga de trabajo de seguridad declarada			
	<b>Acero Sendzimir</b>	<b>Acero epoxy</b>	<b>Acero AISI 304</b>	<b>Soporte horizontal metálico</b>
<b>Referencia</b>		<b>66424</b>	<b>66423</b>	116 Kg (1137 N)
		<b>66524</b>	<b>66523</b>	145 Kg (1421 N)
		<b>66624</b>	<b>66623</b>	175 Kg (1715 N)
	<b>Acero Sendzimir</b>	<b>Acero epoxy</b>	<b>Acero AISI 304</b>	<b>Soporte L metálico</b>
<b>Referencia</b>	<b>66107</b>	<b>66106</b>		90 Kg (882 N)
	<b>66207</b>	<b>66206</b>		55 Kg (540 N)
	<b>66307</b>	<b>66306</b>		51 Kg (500 N)