

---

Bandejas industriales  
aislantes  
U23X · Color gris

---

66

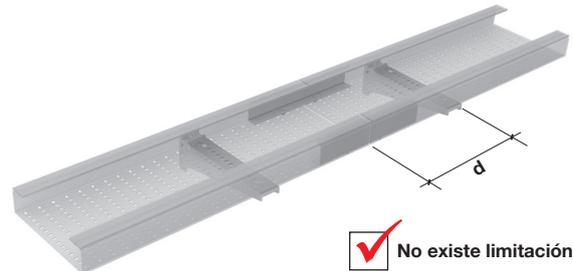
Secciones útiles y Carga de trabajo de seguridad

# 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 está condicionada.
- Se simplifica el diseño y la dirección de obra.

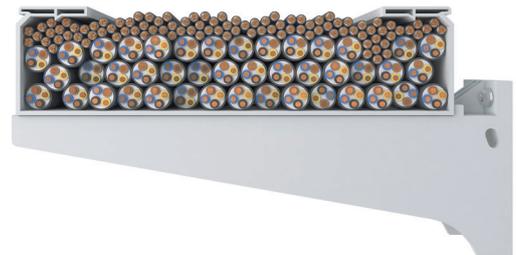


Diseñada para trabajar al 100% de llenado de cables

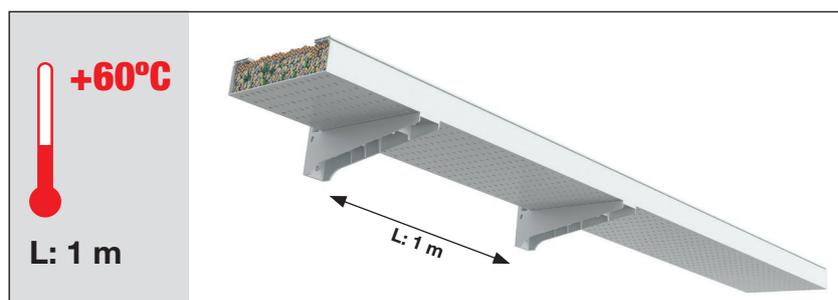
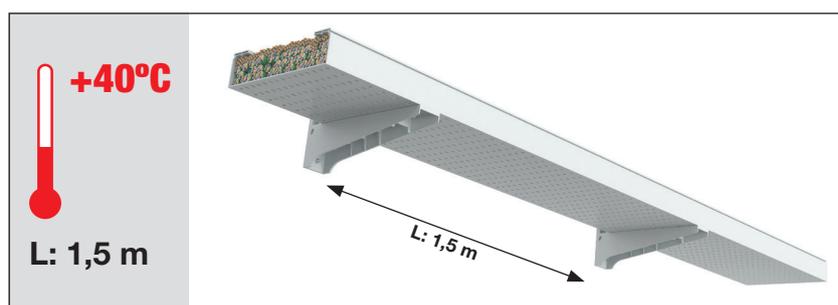
## Aumento en la seguridad global de la instalación.

Por seguridad Unex ha diseñado la bandeja 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



## Secciones útiles (mm<sup>2</sup>)

Dimensiones (mm) 60x75 60x100 60x150 60x200 60x300 60x400 100x200 100x300 100x400 100x500 100x600

Gris  
RAL 7035

| Referencias bandejas industriales perforadas |                 | 66090 | 66100 | 66150 | 66200 | 66300 | 66400 | 66220 | 66320 | 66420 | 66520 | 66620 |
|----------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Referencias bandejas industriales lisas      |                 | 66091 | 66101 | 66151 | 66201 | 66301 | 66401 | 66221 | 66321 | 66421 | 66521 | 66621 |
|                                              |                 | 2910  | 4349  | 7132  | 9900  | 15301 | 20789 | 16077 | 25231 | 34506 | 44064 | 53492 |
| Separador                                    | sección ocupada |       | 344   | 344   | 344   | 344   | 344   | 534   | 534   | 534   | 534   | 534   |
|                                              | nº máx compart. | 1     | 2     | 3     | 5     | 7     | 11    | 4     | 7     | 11    | 15    | 17    |
| Separador reforzado                          | sección ocupada |       |       | 343   | 343   | 343   | 343   | 673   | 673   | 673   | 673   | 673   |
|                                              | nº máx compart. | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 5     | 2     | 3     | 5     | 5     | 5     |

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

Dimensiones (mm) 60x75 60x100 60x150 60x200 60x300 60x400 100x200 100x300 100x400 100x500 100x600

|                                   |            |             |             |             |             |             |             |             |             |             |              |
|-----------------------------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|
| <b>Carga admisible (Kg/m) SWL</b> | <b>7,9</b> | <b>10,8</b> | <b>16,6</b> | <b>22,5</b> | <b>33,7</b> | <b>45,6</b> | <b>37,6</b> | <b>57,3</b> | <b>77,2</b> | <b>96,6</b> | <b>116,5</b> |
| <b>Carga admisible (N/m) SWL</b>  | <b>78</b>  | <b>105</b>  | <b>162</b>  | <b>220</b>  | <b>330</b>  | <b>446</b>  | <b>369</b>  | <b>561</b>  | <b>756</b>  | <b>946</b>  | <b>1141</b>  |

Para bandejas de ancho  $\geq 300$  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\*.

## Bandejas industriales. Condiciones de ensayo de carga de trabajo de seguridad (SWL) ENSAYO TIPO I s/IEC 61537\*

U23X

|                                     |                                                   |      |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------|------|
| <b>Temperatura</b>                  | 40°C                                              | 60°C |
| <b>Distancia entre soportes (L)</b> | 1,5 m                                             | 1 m  |
| <b>Flecha longitudinal</b>          | Inferior al 1% de distancia entre soportes        |      |
| <b>Flecha transversal</b>           | Inferior al 5% del ancho de la bandeja industrial |      |

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

U23X

| Temperatura                                          | 40°C                                                 | 60°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>Referencias</b>                                   | <b>Soporte horizontal aislante</b>                   |                  |
| <b>66103</b>                                         | 35kg (343 N)                                         | 25kg (245 N)     |
| <b>66153</b>                                         | 45kg (441 N)                                         | 30kg (294 N)     |
| <b>66203</b>                                         | 60kg (588 N)                                         | 40kg (392 N)     |
| <b>66303</b>                                         | 60kg (588 N)                                         | 40kg (392 N)     |
| <b>66403</b>                                         | 116kg (1134 N)                                       | 77kg (756 N)     |
| <b>66323</b>                                         | 95kg (930 N)                                         | 65kg (637 N)     |
| <b>66503</b>                                         | 145kg (1421 N)                                       | 96,6kg (947 N)   |
| <b>66603</b>                                         | 175kg (1712 N)                                       | 116,5kg (1142 N) |
| <b>Referencias</b>                                   | <b>Soporte vertical aislante</b>                     |                  |
| <b>66075</b>                                         | 12kg (117 N)                                         | 7,9kg (78 N)     |
| <b>66155</b>                                         | 25kg (243 N)                                         | 16,6kg (162 N)   |
| <b>66205</b>                                         | 56kg (554 N)                                         | 37,6kg (369 N)   |
| <b>66305</b>                                         | 86kg (842 N)                                         | 57,3kg (561 N)   |
| <b>66405</b>                                         | 116kg (1134 N)                                       | 77kg (756 N)     |
| <b>66605</b>                                         | 175kg (1712 N)                                       | 116,5kg (1142 N) |

**Soporte L metálico**

|            | Acero sendzimir | Acero epoxy  | Acero AISI 304 |               |
|------------|-----------------|--------------|----------------|---------------|
| Referencia | <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) |